|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komite** | **Başlangıç tarihi** | **Bitiş tarihi** |
| **D1K1** | **17 eylül** | **19 ekim 2019** |
| **D1 K2** | **22 Ekim** | **30 Kasım 2019** |
| **D1 K3** | **3 Aralık** | **4 Ocak 2019** |
| **D1K4** | **28 Ocak** | **8 Mart 2019** |
| **D1K5** | **11 Mart** | **19 Nisan 2019** |
| **D1 K6** | **22 Nisan** | **31 Mayıs 2019** |

**2017-2018 Eğitim Yılı**

**Dönem I. 1. Ders Kurulu**

**“Hekimlik ve Toplum”**

**Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü**: Prof. Dr. Mesut Abdülkerim Ünsal

**Dönem Koordinatörü**: Prof. Dr. Fatma Sılan

**Koordinatör Yardımcısı**: [Dr.Öğr.Üyesi Hakan TÜRKÖN](http://aves.comu.edu.tr/hakanturkon/)

**Ders kurulu başkanı**: Dr Öğr Üyesi Başak Şahin

**Oryantasyon tarihleri 17 Eylül -19Eylül 2018**

**Kurul Eğitim Süresi**: 5 Hafta

**Ders Kurulu Tarihleri**: 20 Eylül – 19 Ekim 2018

**AKTS kredisi:** 7 Kredi

**Pratik sınav**: :18 Ekim 2018

**Teorik sınav** :19Ekim 2018

**Komite Dersleri ve Öğretim Üyeleri:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Halk Sağlığı** | | | Prof Dr. Dr. Coşkun BAKAR  Doç. Dr. Sibel OYMAK | | | |
| **Davranış Bilimleri** | | | Doç. Dr. Demet GÜLEÇ ÖYEKÇİN  Dr.Öğr.Üyesi. Halil İbrahim TAŞ  Dr.Öğr.Üyesi Başak ŞAHİN | | | |
| **Bilim Felsefesi** | | | Prof. Dr. Metin OTKUN | | | |
| **Tıbbi Terminoloji** | | | Prof. Dr. Ali Rıza ERDOĞAN | | | |
| **İletişim Becerileri** | | | Prof. Dr. Erkan Melih ŞAHİN  Dr.Öğr.Üyesi. Yusuf Haydar ERTEKİN  Dr.Öğr.Üyesi. Murat TEKİN | | | |
| **Tıbbi Biyoloji** | | | Doç. Dr. Meliha Merve HIZ | | | |
| **Biyofizik** | | | Dr.Öğr.Üyesi. Özlem COŞKUN  Dr.Öğr.Üyesi Özlem ÖZTOPUZ | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | |  | | | |
|  | | | | | | |
| **Ders ve Soru Sayıları** | | | | | | |
| **Dersin (Anabilim Dalı) Adı ve Kodları** | **Ders Sayısı** | | | | **SORU SAYISI** | |
| **Kuramsal** | **Uygulama** | | **TOPLAM** | **TEORİK** | **UYGULAMA** |
| DAVRANIŞ BİLİMLERİ (DB) | 10 | - | | 10 |  |  |
| HALK SAĞLIĞI (HS) | 10 | - | | 10 |  |  |
| TİBBİ BİYOLOJİ (TB) | 9 | 2 (X4) | | - |  |  |
| BİLİM FELSEFESİ (FE) | 10 | - | | 10 |  |  |
| TIBBİ TERMİNOLOJİ (TE) | 12 | - | | 12 |  |  |
| İLETİŞİM BECERİLERİ (İB) | 7 | 6 (x2) | | 13 |  |  |
| BİYOFİZİK (BF) | 8 | - | | 8 |  |  |
| **Toplam** | **63** | **9(24)** | | **72** |  |  |
| TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI |  |  | | 8 |  |  |
| ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ |  |  | | 8 |  |  |
| YABANCI DİL |  |  | | 8 |  |  |
| MESLEKİ İNGİLİZCE |  |  | | 8 |  |  |
| SEÇMELİ DERS |  |  | | 16 |  |  |
| **Toplam** |  |  | | **48** |  |  |
|  |  |  | | **120** |  |  |
| **Serbest Çalışma Zamanı (SÇZ)** |  |  | |  |  |  |

**Burada yer alan YÖK zorunlu dersleri (AİTT hariç) programda yer almasına rağmen belirtilen saatlerde ders yapılmayacak olup bu dersler haftaiçi veya haftasonu akşamları online sınıf üzerinden yapılacaktır. Ayrıntılı bilgi için öğrenci işleri bürosuna başvurunuz.**

**Ders Kurulunun Amacı:**

Hekimlik insan bedenine müdahale etme bilgisi ve yetkisi olan tek meslek grubu olarak tanımlanmaktadır. Halen yürürlükte olan 1960 yapımı Tıbbi Deontoloji Tüzüğü “hastanın maneviyatını bozmayacak şekilde” konuşulmasını şart koşarken, çok daha yeni olan Hasta Hakları Yönetmeliği ise hastanın bilgilendirilmesini şart koşmaktadır. Bu tür durumlarda hekimliğin bir sanat olduğu ortaya çıkmaktadır. Bu ders kurulu hedefleri aşağıdaki gibidir:

* Sağlık ve hastalık kavramları ve hastalıkların dağılımlarını anlamak, çevre sağlığı, çocuk sağlığı, doğal afetler ve kazalar, üreme sağlığı, küresel çevre sorunlarının temel özellikleriyle, çalışma hayatı sorunları ve sosyal güvenceler hakkında bilgilenmek.
* Felsefenin ne olduğu, felsefeyle bilimin ilişkisi, formel ve deneysel bilimlerin karakteri, evrim kuramı ve Bilimsel düşüncenin Etik ile olan ilişkisini incelemek.
* Tıbbi terminoloji hakkında temel bilgileri edinmek
* İletişimin temel ögeleri, çeşitli iletişim tipleri ve etkili dinleme ve geribildirim becerilerinin teorik ve uygulamalı derslerle geliştirilmesi
* Laboratuvarların kullanım prensipleri, mikroskobu tanıma ve kullanma becerileri, Hücrenin Fiziksel Yapısı, Solusyon Tipleri, ökatyotlar ve prokaryotlar, eşeyli ve eşeysiz üreme ile ilgili bilgileri artırma, Plazmoliz-Deplazmoliz uygulama becerisi geliştirme •İnsanda Genetik Bilginin Oluşumu, Genom ve Gen Havuzu DNA-Gen-Kromatin-Kromozom Organizasyonu hakkında bilgi düzeyini artırma
* Biyofizik hakkında temel kavramlar ile Canlı sistemlerin temel yapıları, atom yapıları, pH kavramı ve tampon sistemler, proteinler ve biyolojik öneminin tartışılması

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

* Sağlık ve hastalık kavramlarını ve hastalık dağılımlarını açıklar.
* Türkiye sağlık sistemini açıklar.
* Çocuk sağlığını ve bununla ilgili genel sorunları kavrar.
* Kazalar ve doğal afetlerle ilgili temel kavram ve kuramları kavrar.
* Üreme sağlığı hakkındaki temek kavramları kavrar.
* Anatomi ve tıbbi terminoloji hakkında temel bilgileri kavrar.
* İyi iletişim becerileri kullanır.
* Laboratuar araç gereçlerinin tanır ve kullanır.
* Mikroskobu tanır ve kullanır.
* Biyofizik temel kavramlarını kavrar.
* Temel yabancı dil becerisi kullanır.

**Ölçme değerlendirme:**

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 100 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Biyokimya ve Tıbbi Biyoloji uygulamaları için ilgili öğretim üyeleri Tıbbi Biyoloji için 2, Biyokimya için 4 puanlık ayrı pratik sınavları düzenlerler. İletişim Becerileri uygulamaları için ilgili öğretim üyeleri uygulamalar sırasındaki performanslar ve ödevlerden 6 puanlık uygulama notu oluştururlar.

2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM I KURUL-1

1. HAFTA

18 – 22 EYLÜL 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **17 Eylül 2018**  **Pazartesi** | **18 Eylül 2018**  **Salı** | **19 Eylül 2018**  **Çarşamba** | **20 Eylül 2018**  **Perşembe** | **21 Eylül 2018**  **Cuma** |
| **08:30-09:15** |  |  |  | TE-01  Tıbbi Terminolojiye Giriş 1  Dr A ERDOĞAN | **BF-01**  Biyofiziğe Giriş ve Biyomoleküller  **Dr Ö COŞKUN** |
| **09:30-10:15** | Dekan Hoca | Fakülte sekreteri ve Öğrenci işleri ekibi |  | TE-02  Tıbbi Terminolojiye Giriş 2  Dr A ERDOĞAN | **BF-02**  Biyofiziğe Giriş ve Biyomoleküller  **Dr Ö COŞKUN** |
| **10:30-11:15** | Eğitim Baş koordinatörü | Bölümlerin Tanıtımı | Hekimlik mesleği  Dr C Bakar | TE-03  Tıbbi Terminolojiye Giriş 3  Dr A ERDOĞAN | **HS-03**  Sağlık  **Dr S OYMAK** |
| **11:30-12:15** | Danışmanlık sistemi hakkında bilgi | Anabilim dallarının tanıtımı | Hekimlik mesleği  Dr C Bakar | TE-04  Tıbbi Terminolojiye Giriş 4  Dr A ERDOĞAN | **HS-04**  **S**ağlık Hizmetleri  **Dr S OYMAK** |
| **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13:30-14:15** | **Dekanlık binası** | Hastanenin tanıtımı | Biyokimya Laboratuvarının, araç ve gereçlerinin tanıtımı  **Dr H SEHİTOGLU** | **HS-01**  Tıbbiye ve Hekim  **Dr C BAKAR** |  |
| **14:30-15:15** | **Anatomi laboratuvarının tanıtımı** | Kampüs, Troya merk ve kütüphane tanıtımı | Biyokimya Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı  **Dr H SEHİTOGLU** | **HS-02**  Tıbbiye ve Hekim  **Dr C BAKAR** |  |
| **15:30-16:15** | Mikroskobi Laboratuvarlarının tanıtımı (Histoloji Ad) |  |  |  |  |
| **16:30-17:15** |  |  |  |  |  |

TE-01 Tıbbi Terminolojiye Giriş 1 Dr A ERDOĞAN

Latin alfabesindeki harfleri bilebilecek bilgi

Terminoloji kelimesinin tanımını yapabilecek bilgi

Latin sözcüklerde C harfinin değişik durumlardaki farklı okunuşunu bilebilecek bilgi

Latin sözcüklerde J harfinin okunuşunu doğru bilebilecek bilgi

Latin sözcüklerde T harfinin S şeklinde okunduğu durumları bilebilecek bilgi

Latin sözcüklerde Y harfinin İ gibi okunuşunu doğru bilebilecek bilgi

TE-02 Tıbbi Terminolojiye Giriş 2 Dr A ERDOĞAN

Latin sözcüklerde İ harfinin Y gibi okunduğu durumları doğru bilebilecek bilgi

Rh nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

Ph nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

Ch nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

Ae nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

Au nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

Eu nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

Oe nin okunuşunu doğru olarak bilebilecek bilgi

TE-03 Tıbbi Terminolojiye Giriş 3 Dr A ERDOĞAN

Latincede kural dışı sıfatların üstünlük ve en üstünlük derecelerinin nasıl yapıldığını anlatabilecek bilgi

Latince sıra sayı sıfatlarını onikiye kadar sayabilecek bilgi

Latincede üstünlük ve en üstünlük derecelerinin nasıl yapıldığını anlatabilecek bilgi

Kurala uymayan tekil sözcüklerin çoğul hallerini bilebilecek bilgi

Latincede sözcüklerin çoğul yapılma kurallarını sayabilecek bilgi

TE-04 Tıbbi Terminolojiye Giriş 4 Dr A ERDOĞAN

Latincede hareketle ilgili terimleri doğru şekilde tanımlayabilecek bilgi

Üst extremite bölümlerini doğru olarak sıralayabilecek bilgi

Alt extremite bölümlerini doğru olarak sıralayabilecek bilgi

Vücut bölümlerini doğru olarak sıralayabilecek bilgi

Yüz bölümlerini doğru olarak sıralayabilecek bilgi

Eponim sözcük ne demektir doğru tanımlayabilecektir bilgi

**HS-01** Tıbbiye ve Hekim **Dr C BAKAR**

Hekimlik mesleğinin anlamını ve gelişimini bilmek; bilgi

hekimlik mesleğinin tarihte hangi gerekçeyle ortaya çıktığını söyleyebilmeli; bilgi

tarihsel gelişim içinde hekimlik mesleğinin gelişimini tanımlayabilmeli; bilgi

**HS-02** Tıbbiye ve Hekim **Dr C BAKAR**

büyücülerin ve rahiplerin hekimliğin gelişimindeki yerini açıklayabilmeli bilgi

hekimlik mesleğine olan ilgilerini ile motivasyonlarını konuyla ilgili ve

öğretim üyelerinin gösterdiği kaynaklara ulaşarak ve okuyarak gösterebilmeli; bilgi

hekimlerin Türkiye'de sağlık sistemi içindeki yerini söyleyebilmelidir. bilgi

**HS-03** Sağlık **Dr S OYMAK**

Sağlığın tanımını ve sosyal belirleyicilerini bilmek; bilgi

Dünya Sağlık Örgütünün Sağlık tanımını yapabilmeli; bilgi

Sağlık kavramının tarih içindeki gelişimini açıklayabilmeli; bilgi

Sağlık ve hastalık kavramlarını açıklayabilmeli; bilgi

Sağlığı korumak için gerekli bileşenleri açıklayabilmeli; bilgi

Sağlığın sosyal belirleyicilerini açıklayabilmelidir. bilgi

**HS-04 S**ağlık Hizmetleri **Dr S OYMAK**

Geçmişten günümüze sağlık sistemini, temel sağlık hizmetleri kavramlarını bilmek; bilgi

Temel sağlık hizmetleri kavramını açıklayabilmeli; bilgi

Sağlık hizmetlerinin özelliklerini sayabilmeli; bilgi

Geleneksel ve modern sağlık hizmetleri arasındaki farklılıkları sayabilmeli; bilgi

Sağlık politikalarının sağlık hizmetlerine etkilerini tanımlayabilmeli; bilgi

Günümüzde dünyada ve Türkiye’de önemli olan sağlık sorunlarını sayabilmelidir.

**BF-01** Biyofiziğe Giriş Temel kavramlar, Moleküler hiyerarşi 1 **Dr Ö COŞKUN**

Biyofiziğin temel kavramlarını açıklayabilmeli bilgi

Canlı ve cansız arasındaki farkı açıklayabilmeli bilgi

Canlı yapısındaki önemli elementler ve fonksiyonları hakkında bilgi verebilmeli bilgi

Moleküler hiyerarşiyi tanımlayabilmeli bilgi

Biyomoleküllerin yapı ve işlevlerini ilişkilendirebilmeli bilgi

**BF-02** Biyofiziğe Giriş Temel kavramlar, Moleküler hiyerarşi 2 **Dr Ö COŞKUN**

Makromolekülleri yorumlayabilmeli, yapı-fonksiyon ilişkisini değerlendirebilmeli bilgi

Makromoleküllerin oluşum reaksiyonlarını açıklayabilmeli bilgi

Makromolekülleri biyolojik fonksiyonlarına göre sınıflandırabilmeli bilgi

Karbonhidrat, lipit, protein, nükleik asit kavramlarını tanımlayabilmeli bilgi

Makromoleküllerin fonksiyonlarını ayırt edebilmeli, aralarındaki bağlantılarıyorumlayabilmeli bilgi

2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM I KURUL-1

2.HAFTA

24– 28 EYLÜL 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **24 Eylül 2018**  **Pazartesi** | **25 Eylül 2018**  **Salı** | **26 Eylül 2018**  **Çarşamba** | **27 Eylül 2018**  **Perşembe** | **28 Eylül 2018**  **Cuma** |
| **08:30-09:15** | Türk Dili | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İngilizce |  | TB3  İnsanın sistematikteki yeri ve evrimi  Dr. M M HIZ |
| **09:30-10:15** | Türk Dili | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İngilizce |  | TB4  Canlıların Sınıflandırılması ve Sistematik  **Dr. M M HIZ** |
| **10:30-11:15** | **İB-03**  Etkin Dinleme  **Dr M TEKİN** | **İB-01**  İletişimin Temelleri  **Dr YH ERTEKİN** | **Mesleki ingilizce** | **TE-05**  Tıbbi Terminolojiye Giriş 5 Tıbbi terimler A-B  **Dr A ERDOĞAN** | **BF-03**  Atom yapısı, kimyasal bağlar  **Dr Ö COŞKUN** |
| **11:30-12:15** | **İB-04**  Empati  **Dr M TEKİN** | **İB-02**  İletişimin Temelleri  **Dr YH ERTEKİN** | **Mesleki ingilizce** | TE-06  Tıbbi Terimler ve anlamları 1 C-E  **Dr A ERDOĞAN** | **BF-04**  Atom yapısı, kimyasal bağlar  **Dr Ö COŞKUN** |
| **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13:30-14:15** | **HS-05**  Sağlık Hizmetleri  **Dr S OYMAK** | **İB-U01**  **Uygulama Film izleme:**  **“Patch Adams** | **Seçmeli Ders** | TE-07  Tıbbi Terimler ve anlamları 2 E-F  **Dr A ERDOĞAN** |  |
| **14:30-15:15** | **HS-06**  Türkiy Sağlık Sistemi  **Dr S OYMAK** | **İB-U02**  **Uygulama Film izleme:**  **“Patch Adams** | **Seçmeli Ders** | TE-08  Tıbbi Terimler ve anlamları 3 G-J  **Dr A ERDOĞAN** |  |
| **15:30-16:15** | TB-01  Yeryüzünün Evrimi  **Dr. M M HIZ** | **HS-07**  Türkiye Sağlık Sistemi  **Dr S OYMAK** | **Seçmeli Ders** | **BF-05**  Canlı ortamların temel yapıları, yaşam ortamı olarak su  **Dr Ö ÖZTOPUZ** |  |
| **16:30-17:15** | TB 02  Yeryüzünde Canlıların Orjini | **HS-08**  Nüfus ve Sağlık  **Dr S OYMAK** | **Seçmeli Ders** | **BF-06**  Canlı ortamların temel yapıları, yaşam ortamı olarak su  **Dr Ö ÖZTOPUZ** |  |

**İB-01** İletişimin Temelleri **Dr YH ERTEKİN**

İletişimi tanımlayabilmeli bilgi

İletişim tipleri ve bileşenlerini sayabilmeli bilgi

İletişimin engellerini tanıyabilmeli bilgi

Kötü iletişimin sonuçlarını açıklayabilmeli bilgi

Yüzyüze iletişimin parçalarını sayabilmeli bilgi

**İB-02** İletişimin Temelleri **Dr YH ERTEKİN**

İletişimi nasıl geliştirebileceğini açıklayabilmeli bilgi

İletişimin hasta-hekim iletişimindeki yerini açıklayabilmeli bilgi

Etkili iletişim kurmak için gerekli unsurları sayabilmeli bilgi

Hasta hekim iletişiminde sözlü iletişim için dikkat edilmesi gereken ögeleri açıklayabilmeli bilgi

Sözsüz iletişim için gereken öğeleri sayabilmeli bilgi

**İB-03** Etkin Dinleme **Dr M TEKİN**

İyi bir dinleyicinin özelliklerini açıklayabilmeli bilgi

Etkin dinleme basamaklarını sayabilmeli ve tanımlayabilmeli bilgi

Etkin dinlemeye katkı sağlayan vücut dili hareketlerini tanımlayabilmeli bilgi

Etkin dinlemeyi etkileyen engelleri açıklayabilmeli bilgi

Etkin dinlemede geri bildirimin nasıl yapılması gerektiğini açıklayabilmeli bilgi

İyi bir dinleyicide bulunması gereken özellikleri sayabilmeli bilgi

Geri bildirim vermenin yapılması ve yapılmaması gereken durumları açıklayabilmeli bilgi

**İB-04** Empati **Dr M TEKİN**

Empatiyi tanımlayabilmeli bilgi

Empati sürecinin işleyişini açıklayabilmeli bilgi

Empati ile sempati arasındaki farkı tanımlayabilmeli bilgi

Aşamalı empati sınıflandırmasını ve basamakları tanımlayabilmeli bilgi

Empatik cümlenin hangi empati basamağında yer aldığını ayırt edebilmeli bilgi

**İB-U01** Uygulama Film izleme: “Patch Adams”

Izlediği filmde olumlu etkin dinleme örneklerinden 2 tanesini yazarak açıklayabilmeli bilgi

İzlediği filmde olumsuz etkin dinleme örneklerinden 2 tanesini yazarak açıklayabilmeli bilgi

İzlediği filmde empati cümlelerini bulabilmeli, yazarak açıklayabilmeli bilgi

**İB-U02** Uygulama Film izleme: “Patch Adams”

İzlediği filmde empati örneklerinin hangi seviyede olduğunu yazarak açıklayabilmeli bilgi

Yakaladığı empatik cümleleri daha üst seviyede empatik cümle kurarak gösterebilmeli bilgi

**HS-05** Sağlık Hizmetleri **Dr S OYMAK**

Kişiye yönelik koruyucu sağlık hizmetlerini listeleyebilmeli bilgi

Birinci basamak sağlık hizmeti sunan kurumlardaki temel birimleri ve görevlerini sayabilmeli bilgi

İkinci basamak sağlık hizmeti sunan kurumların temel işlevlerini söyleyebilmeli bilgi

Sağlık hizmetleri sunumunu tarihsel dönem içinde açıklayabilmeli bilgi

Sağlık hizmetleri sunumu ile ilgili temel yasaları söyleyebilmeli bilgi

**HS-06** Türkiye Sağlık Sistemi **Dr S OYMAK**

Türkiye’de Sağlık Teşkilat Yapısını ve Görevlerini bilmek; bilgi

Türkiye’de sağlık hizmeti sunan kurumları sayabilmeli; bilgi

Sağlık kurumlarının sistem içindeki yerini söyleyebilmeli; bilgi

Birinci, ikinci ve üçüncü basamak sağlık kurumlarını sayabilmeli; bilgi

Bu kurumların birincil, ikincil ve üçüncül korumadaki görevlerini açıklayabilmeli; bilgi

Bu kurumların sistem içindeki görevlerini söyleyebilmelidir bilgi

**HS-07** Türkiye Sağlık Sistemi **Dr S OYMAK**

Sağlıkta dönüşüm programının temel bileşenlerini sayabilmeli bilgi

224 Sayılı “Sağlık Hizmetlerinin Sosyalleştirilmesi” Yasasının hizmet anlayışlarını listeleyebilmeli bilgi

Cumhuriyetin ilk yıllarındaki sağlık sistemi yapısını açıklayabilmeli bilgi

Sağlıkta dönüşüm programına kadar uygulanan sağlıkla ilgili yasaları sıralayabilmeli bilgi

Hastalıklarla mücadelede dikey ve yatay örgütlenme modelini açıklayabilmeli bilgi

**HS-08** Nüfus ve Sağlık **Dr S OYMAK**

Nüfus ve sağlık ilişkisini ve etkileşimini bilmek; bilgi

Nüfus ve sağlık kavramı arasındaki ilişkileri söyleyebilmeli; bilgi

Demografik dönüşümü açıklayabilmeli; bilgi

Dünyadaki nüfus trendlerini açıklayabilmeli; bilgi

Türkiye’de nüfus gelişimini açıklayabilmeli; bilgi

Türkiye'deki pronatalist ve antinatalist nüfus politikalarını söyleyebilmeli; bilgi

Ülkemizde kullanılan aile planlaması yöntemlerini sayabilmelidir. bilgi

**TB-01** Yeryüzünde Canlıların Orijini **Dr. M M HIZ**

Evrenin evrim sürecini açıklayabilmeli bilgi

Evren ve yerkürenin evrimine bilimsel bakış açısı getirebilmeli bilgi

Canlılık öncesi kimyasal evrimi tanımlayabilmeli bilgi

İlk canlılığın ortaya çıkışını moleküler evrim içerisinde açıklayabilmeli bilgi

**TB-02** Yeryüzünde Canlıların Orijini **Dr. M M HIZ**

Evrim hipotezini açıklayabilmeli bilgi

Evrim teorilerini sayabilmeli bilgi

Evrimsel açıdan farklı görüşleri karşılaştırabilmeli bilgi

Evrimin itici güçlerini sayabilmeli bilgi

Darwinizm, Neo-Darwinizm terimlerini tanımlayabilmeli bilgi

Üremeyi etkileyen biyolojik izolasyon mekanizmalarını sayabilmeli bilgi

Türleşme modellerini karşılaştırabilmeli bilgi

Gen frekansı değişiminin türleşme ile ilişkisini tartışabilmeli bilgi

Moleküler evrim kavramını kavramalı bilgi

Moleküler saat tanımını yapabilmeli bilgi

**TB-03** İnsanın Sistematikteki Yeri ve Evrimi **Dr. M M HIZ**

İnsanın evrimsel sürecini tartışabilmeli

Fosil çalışmaları sonucu ortaya çıkan homo cinsinin üyelerini sayabilmeli ve insanın diğer türlerden ayıran farklarını sayabilmeli

İnsanın uyum gücünü açıklayabilmeli

İnsanın evrimsel süreçteki aşamalarını sayabilmeli

İnsanın evrimsel göç haritasını açıklayabilmeli

Tıpta evrimin uygunluğunu tanımlayabilmeli

İnsan hastalıklarının ıraksak ve yakınsak nedenlerini kavrayabilmeli

**TB-04** Canlıların Sınıflandırılması ve Sistematik **Dr. M M HIZ**

Tür kavramını kavrayabilmeli

Binomial sistem ile yapılan sınıflandırmayı açıklayabilmeli

Biyolojik sistematiğe canlıların ayrımını sayabilmeli

**TE-05** Tıbbi Terminolojiye Giriş 5- Tıbbi terimler A-B **Dr A ERDOĞAN**

Latin terminolojisinde A' dan B' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde A' dan B' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde A' dan B' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde A' dan B' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

A' dan B' ye kadar olan Türkçe kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

TE-06 Tıbbi Terimler ve anlamları 1 C-E Dr A ERDOĞAN

Latin terminolojisinde C' den E' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde C den E' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde C' den E' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde C' den E' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

C' den E' ye kadar olan Türkçe kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

TE-07 Tıbbi Terimler ve anlamları 2 E-F Dr A ERDOĞAN

Latin terminolojisinde E' den F' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde E' den F' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde E' den F' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde E' den F' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

E' den F' ye kadar olan Türkçe kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

TE-08 Tıbbi Terimler ve anlamları 3 G-J Dr A ERDOĞAN

G' den J' ye kadar olan Türkçe kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde G' den J' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde G' den J' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde G' den J' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde G' den J' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

**BF-03** Atom yapısı, kimyasal bağlar **Dr Ö COŞKUN**

Atom kavramını tanımlayabilmeli bilgi

Atom teorilerini açıklayabilmeli bilgi

Atom çeşitlerini sayabilmeli bilgi

Atom altı parçacıkları açıklayabilmeli bilgi

Orbital kavramı ve elektronların orbitalde dizilişi ile ilgili ilkeleri tanımlayabilmeli bilgi

**BF-04** Atom yapısı, kimyasal bağlar **Dr Ö COŞKUN**

Kimyasal bağların önemini vurgulayabilmeli bilgi

Kimyasal bağların çeşitleri, oluşumu ve canlı yapısındaki önemini açıklayabilmeli bilgi

Kimyasal bağ çeşitleri arasındaki farkları örnekleriyle ayırt edebilmeli bilgi

Kimyasal bağların gücü ve sıralanışını sayabilmeli bilgi

Zayıf bağların önemini açıklayabilmeli bilgi

**BF-05** Canlı ortamların temel yapıları, yaşam ortamı olarak su **Dr Ö ÖZTOPUZ**

Suyun canlı açısından önemini açıklayabilmeli bilgi

Suyun yapısal özelliklerini anlatabilmeli bilgi

Suyun canlılık açısından diğer sıvılara olan üstün özelliklerini bilmeli bilgi

Suyun çözücü özelliğini ve bu özelliğin canlı açısından önemini açıklayabilmeli bilgi

Suyun iyonlaşmasını anlatabilmeli bilgi

**BF-06** Canlı ortamların temel yapıları, yaşam ortamı olarak su **Dr Ö ÖZTOPUZ**

Su ile ilgili reaksiyonları açıklayabilmeli bilgi

Vücut su dengesi ile ilgili bilgi verebilmeli bilgi

Vücut su denge bozukluklarını açıklayabilmeli bilgi

Suyun biyolojik görevlerini sıralayabilmeli bilgi

**2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM I KURUL-1**

**3. HAFTA**

**1-5 EKİM 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1 Ekim 2018**  **Pazartesi** | **2 Ekim 2018**  **Salı** | **3 Ekim 2018**  **Çarşamba** | **4 Ekim 2018**  **Perşembe** | **5 Ekim 2018**  **Cuma** |
| **08:30-09:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **TB-07**  Hücrenin genel özellikleri ve yapısı  **Dr M M HIZ** | **İB-U05**  Empati  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 1)** |
| **09:30-10:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **TB-08**  Hücreyi İnceleme Yöntemleri  **Dr. M M HIZ** | **İB-U06**  Empati  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 1)** |
| **10:30-11:15** | FE-01  Felsefe ve Bilim ilişkisi  Dr M OTKUN | **TE-09**  Tıbbi Terimler ve anlamları 4 K-O  **Dr A ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **İB-U03**  Küçük Grup Çalışması “Etkin Dinleme”-1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 1)** | **İB-U05**  Empati  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 2)** |
| **11:30-12:15** | FE-02  Felsefe ve Bilim ilişkisi  Dr M OTKUN | **TE-10**  Tıbbi terimler ve anlamları 5 O-S  **Dr A ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **İB-U04**  Küçük Grup Çalışması “Etkin Dinleme”-1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 1)** | **İB-U06**  Empati  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 2)** |
| **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13:30-14:15** | **İB-05**  Vücut Dili  Dr EM ŞAHİN | FE-03  Felsefeye Giriş  **Dr M OTKUN** | **Seçmeli Ders** | **İB-U03**  Küçük Grup Çalışması “Etkin dinleme”-2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 2)** | **TB-U01**  Mikroskopun tanıtımı  Grup 1  **Dr M M HIZ** |
| **14:30-15:15** | **İB-06**  Vücut Dili  Dr EM ŞAHİN | FE-04  Felsefenin konuları  **Dr M OTKUN** | **Seçmeli Ders** | **İB-U04**  Küçük Grup Çalışması “Etkin dinleme”-2  **Tüm Öğretim Üyeleri (Grup 2)** | **TB-U01**  Mikroskopun tanıtımı  Grup 2  **Dr M M HIZ** |
| **15:30-16:15** | **TB-05**  Aşağı Organizasyonlu Canlılar  **Dr M M HIZ** | **İB-U03**  Küçük Grup Çalışması “Etkin Dinleme”-1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 1)** | **Seçmeli Ders** |  | **TB-U01**  Mikroskopun tanıtımı  Grup 3  **Dr M M HIZ** |
| **16:30-17:15** | **TB-06**  Prokaryot ve Ökaryot  **Dr M M HIZ** | **İB-U03**  Küçük Grup Çalışması “Etkin Dinleme”-1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 1)** | **Seçmeli Ders** |  | **TB-U01**  Mikroskopun tanıtımı  Grup 4  **Dr M M HIZ** |

FE-01 Felsefe ve Bilim ilişkisi Dr M OTKUN

Bilimin anlamını açıklayabilmeli bilgi

Bilimsel düşüncenin hangi noktadan itibaren başladığını açıklayabilmeli bilgi

Büyü ve mitolojinin bilimin gelişimindeki yerini söyleyebilmeli bilgi

Bilimsel bilginin gelişimi için gerekli olan bileşenleri sayabilmeli bilgi

Tıbbın bilimsel bilginin gelişimi içindeki yerini söyleyebilmeli bilgi

FE-02 Felsefe ve Bilim ilişkisi Dr M OTKUN

Bilimin tarih içinde hangi noktada ortaya çıktığını söyleyebilmeli bilgi

Tarım devrimi ile birlikte astronomi ve matematiğin gelişimini açıklayabilmeli bilgi

Tıbbın bilim tarihi içindeki gelişimini söyleyebilmeli bilgi

Bilimin ve tıbbın tarih için önemli dönüm noktalarını söyleyebilmeli bilgi

Tıbbın hangi noktadan itibaren mitoloji bakış açısından doğal bakış açısına yöneldiğini söyleyebilmeli bilgi

FE-03 Felsefeye Giriş Dr M OTKUN

Felsefenin ne olduğunu açıklayabilmek bilgi

Felsefenin din, sanat ve bilim ile ilişkilerini ve onlardan farklılıklarını açıklayabilmek bilgi

Muthos’tan logos’a geçişi açıklayabilmek bilgi

Felsefenin sorduğu “büyük soruları” tanımlayabilmek bilgi

Felsefenin kurucu, çözümlemeli ve eleştirel boyutlarını tanımlayabilmek bilgi

FE-04 Felsefenin konuları Dr M OTKUN

Felsefenin alt alanlarını sayabilmek bilgi

Bu alt alanların konularını açıklayabilmek bilgi

Alt alanları varlık, bilgi ve değerler bağlamlarında gruplayabilmek bilgi

Felsefenin bireysel ve toplumsal değerlerini açıklayabilmek bilgi

**İB-05** Vücut Dili **Dr EM ŞAHİN**

İletişimde vücut dilinin yerini yüzde olarak söylemek

Vücut dilinin doğuştan ve kültürel özelliklerini örneklerle tanımlamak bilgi

Tüm insanlarda ortak basit jetlere 3 örnek vermek bilgi

Gülümseme jestinin hayvanlardaki kökenlerini tanımlamak bilgi

Farklı kültürlerde anlamı değişen 3 el jestini, anlamlarıyla birlikte saymak bilgi

Vücut dilinde küme kavramını tanımlamak bilgi

İnsanlarda kişisel alanı alt birimleriyle birlikte tanımlamak bilgi

Sosyal hayatta boşluk ritüellerine iki örnek vermek bilgi

Açık/kapalı, ileri/geri duruş öğelerini ifade kümelerinde ayırt etmek bilgi

Jestlerin yaşla silikleşmesini örneklerle açıklamak bilgi

**İB-06** Vücut Dili **Dr EM ŞAHİN**

İfade kümelerinde el, ayak, yüz jestlerini tanımak bilgi

İfade kümelerine bakarak anlamlarıyla ilgili analiz yapmak bilgi

El yüzde jestlerini, farklı bağlamlarda anlamlandırmak bilgi

Yalan söyleyenlerde sık rastlanan silik jestleri tanımak bilgi

Kol bariyeri tiplerini ifade kümeleri içerisinde tanıyıp anlamlandırmak bilgi

Bacak çaprazı tiplerini sıralamak, ifade kümeleri içerisinde anlamlandırmak bilgi

Sosyal ortamlarda yeni karşılaşan kişilerin değişen vücut dili öğelerini tanımlamak için tasarlanmış

açılma kavramının aşamalarını tanımlamak bilgi

Baş pozisyonlarını tanımak ve anlamlandırmak bilgi

Harekete hazırlık ve saldırganlık jestlerini tanımak bilgi

Çok kişili ortamlarda yönelimin vücut dili için anlamını yorumlamak bilgi

**İB-U03** Küçük Grup Çalışması “Etkin Dinleme”-1 **Tüm Öğretim Üyeleri**

Konuşmacıyı dinlemekte olduğunu baş hareketleri ve seslerle belli ederek gösterebilmeli beceri

Konuşulan konu hakkında yargılayıcı olmadığını sözle veya vücut dili kullanımıyla gösterebilmeli beceri

Konuşmacıyı dinlerken göz temasını devam ettirmenin ve sözel olmayan uyarıları izlemenin önemini

kavradığını konuşma esnasında göz teması kurarak ve sözel olmayan uyarıları izleyerek gösterebilmeli tutum

Konuşma aralarında özetleme yaparak geçen kısmı gözden geçirdiğini gösterebilmeli beceri

Konuşma sonlanır gibi olduğunda, konuşmacıya daha çok ayrıntı aktararmaya cesaretlendirebilmek için

soru sorabildiğini gösterebilmeli beceri

Konuşma içinde aktarılan duyguları sözel olarak konuşmacıya yansıtarak gösterebilmeli beceri

Konuşma ilerlediğinde ve konu değişimlerinde önce özetleme yapabildiğini gösterebilmeli beceri

Geri bildirim vermeden önce kişinin geri bildirim almak istediğinden emin olduğunu kişiye sorarak

Gösterebilmeli beceri

**İB-U04** Küçük Grup Çalışması “Etkin Dinleme”-2 **Tüm Öğretim Üyeleri**

Geri bildirimi konuşmanın üstünden zaman geçmeden vermesi gerektiğinin önemini kavradığını

geri bildirimi konuşma bitiminde vererek gösterebilmeli tutum

Genellemelerden kaçınarak özgül geri bildirim verebildiğini gösterebilmeli beceri

Geri bildirimde iyileştirmeye yönelik ifadeler kullanarak gösterebilmeli beceri

Olumlu ve iyileştirmeye yönelik geri bildirimlerin dengesini sağlayabildiğini gösterebilmeli beceri

Geri bildirime başlarken önce olumlulardan başladığını gösterebilmeli beceri

Geri bildirimi yaparken gerçekçi olmak gerektiğinin önemini kavradığını gerçekçi geri bildirim

yaparak gösterebilmeli tutum

Geri bildirimde yargılayıcı değil tanımlayıcı olduğunu gösterebilmeli beceri

Geri bildirim yaparken kendi adına konuştuğunu gösterebilmeli beceri

**İB-U05** Empati **Tüm Öğretim Üyeleri**

Demonstrasyonda empatik tepki verme sürecinde kullanılan cümlelere 2 örnek yazarak gösterebilmeli beceri

Demonstrasyonda empatik tepki verme sürecinde kullanılan cümlelerin empatinin hangi basamağına beceri

karşılık geldiğini gösterebilmeli

Demonstrasyonda empatik tepki verme sürecinde kullanılan cümleleri daha üst basamak empatik cümleler

kurarak geliştirebildiğini gösterebilmeli beceri

**İB-U06** Empati **Tüm Öğretim Üyeleri**

Demostrasyon esnasında empatik cümle kurabildiğini gösterebilmeli beceri

Empatik tepkinin önemini tartışabilmeli beceri

TE-09 Tıbbi Terimler ve anlamları 4 K-O Dr A ERDOĞAN

K' dan O' ya kadar olan kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde K' dan O' ya kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde K' dan F' ya kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde K' den O' ya kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde K' dan O' ya kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

**TE-10** Tıbbi terimler ve anlamları 5 O-S **Dr A ERDOĞAN**

O' dan S' ye kadar olan kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

**TB-5** Aşağı Organizasyonlu Canlılar **Dr. M M HIZ**

Viruslerin genel özelliklerini sayabilmeli

Riketsiya tanımını yaparak viral ve bakteriyal benzerlikleri açıklayabilmeli

Bakterilerin genel morfolojik özelliklerini anlatabilmeli

Monera aleminde yer alan canlıları tanımlayabilmeli

Fungi aleminde yer alen canlıları sayabilmeli

Protista aleminde bulunan canlılara ait dört sınıfı temel özellikleri ile açıklayabilmeli

Yüksek organizasyonlu canlıların şekil, büyüklük ve işlevleri farklı olan pek çok hücrelerden oluştuğunu kavramalı

**TB-6** Prokaryot ve Ökaryot **Dr. M M HIZ**

Ökaryotik hücrenin tarihçesini tanımlayabilmeli

Ökaryotik hücrenin orijinini açıklayabilmeli

Prokaryotik ve ökaryotik hücrenin organizasyonu açısından farklılıklarını anlatabilmeli

Prokaryotik ve ökaryotik genom yapısı ve organizasyonundaki farklılığı kavrayabilmeli

**TB-7** Hücrenin genel özellikleri ve yapısı **Dr. M M HIZ**

Hücre teorisini açıklayabilmeli

Modern hücre teorisini tartışabilmeli

Hücrenin fonksiyonel özelliklerini sıralayabilmeli

Hücrenin yapısal özelliklerini sıralayabilmeli

Hücrenin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini ayırt edebilmeli

Hücrenin genel özelliklerini bilmeli

Hücre morfolojisini açıklayabilmeli.

Hücrenin ince yapısını kavrayabilmeli

Hücre yapılarını anlatabilmeli

**TB-8** Hücreyi İnceleme Yöntemleri **Dr. M M HIZ**

Hücrenin mikroskopik olarak incelenmesinde kullanılan mikroskop çeşitlerini sayabilmeli

Hücrenin canlı ve cansız incelenmesindeki farkı kavrayabilmeli

Hücrenin organellerine ayrılmasında kullanılan yöntemi açıklayabilmeli

Hücrenin moleküler düzeyde incelenmesinde kullanılan metodları sıralayabilmeli

Hücrelerin incelenmesinde kullanılan immunolojik yöntemlerin çalışma prensibini açıklayabilmeli

**TB-U1** Mikroskobun Tanıtımı **Dr. M M HIZ**

Tıpta pratikte ve uygulamada kullanılan mikroskop çeşitlerini bilmeli

Mikroskopun parçalarını sayabilmeli

Mikroskop altındaki canlı veya cansız hücreyi inceleme yöntemlerini tanımlayabilmelİ

Işık mikroskobu kullanabilmelİ

**2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM I KURUL-1**

**4. HAFTA**

**8-12 EKİM 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **8 Ekim 2018**  **Pazartesi** | **9 Ekim 2018**  **Salı** | **10 Ekim 2018**  **Çarşamba** | **11 Ekim 2018**  **Perşembe** | **12 Ekim 2018**  **Cuma** |
| **08:30-09:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | DB-07  Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 3  **Dr B ŞAHİN** |  |
| **09:30-10:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **DB-08**  Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 4  **Dr B ŞAHİN** |  |
| **10:30-11:15** | FE-09  Felsefi açıdan bilim 3  **Dr M OTKUN** |  | **Mesleki ingilizce** | FE-05  Epistemoloji 1  **Dr M OTKUN** | **BF-07**  pH kavramı ve tampon sistemler 1  **Dr Ö ÖZTOPUZ** |
| **11:30-12:15** | FE-10  Felsefi açıdan bilim 4  **Dr M OTKUN** | **TB-09**  Hücrenin Mikroskopik ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi  **Dr M M HIZ** | **Mesleki ingilizce** | FE-06  Epistemoloji 2  **Dr M OTKUN** | **BF-08**  pH kavramı ve tampon sistemler 2  **Dr Ö ÖZTOPUZ** |
| **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13:30-14:15** | TE-11  Tıbbi Terimler ve anlamları 6 T-W  **Dr A ERDOĞAN** | DB-05  Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 1  **Dr B ŞAHİN** | **Seçmeli Ders** | **İB-07**  Hasta-Hekim İletişimi  **Dr YH ERTEKİN** | **TB-U02**  Hücrenin Mikroskobik Düzeyde İncelenmesi  Grup 1  **Dr M M HIZ** |
| **14:30-15:15** | TE-12  Tıbbi Terimler ve anlamları 6 X-Z  **Dr A ERDOĞAN** | DB-06  Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 2  **Dr B ŞAHİN** | **Seçmeli Ders** | DB-01  Davranışın ruhsal kökenleri 1  **Dr D ÖYEKÇİN** | **TB-U02**  Hücrenin Mikroskobik Düzeyde İncelenmesi Grup 2  **Dr M M HIZ** |
| **15:30-16:15** | **HS-09**  Üreme ve Sağlık  **Dr S OYMAK** |  | **Seçmeli Ders** | DB-02  Davranışın ruhsal kökenleri 2  **Dr D ÖYEKÇİN** | **TB-U02**  Hücrenin Mikroskobik Düzeyde İncelenmesi  Grup 3  **Dr M M HIZ** |
| **16:30-17:15** | **HS-10**  Çevre ve Sağlık  **Dr S OYMAK** |  | **Seçmeli Ders** | **SÇZ** | **TB-U02**  Hücrenin Mikroskobik Düzeyde İncelenmesi Grup 4  **Dr M M HIZ** |

**FE-05** Epistemoloji 1 **Dr M OTKUN**

Doğru bilgi ve sanı arasındaki farklılıkları sayabilmek bilgi

Platon’un bilgiyi tanımlamak için kullandığı 3 koşullu bilgi anlayışını açıklayabilmek bilgi

Bilginin gerekçelendirilmesinde kullanılan yolları açıklayabilmek bilgi

Bilginin doğruluğunun ne olduğunu ve bunun nasıl saptandığını tanımlayabilmek bilgi

Zorunlu, olumsal, önsel, sonsal, analitik ve sentetik bilgi tanımlarını açıklayabilmek bilgi

**FE-06** Epistemoloji 2 **Dr M OTKUN**

Bilginin kaynağını açıklayan akımları sayabilmek bilgi

Bu akımları izleyen önemli felsefecileri sayabilmek ve düşüncelerini açıklayabilmek bilgi

Bilginin olanağı açısından kuşkuculuğu açıklayabilmek bilgi

Kuşkuculuğun argümanlarını açıklayabilmek bilgi

Epistemolojik realizm ve epistemolojik idealizm kavramlarını açıklayabilmek bilgi

FE-09 Felsefi açıdan bilim 3 Dr M OTKUN

Popper’in pozitivizme yaptığı eleştirileri açıklayabilmek bilgi

Yanlışlanabilirlik ilkesini açıklayabilmek bilgi

Sözde bilimi tanımlayabilmek ve örnekler verebilmek bilgi

Popper’e göre teori oluşturma sürecindeki kuralları sayabilmek bilgi

Tümevarımsal ve tümdengelimsel yaklaşımları açıklayabilmek bilgi

FE-10 Felsefi açıdan bilim 4 Dr M OTKUN

Kuhn’un devrimsel bilim kuramını açıklayabilmek bilgi

Kuhn’a göre döngüsel bilim tarihi dönemlerini ve bunların özelliklerini açıklayabilmek bilgi

Bilimsel paradigma, epistemik cemaat, anomali terimlerini açıklayabilmek bilgi

Kuhn’un eş ölçülemezlik ve teori yüklülük argümanlarını açıklayabilmek bilgi

Feyerabend’in çoğulcu bilim görüşünü açıklayabilmek bilgi

Disipliner, teorik ve metodolojik çoğulculuk kavramlarını tanımlayabilmek bilgi

**TE-11** Tıbbi Terimler ve anlamları 6 T-W **Dr A ERDOĞAN**

O' dan S' ye kadar olan kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecek bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecek bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecek bilgi

Latin terminolojisinde O' dan S' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecek bilgi

**TE-12**Tıbbi Terimler ve anlamları 7 X-Z **Dr A ERDOĞAN**

X' den Z' ye kadar olan kelimelerin Latince karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde X' den Z' ye kadar olan kelimelerin anlamlarını doğru olarak tanımlayabilecek bilgi

Latin terminolojisinde X' den Z' ye kadar olan kelimelerin telaffuzlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde X' den Z' ye kadar olan kelimelerin yazılışlarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

Latin terminolojisinde X' den Z' ye kadar olan kelimelerin Türkçe karşılıklarını doğru olarak yapabilecektir bilgi

**TB-9** Hücrenin Mikroskopik ve Moleküler Düzeyde İncelenmesi **Dr. M M HIZ**

Hücrenin mikroskopik düzeyde inceleme yöntemlerini sayabilmeli

Histokimyasal ve immunohistokimyasal method arasındaki farkı açıklayabilmeli

**TB-U02** Hücrenin Mikroskobik Düzeyde İncelenmesi **Dr M M HIZ**

Hücreyi mikroskobik düzeyde incelemek için preperat hazırlayabilmeli

Vital boyama ile preperat boyama arasındaki farkı kavrayabilmeli

Mikroteknik aşamalarını sayabilmeli

Yayma preperat hazırlayabilmeli

**HS-09** Üreme ve Sağlık  **Dr S OYMAK**

Cinsel sağlık, üreme sağlığı kavramını ve etkileyen faktörleri bilmek; bilgi

Cinsel sağlık, üreme sağlığını tanımlayabilmeli; bilgi

Üreme sağlığının sağlık içindeki yerini açıklayabilmeli; üreme haklarını sayabilmeli ve

bireyler açısından önemini tartışabilmeli; bilgi

Cinsellik, mutlu cinsel yaşam ve güvenli cinsellik kavramları ile bu kavramların toplumdaki önemini

açıklayabilmeli; bilgi

Üreme sağlığı ile ilgili en önemli konferansları söyeleyebilmeli; bilgi

Aile planlamasının temel amacını, ana-çocuk sağlığına ve toplum sağlığına yararlarını

Açıklayabilmelidir bilgi

**HS-10** Çevre ve Sağlık **Dr S OYMAK**

Çevre ve sağlık ilişkisini bilmek; bilgi

Ekoloji ve çevre kavramlarını tanımlayabilmeli; bilgi

Sağlık ve çevre ilişkisini tanımlayabilmeli; bilgi

Çevrenin sağlık açısından yarattığı riskleri açıklayabilmeli; bilgi

Küresel çevre sorunlarını sayabilmeli; bilgi

Ulusal çevre sorunlarını sayabilmelidir

DB-01 Davranışın ruhsal kökenleri 1 Dr D ÖYEKÇİN

Dürtü kuramını açıklayabilecektir. bilgi

Bölmesel kuramı tanımlayabilecektir bilgi

Bölmesel kuramın öğelerini sayabilecektir. bilgi

Bilinç, Ön Bilinç özelliklerini açıklayabilecektir. bilgi

Bilinçdışının yapısını ve özelliklerini anlatabilecektir. bilgi

DB-02 Davranışın ruhsal kökenleri 2 Dr D ÖYEKÇİN

Yapısal kuramın tanımını yapabilecektir. bilgi

Yapısal kurama göre ruhsal aygıtın işlevsel yapılarını açıklayabilecektir. bilgi

Altbenlik özelliklerini anlatabilecektir. bilgi

Benlik özelliklerini açıklayabilecektir. bilgi

Üstbenlik yapısını ve temel ögelerini sayabilecektir. bilgi bilgi

DB-05 Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 1 Dr B ŞAHİN

Davranışın tanımını yapabilme bilgi

Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sistemi ayrımını yapabilme bilgi

Beyin yarım kürelerinin davranış üzerine etkilerinin öğrenilmesi bilgi

Beyin loblarının davranış üzerine etkilerinin öğrenilmesi bilgi

Cerebellumun davranış üzerine etkilerinin öğrenilmesi bilgi

DB-06 Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 2 Dr B ŞAHİN

Diğer beyin bölümlerinin davranış üzerine etkilerinin öğrenilmesi bilgi

Nöronun yapısının ve görevinin öğrenilmesi bilgi

Sinapsın yapısının öğrenilmesi bilgi

Norotransmitter nedir ne işe yarar öğrenilmesi bilgi

Sinaptik aralık nedir öğrenilmesi bilgi

DB-07 Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 3 Dr B ŞAHİN

Davranışı etkileyen faktörlerin öğrenilmesi bilgi

Sosyokültürel etkenlerin davranışa etkisini sayabilme bilgi

Davranışın değiştirilmesinde etkili olan faktörlerin öğrenilmesi bilgi

Davranış nasıl öğrenilir bilmesi bilgi

DB-08 Davranışın Nörobiyolojik kökenleri 4 Dr B ŞAHİN

Klasik koşullanma nedir bilmesi bilgi

Edimsel koşullanma nedir bilmesi bilgi

Gözlem yoluyla nasıl öğrenilir bilmesi bilgi

Cezanın davranış üzerine etkisi nedir bilmesi bilgi

Pekiştireç nedir öğrenilmesi bilgi

**İB-07** Hasta-Hekim İletişimi **Dr YH ERTEKİN**

İletişimin kurallarını sayabilmeli bilgi

Kötü iletişimin sonuçlarını sayabilmeli bilgi

Hastanın beklentisini açıklayabilmeli bilgi

Hastanın sözünü ne zaman kesebileceğini açıklayabilmeli bilgi

Hastayı dinleyerek çözmeyi açıklayabilmeli bilgi

**BF-07** pH kavramı ve tampon sistemler1 **Dr Ö ÖZTOPUZ**

Asid, baz, zayıf asid ve zayıf baz kavramlarını açıklayabilmeli bilgi

Asid ve bazlar arasındaki benzerlik ve farklılıkları bilebilmeli bilgi

Asid ve bazlar için iyonlaşma sabitini çıkarabilmeli ve açıklayabilmeli bilgi

Tampon çözeltiyi ve canlı yapısı bakımından önemini açıklayabilmeli bilgi

Tamponlama kapasitesini anlatabilmeli bilgi

**BF-08** pH kavramı ve tampon sistemler2 **Dr Ö ÖZTOPUZ**

Vücut tampon sistemlerini sıralayabilmeli ve önemini açıklayabilmeli bilgi

Asit baz dengesi bozukluklarını açıklayabilmeli bilgi

Asidozun nedenlerini tanımlayabilmeli bilgi

Alkalozun nedenlerini açıklayabilmeli bilgi

Asit baz denge bozuklukluğu olan hastaya klinik yaklaşımı anlatabilmeli bilgi

**2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM I KURUL-1**

**5. HAFTA**

**15-19 EKİM 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **15 Ekim 2018**  **Pazartesi** | **16 Ekim 2018**  **Salı** | **17 Ekim 2018**  **Çarşamba** | **18 Ekim 2018**  **Perşembe** | **19 Ekim 2018**  **Cuma** |
| **08:30-09:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | Pratik sınavı | Teorik sınav |
| **09:30-10:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** |
| **10:30-11:15** | FE-07  Felsefi açıdan bilim 1  **Dr M OTKUN** |  | **Mesleki ingilizce** |
| **11:30-12:15** | FE-08  Felsefi açıdan bilim 2  **Dr M OTKUN** |  | **Mesleki ingilizce** |
|  | | | | | |
| **13:30-14:15** | DB-03  Davranışın ruhsal kökenleri 3  **Dr D ÖYEKÇİN** |  | **Seçmeli Ders** |  | Kurul değerlendirme toplantısı |
| **14:30-15:15** | DB-04  Davranışın ruhsal kökenleri 4  **Dr D ÖYEKÇİN** |  | **Seçmeli Ders** |  |  |
| **15:30-16:15** | DB-09  İnsan Davranışının Evrimi 1  **Dr Hİ TAŞ** |  | **Seçmeli Ders** |  |  |
| **16:30-17:15** | DB-10  İnsan Davranışının Evrimi 2  **Dr Hİ TAŞ** |  | **Seçmeli Ders** |  |  |

**FE-07** Felsefi açıdan bilim 1 **Dr M OTKUN**

Bilim felsefesinin ontolojik, epistemolojik ve metodolojik yönlerini açıklayabilmek bilgi

Bilimin oluşum süreçlerini sayabilmek bilgi

Bilimsel gözlemi tanımlayabilmek, gözlemin geçerlilik ve güvenilirlik kavramlarını tanımlayabilmek bilgi

Deneyi tanımlayabilmek, bağımlı ve bağımsız değişkenleri açıklayabilmek bilgi

Hipotez, kuram, yasa ve öndeyi terimlerini açıklayabilmek bilgi

**FE-08** Felsefi açıdan bilim 2 **Dr M OTKUN**

Bilimlerin sınıBFamasını yapabilmek, olgusal bilimlerin genel özelliklerini açıklayabilmek bilgi

Klasik pozitivizmin felsefi görüşlerini açıklayabilmek bilgi

Comte’un üç hal yasasını tanımlayabilmek bilgi

Mantıkçı pozitivizmi tanımlayabilmek, klasik pozitivizmden farklı yönlerini açıklayabilmek bilgi

Doğrulanabilirlik ilkesini açıklayabilmek bilgi

DB-03 Davranışın ruhsal kökenleri 3 Dr D ÖYEKÇİN

Ruhsal-cinsel gelişim dönemlerini sayabilecektir. bilgi

Ruhsal-cinsel gelişim dönemlerinin özelliklerini tanımlayabilecektir. bilgi

Oral dönem özelliklerini açıklayabilecektir. bilgi

Anal dönem özelliklerini sayabilecektir. bilgi

Genital dönem özelliklerini anlatabilecektir. bilgi

Gizil dönem özelliklerini açıklayabilecektir. bilgi

DB-04 Davranışın ruhsal kökenleri 4 Dr D ÖYEKÇİN

Ruhsal-sosyal(Psikososyal) gelişim kuramını açıklayabilecektir. bilgi

Psikosoyal gelişim kuramının kavramlarını anlatabilecektir. bilgi

Ruhsal-sosyal(Psikososyal) gelişim dönemlerini sayabilecektir. bilgi

Ruhsal-sosyal(Psikososyal) gelişim dönemlerinin özelliklerini sayabilecektir. Bilgi

DB-09 İnsan Davranışının Evrimi 1 Dr Hİ TAŞ

Bilinç tanımını yapabilmeli, bilgi

Algı tanımını yapabilmeli bilgi

Bilinçlilik durumunun koşullarını bilmeli bilgi

Bilinci etkileyen faktörüleri sayabilmeli  bilgi

Algıyı etkileyen faktörleri sayabilmeli, bilgi

DB-10 İnsan Davranışının Evrimi 2 Dr Hİ TAŞ

Bilinç basamaklarını sıralayabilmeli  bilgi

Algılama sürecinin özelliklerini sayabilmeli bilgi

Algıda dikkati etkileyen faktörleri sayabilmeli bilgi

Algı bozukluklarının neler olduğunu sıralayabilmeli bilgi

Algı bozuklukluklarının ayrı ayrı tanımını yapıp örnekler verebilmelidir. bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**Dönem I. 2. Ders Kurulu**

**“**[**II. HÜCRE BİLİMLERİ-I**](http://comu.artipark.com/file/2/6689496.doc) **”**

**Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof.Dr. Mesut ÜNSAL

**Dönem Koordinatörü:** Prof. Dr. Fatma SILAN

**Koordinatör Yardımcısı:** Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN

**Ders Kurulu Başkanı:** Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı:** Öğr. Görevlisi Dr. Meltem İÇKİN GÜLEN

**Ders Kurulu Tarihleri:** 22 Ekim – 30 Kasım 2018

**Eğitim Süresi:** 6 Hafta

**AKTS kredisi:** 7 Kredi

**Program güncellenme tarihi:**

**Pratik sınav:** 29 Kasım 2018 (Sınav saatlerini panodan takip ediniz)

**Teorik sınav :**  30 Kasım 2018 (Sınav saatlerini panodan takip ediniz)

**DERS KURULU ÜYELERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tıbbi Genetik**  **Biyokimya** | Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR  Prof. Dr. Fatma SILAN  Doç. Dr. M.Hilal ŞEHİTOĞLU  Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN |
| **Tıbbi Biyoloji** | Doç. Dr. M.Merve HIZ |
| **Biyofizik** | Dr. Öğr. Üyesi Özlem COŞKUN  Dr. Öğr. Üyesi R.Özlem ÖZTOPUZ |

**SORU DAĞILIMI (Teorik+Pratik)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders ve Soru Sayıları** | | | | | |
| **Anabilim Dalı / Dersin Adı** | **Ders Sayısı** | | | **SORU SAYISI** | |
| Kuramsal | Uygulama | TOPLAM | TEORİK | UYGULAMA |
| **TIBBİ GENETİK (TG)** | 19 | 3 (x4) | 22 |  |  |
| **BİYOKİMYA (BK)** | 23 | 1(x4)- | 24 |  |  |
| **TIBBİ BİYOLOJİ (TB)** | 11 | 1(x4) | - |  |  |
| **BİYOFİZİK (BFZ)** | 16 | - | 16 |  |  |
| **Toplam** | 66 | 7 | 74 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Eğitim Etkinlikleri** | |
| **Ders** | **Ders sayısı** |
| **Yabancı Dil** | 10 |
| **Türk Dili Ve Edebiyatı** | 10 |
| **Atatürk İlkeleri Ve İnkilap Tarihi** | 10 |
| **Seçmeli Ders** | 20 |
|  |  |
| **TOPLAM** | **50** |

**Ders Kurulunun Amacı:**

Canlının en küçük birimi olan hücrenin yapı ve fonksiyonlarının tüm detayları ile öğrenciye öğretilmesi, temel hücre yapısının ve özelliklerinin anlatılması, biyomoleküllerin katıldığı sentez ve yıkım yollarının öğretilmesi, reaktif oksijen türleri ve antioksidan savunma sistemlerinin öğretilmesi,enzimlerin özellikleri ve enzim kinetiklerin anlatılması, hücrede gerçekleşen enerji akışı ile ilgili olayların biyofiziksel açıdan ele alınması, genetiğin moleküler prensiplerinin ve kavramlarının tanımlanması

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

* Enzimlerin biyolojik reaksiyonlardaki önemini ve özelliklerini öğrenmek
* Biyolojik moleküllerin yapı, işlev ve önemleri hakkında bilgi sahibi olmak
* Metabolizma ile ilgili temel bilgileri öğrenmek
* Hücredeki tüm biyokimyasal reaksiyonların amacının insan organizmasının yaşamının sürdürülmesi için gerekli olduğunun anlamak
* Biyomoleküllerin neler olduğu, laboratuar araç gereçlerinin tanınması ve pH metre kullanımı, çözeltiler ve çözelti hazırlama, Spektrofotometre tanımı, kullanımı ve fotometrik analizler yapabilmek için temel beceriler geliştirmek
* Lipit, amino asit ve nükleotit metabolizmasını kavramak
* Reaktif oksijen türleri ve antioksidan savunma sistemleri hakkında bilgi vermek
* Hücrede yer alan altyapıları ve organellerin işlevlerini tanımlama, ayırt etme yeteneğini kazanmak
* Hücre çeşitleri ve hücrelerdeki özgün yapısal niteliklerin görsel olarak tanımlayabilecek yetisi kazanmak
* Öğrencinin; daha sonraki yıllarda öğrenecekleri doku, organ sistemleri ve hastalıklara ait bilgilere bir temel oluşturabilmek
* Moleküler genetiğin temel kavramalarından santral dogma ve genetiğin kontrol mekanizmalarını tanımlamak
* Hücre sisteminde gerçekleşen olaylara biyofiziksel açıdan bakabilme yeteneği kazanır ve bu olayların biyofiziksel temellerini kavramak
* Hücrede enerji akışı hakkında bilgi sahibi olmak
* Hücre zarından madde alışverişi ve zarla ilişkili biyoelektriksel olayları kavramak

**Ölçme değerlendirme:**

Öğrenciler ders kurulu sonunda uygulama ve kuramsal sınava girerler. Bu sınavları sonunda 100 puan üzerinden not alırlar. Bu not, diğer ders kurullarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yıl sonu sınavına % 60 oranında etki eder.

Tüm Öğretim üyelerimiz kendi anabilim dalına ait **soruları** tek dosya halinde **20 Kasım 2019** günü mesai bitimine kadar web sitemizdeki soru formatına uygun olarak Dönem I Kurul II Sorumlusu **Prof. Dr. Öztürk Özdemir**’eteslim etmeleri gerekmektedir.

**2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM 1 Kurul 2**

**1. HAFTA**

**22-26 EKİM 2017**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 22 Ekim 2018  Pazartesi | 23 Ekim 2018  Salı | 24 Ekim 2018  Çarşamba | 25 Ekim 2018  Perşembe | 26 Ekim 2018  Cuma |
| **08:30-09:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** |  |  |
| **09:30-10:15** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** |  | **BK\_03**  Proteinler  **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU** |
| **10:30-11:15** | **BK-01**  Biyokimyaya giriş ve Biyomoleküller  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **BK\_16**  Nükleik Asitler 1  **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU** | **Mesleki ingilizce** | **BK\_01**  Aminoasitler  **Dr.Hakan TÜRKÖN** | **BK\_04**  Proteinler  **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU** |
| **11:30-12:15** | BK\_05  Enzim Yapı ve Sınıflaması  **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU** | **BK\_17**  Nükleik Asitler 2  **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU** | **Mesleki ingilizce** | **BK\_02**  Aminoasitler  **Dr.Hakan TÜRKÖN** | **BK-03**  Spektrofotometre tanımı, kullanımı ve fotometrik analizler  **Dr H SEHİTOGLU** |
| **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13:30-14:15** | **BF\_01**  Proteinler ve biyolojik önemi  **Dr. Özlem ÖZTOPUZ** | **BK-03**  Konsantrasyon kavramı, laboratuvarda hesaplamalar  **Dr H SEHİTOGLU** | **Seçmeli Ders** | **TG\_01**  DNA Yapısı ve Replikasyonu  **Dr.Fatma SILAN** | **BK-U01**  pH metre kullanımı, çözeltiler ve çözelti hazırlama 1  Grup1  **Dr H SEHİTOGLU** |
| **14:30-15:15** | **BF\_02**  Proteinler ve biyolojik önemi  **Dr. Özlem ÖZTOPUZ** | **BK-04**  Asitler-bazlar ve pH kavramı  **Dr H SEHİTOGLU** | **Seçmeli Ders** | **TG\_02**  DNA Yapısı ve Replikasyonu  **Dr.Fatma SILAN** | **BK-U01**  pH metre kullanımı, çözeltiler ve çözelti hazırlama 2  Grup 2  **Dr H SEHİTOGLU** |
| **15:30-16:15** | TB\_01  Hücrede Biyolojik Moleküller  Dr.Merve HIZ |  | **Seçmeli Ders** |  | **BK-U01**  pH metre kullanımı, çözeltiler ve çözelti hazırlama 1  Grup 3  **Dr H SEHİTOGLU** |
| **16:30-17:15** | TB\_01  Hücrede Biyolojik Moleküller  Dr.Merve HIZ |  | **Seçmeli Ders** |  | **BK-U01**  pH metre kullanımı, çözeltiler ve çözelti hazırlama 2  Grup 4  **Dr H SEHİTOGLU** |

**BK-01** Aminoasitler **Dr.Hakan TÜRKÖN**

Aminoasiti tanımlayabilmeli Bilgi

Aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin önemini ve metabolizmadaki yerini açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin genel kimyasal özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin genel fiziksel özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-02** Aminoasitler **Dr.Hakan TÜRKÖN**

Aminoasitlerin sınıflandırmasını tanımlayabilmeli Bilgi

Aminoasidlerin herbirinin yapısını açıklayabilmeli Bilgi

Standart ve non-standart aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin verdiği reaksiyonları sayabilmeli Bilgi

Aminoasitleri tanımlama deneylerini tanımlayabilmeli Bilgi

**BK-03** Proteinler 1 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Proteini tanımlayabilmelii isimlendirme yapabilmeli Bilgi

Proteinleri oluşturan aminoasitleri sayabilmeli , bağ yapılarını açıklayabilmeli Bilgi

Peptit bağını tanımlayabilmeli, özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Peptit bağları ile oluşan yapıları isimlendirebilmeli Bilgi

Proteinlerin biyolojik özelliklerini sayabilmeli Bilgi

**BK-04** Proteinler 2 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Proteinlerin üç boyutlu yapılarını çizebilmeli, tüm yapı türlerini karşılaştırabilmeli Bilgi

Protein türlerini sınıflandırabilmeli Bilgi

Fibröz ve globüler proteinlerin özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Proteinlerin denatürasyonu ve renatürasyonuna sebep olan etmenleri sıralayabilmeli Bilgi

Proteinlerin saflaştırma tekniklerini sınıflayabilmeli, özelliklerini sayabilmeli Bilgi

BK-05 Enzim Yapı ve Sınıflaması Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

Enzim terimini tanımlayabilmeli Bilgi

Enzimlerin yapısal özlliklerini sayabilmeli Bilgi

Enzimlerin tıpta kullanım alanlarını yorumlayabilmeli Bilgi

Enzimleri isimlendirebilmeli, enzim kodu kavramını açıklayabilmeli Bilgi

Sistematik isimlendirmenin özelliklerini sayabilmeli, kod özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-16** Nükleik Asitler 1 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Nükleik asit kavramını tanımlayabilmeli, Nükleik asitleri sınıflandırabilmeli Bilgi

Nükleik asit yapılarını açıklayabilmeli Bilgi

Nükleotid ve nükleosit kavramlarını yapı üzerinde anlatabilmeli Bilgi

Nükleik asitlerdeki bağları tanımlayabilmeli, Özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Nükleik asiti oluşturan prekürsörlerin özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-17** Nükleik Asitler 2 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Nükleik asit ve nükleotitlerin fonksiyonlarını listeleyebilmeli Bilgi

DNA, RNA ve özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

DNA ve RNA sarmalını çizebilmeli, bağları üzerinde gösterebilmeli Bilgi

DNA ve RNA reaksiyonlarını anlatabilmeli, reaksiyon için gerekli materyalleri tanımlayabilmeli Bilgi

RNA çeşitlerini sayabilmeli, özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-U01** Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı **Dr H SEHİTOGLU**

Laboratuvarda kullanılan araç gereçleri sayabilmeli bilgi

Laboratuvarda kullanılan araç gereçlerin özelliklerini tek tek açıklayabilmeli bilgi

İsmi söylenilen laboratuvar araç-gereçlerini gösterebilmeli

**TB-01** Hücrede Biyolojik Moleküller **Dr. M M HIZ**

Organik ve inorganik madde ayrımını yapabilmeli

Su molekülünün yapısal özelliklerini tanımlayabilmeli

Proteinlerin yapısal ve işlevsel olarak ayırt edebilmeli

Karbonhidratları sınıflandırabilmeli

Hücre membranında bulunan lipitleri sıralayabilmeli

Nükleik asitleri ve çeşitlerini sayabilmeli

**TG-01** DNA Yapısı ve Replikasyonu 1 **Dr.Fatma SILAN**

DNA nın yapıtaşı olan nükleotidleri bilecek, nükleotidler arası benzerlik ve farklılıkları anlayacak ve

bunun spontan mutasyon oluşumundaki rolünü kavrayacak Bilgi

DNA zincirinin yönlerini anlayacak Bilgi

Nükleer ve Mitokondrial DNA farklılıklarını kavrayacak Bilgi

DNA-RNA farklılıklarını kavrayacak Bilgi

DNA nın histon ve nonhiston proteinlerle katlanmasını, kromatin oluşumunu anlamak Bilgi

**TG-02** DNA Yapısı ve Replikasyonu 2 **Dr.Fatma SILAN**

DNA replikasyonunda görevli enzimleri (Giraz, Topoizomeraz, Polimeraz vb), bu enzimlerin

görevlerini ve bu enzimleri etkileyen ilaçların tıpta kullanımını kavrayacak Bilgi

DNA replikasyonunun hücre siklusuyla ilişkisini kavrayacak Bilgi

Replikasyonda primaz enziminin rolünü, primerlerin gerekliliğini, Bilgi

DNA polimerazların replikasyon sürecindeki proof reading aktivitesini kavrayacak ve bunun

replikasyon hatalarını azaltıcı rolünü kavrayacak Bilgi

Telomerlerin her replikasyonda kısalmasını, telomeraz enzimini, ve bunların kanser ve yaşlılıkla

ilişkisini anlayacak Bilgi

TB-03 Hücrenin Fiziksel Yapısı ve Molekül Hareketleri Dr.Merve HIZ

Brown hareketini açıklayabilmeli Bilgi

Hücre membranından serbestçe geçebilen molekül gruplarını sayabilmeli Bilgi

Serbest difüzyonda neden bir taşıyıcıya gereksinim olmadığını örnekleyerek anlatabilmeli. Bilgi

Taşıyıcı proteinler ile kanal proteinlerinin farkını ayırt edebilmeli Bilgi

TB-04 Büyük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması 1Dr.Merve HIZ

Büyük moleküllerin hücre membranından taşınma şekillerini sayabilmeli. Bilgi

Endositoz ve reseptör aracılı endositozun farkını açıklayabilmeli Bilgi

Fagositoz ve Pinositoz farkını anlatabilmeli Bilgi

Reseptör aracılı endositozun moleküler mekanizmasını kavrayabilmeli Bilgi

Ekzositozun tanımını yapabilmeli Bilgi

**TB-05** Büyük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması 2 **Dr.Merve HIZ**

Hücre membranından serbestçe geçebilen molekül gruplarını sayabilmeli Bilgi

Serbest difüzyonda neden bir taşıyıcıya gereksinim olmadığını örnekleyerek anlatabilmeli. Bilgi

Taşıyıcı proteinler ile kanal proteinlerinin farkını ayırt edebilmeli Bilgi

Basit difüzyon ile kolaylaştırılmış difüzyonu ayırt edebilmeli Bilgi

**TB-06** Küçük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması **Dr.Merve HIZ**

Serbest difüzyonda neden bir taşıyıcıya gereksinim olmadığını örnekleyerek anlatabilmeli. Bilgi

Taşıyıcı proteinler ile kanal proteinlerinin farkını ayırt edebilmeli Bilgi

Basit difüzyon ile kolaylaştırılmış difüzyonu ayırt edebilmeli Bilgi

Kanal proteinlerinin tiplerini sayabilmeli Bilgi

Kanal proteinlerinin çalışma mekanizmasını açıklayabilmeli Bilgi

**2018-2019 EĞİTİM YILI DÖNEM I KURUL-2**

**2. HAFTA**

**29 Ekim-2 KASIM 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **29 Ekim 2018**  **Pazartesi** | **30 Ekim 2018**  **Salı** | **31 Ekim 2018**  **Çarşamba** | **1 Kasım 2018**  **Perşembe** | **2 Kasım 2018**  **Cuma** |
| **08:30-09:15** | RESMİ TATİL | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | TB\_02  Canlı Sistemlerde ve Hücrelerde Sıvılar  Dr.Merve HIZ | **TB\_04**  Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biyosentezi  **Dr.Merve HIZ** |
| **09:30-10:15** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | TB-03  Sitoplazma ve İnklüzyon cisimleri  **Dr.Merve HIZ** | **TB\_05**  Hücre Organellere Giriş  **Dr.Merve HIZ** |
| **10:30-11:15** | **TG\_03**  RNA Yapısı, çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma 1  **Dr.Fatma SILAN** | **Mesleki ingilizce** | **BF\_03**  Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin  yapı işlev  ilişkileri  **Dr.Özlem ÖZTOPUZ** | **TG\_U01 (1. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab.  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **11:30-12:15** | **TG\_04**  RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma 2  **Dr.Fatma SILAN** | **Mesleki ingilizce** | **BF\_04**  Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin  yapı işlev  ilişkileri  **Dr.Özlem ÖZTOPUZ** | **TG\_U02 (1. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab.  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13:30-14:15** | RESMI TATIL | BK\_06  Enzimlerin Katalitik reaksiyonları  Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU | **Seçmeli Ders** | **TG\_07**  DNA Analiz Yöntemleri 1  Dr.Fatma SILAN | **TG\_U01 (3. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab.  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **14:30-15:15** | BK\_07  Enzim Kinetikleri  Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU | **Seçmeli Ders** | **TG\_08**  DNA Analiz Yöntemleri 2  Dr.Fatma SILAN | **TG\_U02 (3. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab.  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **15:30-16:15** | BK\_08  Enzim Aktivitesine Etki **Eden** Faktörler 1  **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU** | **Seçmeli Ders** | **TG\_U01 (2. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab**.**  **Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U01 (4. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab**.**  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **16:30-17:15** | **BK\_09**  Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler 2  **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU** | **Seçmeli Ders** | **TG\_U02 (2. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab.  Tüm öğretim Üyeleri | **TG\_U02 (4. Grup)**  Uygulama 3 DNA İzolasyonu Lab.  Tüm öğretim Üyeleri |

**TG-03** RNA Yapısı, çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma 1 **Dr.Fatma SILAN**

RNA nın DNA dan farklılıklarını ve DNA dan RNA sentezini kavrayacak Bilgi

Fonksiyonel RNA kavramını anlayacak ve dolayısıyla Gen kavramını bilecek Bilgi

Ribozyme kavramını anlayacak Bilgi

Major RNA çeşitleri olan mRNA, tRNA ve rRNA nın sentez, yapı ve fonksiyonlarını bilecek Bilgi

snRNA, ribonükleoprotein kavramları ve splicing i anlayacak Bilgi

Exon- intron kavramlarını ve alternatif splicing ile bir genden farklı proteinlerin, özellikle

izoenzimlerin sentezini kavrayacak Bilgi

hnRNA dan olgun mRNA sentezini, bu sentezi bozan faktörleri bilecek Bilgi

mRNA nın olgunlaşması aşamalarını, 5cap ve 3 poliA ucu kavramlarını, bu aşamaları etkileyen

mutasyonların protein miktarını nasıl etkilediğini ve örnek hastalıkları kavrayacak Bilgi

**TG-04** RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma **2 Dr.Fatma SILAN**

Ribozomal RNA çeşitleri, sentez ve splicing aşamaları ile kromozomal yerleşimleri, satellit

polimorfizmleri ile bağlantısını kavrayacak Bilgi

snoRNA yapı ve görevlerinin anlaşılması Bilgi

XIST RNA ve X inaktivasyonundaki rolünü kavrayacak Bilgi

Long Noncoding RNA lar ve çeşitli hastalıklarla özellikle kanserle bağlantısının anlaşılması Bilgi

miRNA yapısı, çeşitleri, sentezi ve hastalıklarla ilişkilerinin anlaşılması Bilgi

Small interferan RNA lar, yapı sentez ve fonksiyonları anlaşılarak, bir tedavi yöntemi- yeni tedavi

hedefleri olarak siRNA ların görülmesi Bilgi

**TG-05** Translasyon 1 **Dr. Öztürk ÖZDEMİR**

Transkripsiyon, splisyon, translasyon terimlerini kavrayacak Bilgi

Ekspresive, non-ekspresive DNA tiplerini kavrayacak Bilgi

Sens DNA zincirinden protein sentez basamaklarını öğrenecek Bilgi

Ekspresive, non-ekspresive DNA tiplerini kavrayacak Bilgi

Protein sentez aşamaları ve burada görev alan molekülleri kavrayacak Bilgi

**TG-06** Translasyon 2 **Dr. Öztürk ÖZDEMİR**

Ribozom, mRNA, tRNA moleküllerinin sentez yolağındaki görev sıralarını tanımlayabilecek Bilgi

Kodon, anti-kodon terimlerini kavrayabilecek Bilgi

Aminoasit, kodlandığı üçlü baz dizisi vewoobl teoremini kavrayacak Bilgi

Protein sentezi aşamasında mRNA ve yeni polipeptit sentez yönlerini kavrayabilecek Bilgi

Protein sentezinin başlangıç, elongasyon ve sonlanma aşamalarını kavrayabilecek BilgiPolipeptit sentez sonrası basamakları kavrayabilmek Bilgi

**TG-07** DNA Analiz Yöntemleri I **Dr.Fatma SILAN**

DNA analizlerinin endikasyonlar, hangi durumlarda DNA analizlerinin yapılması gerektiğinin

kavranılması Bilgi

DNA analizleri için uygun doku ve numune seçiminin yapılabilmesi, Bilgi

Doğrudan mutasyon analizi ve indirekt analiz kavramlarının anlaşılması Bilgi

Mutasyonun tipine ve yerleşimine göre analiz yöntemi seçmek Bilgi

Genetik analiz raporlarının giriş kısmında yazan yöntemlerin tanınması Bilgi

**TG-08** DNA Analiz Yöntemleri IDr.Fatma SILAN

Belli bir mutasyonun aranmasına yönelik,- mutasyon spesifik yöntemlerin ve hibridizasyon yöntemlerinin kavranılması Bilgi

Bilinmeyen bir mutasyonun aranmasına yönelik yöntemlerin kavranılması Bilgi

DNA analizinde saptanan mutasyonların patojenitesinin sınıflandırılabilmesi Bilgi

DNA düzeyinde Delesyon- duplikasyon analizlerinin karşılaştırmasını yapabilme Bilgi

MLPA yöntemini kavrama Bilgi

array CGH yöntemini kavrama ve MLPA ile karşılaştırabilme Bilgi

BK-06 Enzimlerin Katalitik reaksiyonları Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

Enzimlerin denatürasyonuna sebep olan faktörleri sayabilmeli Bilgi

Enzim aktif bölge özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Enzim-substrat bağlanmasını açıklayabilmeli, bağlanma modellerini karşılaştırabilmeli Bilgi

Koenzim, kofaktör, apoenzim, holoenzim gibi kavramları tanımlayabilmeli Bilgi

Enzim aktivite birimlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Enzim katalizine etki eden faktörleri tanımlayabilmeli Bilgi

Substrat ve reaksiyon hızı arasındaki bağıntıyı yazabilmeli, grafiği yorumlayabilmeli Bilgi

Vmax, Km, Substrat konsantrasyonu, enzim konsantrasyonu arasındaki ilişkiyi yorumlayabilmeli Bilgi

BK-07 Enzim Kinetikleri Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

Enzimlerin kinetik karakterini tanımlayabilmeli Bilgi

Enzim inhibisyonunu tanımlayabilmeli, inhibitörleri yorumlayabilmeli Bilgi

İnhibisyon türlerini sınıflandırabilmeli Bilgi

İnhibitör varlığında meydana gelen reaksiyonları açıklayabilmeli, substrat-enzim-inhibitör

arasındaki ilişkiyi yorumlayabilmeli Bilgi

İnhibitörlerin tıpta kullanımını açıklayabilmeli Bilgi

BK-08 Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler 1 Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

Enzim aktivitesini düzenleyen mekanizmaları açıklayabilmeli Bilgi

Efektör, indüktör, modulatör gibi kavramları tanımlayabilmeli Bilgi

Efektörlerin özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Efektörlerin tıpta kullanımını açıklayabilmeli Bilgi

Enzim katalitik etkinlik özelliklerini sıralayabilmeli Bilgi

**BK-09** Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler 2 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Allosterik enzimleri tanımlayabilmeli, özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Feed back inhibisyon özelliklerini açıklayabilmeli, buna uygun reaksiyonları gösterebilmeli Bilgi

Kovalent modifikasyon özelliklerini açıklayabilmeli, metabolik rolünü anlatabilmeli Bilgi

Zimojen aktivasyonunu ve buna uyan enzimleri tanımlayabilmeli, özelliklerini sayabilmeli Bilgi

**BF-03** Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin  yapı işlev  ilişkileri 1- **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Miyoglobin ve hemoglobin örneğinde yapı-işlev arasındaki bağlantıyı açıklayabilmeli Bilgi

Hemoglobinin yapısını açıklayabilmeli Bilgi

Miyoglobinin yapısını tanımlayabilmeli Bilgi

Hemoglobin ve miyoglobin arasındaki yapı benzerlikleri ve farklılılarını ilişkilendirebilmeli Bilgi

Normal hemoglobin türlerini sıralayabilmeli Bilgi

**BF-04** Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin  yapı işlev  ilişkileri 2- **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Hemoglobine oksijenin bağlanmasına etki eden faktörleri anlatabilmeli Bilgi

Miyoglobinin tanıdaki önemini açıklayabilmeli Bilgi

Hemoglobin ve miyoglobin arasındaki yapı benzerlikleri ve farklılılarını ilişkilendirebilmeli Bilgi

Hemoglobinopatiler açıklayabilmeli Bilgi

Anormal hemoglobinlerde yapı bozukluğunun işleve etkisini açıklayabilmeli Bilgi

**BF-05** Enzim kataliz mekanizmaları veözellikleri 1 **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Biyolojik katalizörlerin neler olduğunu açıklayabilmeli Bilgi

Biyolojik katalizörlerin çalışma prensiplerini açıklayabilmeli Bilgi

Aktif Bölgenin ne olduğunu, burada bulunan enzimleri açıklayabilmeli Bilgi

Enzim katalizi ve Aktivasyon enerjisini açıklayabilmeli Bilgi

Reaksiyonlarının hızlarını etkileyen faktörler sayılabilmeli Bilgi

**BF-06** Enzim kataliz mekanizmaları veözellikleri 2 **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Enzim kataliz mekanizmalarını tanımlayabilmeli Bilgi

Enzim aktivitesi hakkında bilgi verebilmeli Bilgi

Aktivite ölçüm yöntemleri hakkında bilgi verebilmeli Bilgi

Enzimatik ölçümler için kullanılan biyolojik materyalleri açıklayabilmeli Bilgi

Birçok hastalıkta tanı aracı olarak enzimlerin önemini kavrayabilmeli Bilgi

TB-02 Canlı Sistemlerde ve Hücrelerde Sıvılar Dr.Merve HIZ

* Vücut sıvılarını sınıflandırabilmeli
* Ekstraselüler sıvı kompartımanı açıklayabilmeli
* Intertisyel sıvı, Transelüler sıvı ve lenf sıvısının farkını belirleyebilmeli
* Hücre içi (intraselüler) ve hücre dışı (ekstraselüler) sıvı farkını anlatabilmeli
* Vücut sıvılarının dağılımı sayabilmeli

Bilgi

**TB-03** Sitoplazma ve İnklüzyon cisimleri **Dr.Merve HIZ**

* Sitoplazmanın kolloidal yapısını, özelliğini ve biyolojik sistem için gerekliliğini anlatabilmeli
* Sitoplazma içeriğinin ve miktarının hücresel fonksiyona ve hücre döngüsüne bağlı değişebileceğini kavramalı
* Sitoplazmik inküzyon tanımını yapabilmeli
* Sitoplazmik inküzyonları sayabilmeli
* Sitoplazma aktarımının hücresel fonksiyonların devamına etkili olabileceğini kavrayabilmeli

Bilgi

**TB-04** Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biyosentezi **Dr.Merve HIZ**

* Ribozomun organel-inküzyon ayrımında ki yerini tartışabilmeli
* Prokaryot ve ökaryotik ribozomlar arası farkları açıklayabilmeli
* Ribozomun prokaryotik ve ökaryotik organizmadaki farklı yerleşimlerini sayabilmeli
* Ribozomun moleküler düzeyde yapısını açıklayabilmeli
* Ribozom biyogenezini anlatabilmeli
* Ribozomun katalitik aktivitesinin RNA bağlı olarak gerçekleştiğini kavrayabilmeli

Bilgi

**TB-05** Hücre Organellere Giriş **Dr.Merve HIZ**

* Organellerin hücresel organizasyon için gerekliliğini açıklayabilmeli
* Ökaryotik hücredeki organelleri sayabilmeli,
* Kavramsal olarak organellerin belirli sayıda aileler şeklinde düzenlendiğini fark edebilmeli,
* Organelerin birbirleriyle etkileşimli çalıştığını kavrayabilmeli
* Ribozomun yapısını ve protein sentezi ile ilişkisini açıklayabilmeli

Bilgi

**TG-U01 (1. Grup)** DNA İzolasyonu 1 Lab.

Total genomik DNA eldesinde kullanılan teknikleri kavramak Bilgi

Tanı amaçlı DNA elde etme basamaklarını bilmek, kavramak Bilgi

Genomik DNA eldesinde kullanılan invazive, non-invazive biyolojik materyalleri bilmek, kavramak Bilgi

Mİkropipet kullanımını öğrenmek, kullanmak beceri

DNA eldesinde kullanılan bütün sarfları bilmek, dokunmak, öğrenmek Bilgi

**TG-U02 (1. Grup)** DNA İzolasyonu Lab.2 **Tüm öğretim Üyeleri**

Optimize kit kullanarak periferik kandan DNA izolasyonununu aktif olarak yaparak öğrenmek beceri

Kit kapsamında kullanılan sarf ve solusyonları tanımak, miktarlarını ve kullanım sırasını kavramak,

kullanmak beceri

Eppendorf tüp, mikropipet, pipet uçları gibi izolasyonda kullanılan sarfları tanımak ve kullanmak beceri

Bu amaç için mikrosantrifüjü kullanmak beceri

Periferik Kan-EDTA biyolojik materyalin DNA eldesinde kullanılacak miktarını öğrenmek, Bilgi

Bir izolasyonda elde edilecek DNA (ng olarak) miktarını bilmek Bilgi

İzolasyon sonrası DNA miktarını ölçebilmek Beceri

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 2**

1. HAFTA 05 KASIM – 09 KASIM 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **05 Kasım 2018 Pazartesi** | **06 Kasım 2018**  **Salı** | **07 Kasım 2018**  **Çarşamba** | **08 Kasım 2018**  **Perşembe** | **09 Kasım 2018**  **Cuma** |
| **08.30 -09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** | **BK\_10**  Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 1  **Dr. Hakan TÜRKÖN** | **BF\_11**  Biyolojik membranlar ve aksiyon potansiyelleri  **Dr.Özlem COŞKUN** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** | **BK\_11**  Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 2  **Dr. Hakan TÜRKÖN** | **BF\_12**  Biyolojik membranlar ve aksiyon potansiyelleri  **Dr.Özlem COŞKUN** |
| **10.30 - 11.20** | **\_05**  Translasyon (Protein Sentezi) 1  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **BF\_07**  Biyoenerjtiğe giriş, Biyolojik sistemler açısından termodinamik kurallar  **Dr. Özlem COŞKUN** | **Mesleki İngilizce** | **TG\_12**  Mutasyon 2  (Mutasyon Tipleri 1)  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **BK\_12**  Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 1  **Dr. Hakan TÜRKÖN** |
| **11.30 -12.20** | **TG\_06 TG**  Translasyon(Protein Sentezi) 2  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **BF\_08**  Biyoenerjtiğe giriş, Biyolojik sistemler açısından termodinamik kurallar  **Dr. Özlem COŞKUN** | **Mesleki İngilizce** | **TG\_13**  Mutasyon 3  (Mutasyon Tipleri 2)  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **BK\_13**  Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 2  Dr. Hakan TÜRKÖN |
| **12.30 -13.20** | Öğle Arası | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **BF\_05**  Enzim kataliz mekanizmaları veözellikleri  Dr.Özlem ÖZTOPUZ | **TG\_09**  Gen Regülasyonu 1  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **Seçmeli Ders** | **BF\_09**  Biyolojik işler (Osmotik iş, kimyasal iş, mekanik iş)  **Dr. Özlem COŞKUN** | **TB-U03**  Hücre Çeşitleri-Bitki ve Hayvan Hücresi **(Grup-1)**  **Dr M M HIZ** |
| **14.30 - 15.20** | **BF\_06**  Enzim kataliz mekanizmaları veözellikleri  Dr.Özlem ÖZTOPUZ | **TG\_10**  Gen Regülasyonu 2  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **Seçmeli Ders** | **BF\_10**  Biyolojik işler (Osmotik iş, kimyasal iş, mekanik iş)  Dr. Özlem COŞKUN | **TB-U03**  Hücre Çeşitleri-Bitki ve Hayvan Hücresi **(Grup-2)**  **Dr M M HIZ** |
| **15:30-16:15** | TB\_06  Endomembran Sistemi-1 (Granüler Endoplazmik Retikulumun Yapısı ve fonksiyonları)  Dr.Merve HIZ | **TG\_11**  Mutasyon 1 (Mutasyonlar ve Mutagenezis)  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **Seçmeli Ders** |  | **TB-U03**  Hücre Çeşitleri-Bitki ve Hayvan Hücresi **(Grup-3)**  Dr M M HIZ |
| **16:30-17:15** | TB\_07  Endomembran Sistemi-2 (Düz Yüzlü Endoplazmik Retikulum(SER)  Dr.Merve HIZ | **TB\_08**  **Endomembran Sistemi-3** (Golgi Kompleksi yapı ve fonksiyonları)  **Dr.Merve HIZ** | **Seçmeli Ders** |  | **TB-U03**  Hücre Çeşitleri-Bitki ve Hayvan Hücresi **(Grup-4)**  Dr M M HIZ |

**TG-09** Gen Regülasyonu I **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

Ökaryotik gen alt birimlerini tanımlamak, fonksiyonlarını kavramak Bilgi

Prokaryotik gen alt birimlerini tanımlamak, fonksiyonlarını kavramak Bilgi

Lac operonu hakkında temel bilgi sahibi olmak Bilgi

Katabolik ve anabolik gen regülasyonlarını öğrenmek, farklılıklarını kavramak Bilgi

Polisistronik ve monosistronik mRNA transkripsyonunu tanımlamak, farkını kavramak Bilgi

**TG-10** Gen Regülasyonu II **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

Transkrisiyon faktörlerinin ökaryotik genomda gen regülasyonundaki görevlerini kavramak Bilgi

Olgun mRNA sentezi ve splisyon mekanizmalarını kavramak Bilgi

Alternatif splisyon kavramını tanımlayabilmek, ökayrotik bir genin farklı doku ve hücrelerde farklı ekspresyonlarını kavrayabilmek Bilgi

Split, Housekeeping, doku spesifik gen aileleri ve regülasyon mekanizmalarını kavramak Bilgi

Epigenetik düzenleme ile gen regülasyonu kavramak Bilgi

**TG-11** Mutasyon I (Mutasyonlar ve Mutagenezis ) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

Mutasyon, mutabilite, mutagenezis, sitotoksisite ve genotoksisite kavramları bilmek, öğrenmek Bilgi

Fiziksel ve kimyasal mutajenleri kavramak, etki mekanizmalarını öğrenmek Bilgi

Patojenik ve non-patojenik mutasyon tiplerini bilmek, öğrenmek Bilgi

Mutasyon tanı yöntemlerini kavramak Bilgi

Mutasyon tanısı konulabilen invazive, non-invazive biyolojik materyallerini kavramak Bilgi

**TG-12** Mutasyon II (Mutasyonlar Tipleri 1) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

Kromozom düzeyinde meydana gelen mutasyonları bilmek, sendromik kromozomal

mutasyonları kavramak

Kromozom yapısını ve tiplerini kavramak Bilgi

Yapısal ve sayısal kromozom aberasyonları kavramak Bilgi

Polizomi, poliploidi, trizomi, monozomi, euploidi, aneuploidi terimlerini kavramak Bilgi

Oksotrofik, revers, ikinci revers mutasyonları kavramak Bilgi

Exon, non-exon ve intron bölge mutasyonları kavramak Bilgi

**TG-13** Mutasyon III (Mutasyon Tipleri 2) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

Non-mikroskopik mutasyonları bilmek, kavramak Bilgi

Nokta mutasyonları kavramak Bilgi

Silent, missens, nonsens ve frameshift mutasyon kavramlarını bilmek patojenite derecelerini kavramak Bilgi

Ökaryotik genomda mutasyon önleyen mekanizmaları öğrenmek Bilgi

Ökaryotik genomda mutasyonlarla başeden, gideren mekanizmaları kavramak Bilgi

**BF-07** Biyoenerjtiğe giriş, Biyolojik sistemler açısından termodinamik kurallar 1 **Dr. Özlem COŞKUN**

Biyoenerjetik tanımını yapabilmeli Bilgi

Termodinamik açıdan sistem kavramını açıklayabilmeli Bilgi

Biyolojik sistemler açısından termodinamik kanunlarını sayabilmeli Bilgi

Termodinamik 0. kanununu örnek vererek açıklayabilmeli Bilgi

Termodinamik 1. kanununu örnek vererek açıklayabilmeli Bilgi

**BF-08** Biyoenerjtiğe giriş, Biyolojik sistemler açısından termodinamik kurallar 2 **Dr. Özlem COŞKUN**

Termodinamik 2. kanununu örnek vererek açıklayabilmeli Bilgi

Termodinamik 3. kanununu örnek vererek açıklayabilmeli Bilgi

Endergonik ve ekzergonik reaksiyonları açıklayabilmeli Bilgi

Entropi kavramını açıklayabilmeli Bilgi

Gibbs serbest enerji ifadesini tanımlayabilmeli Bilgi

**BF-09** Biyolojik işler 1 (Osmotik iş,kimyasal iş,mekanik iş) 1 **Dr. Özlem COŞKUN**

Mekanik işin moleküler mekanizmasını bilebilmeli Bilgi

Kas dokunun hücrelerini, bileşenlerini, tiplerini açıklayabilmeli Bilgi

Kas dokusu proteinlerini sayabilmeli, fonksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

Kayan filamentler modelinin molekülsel esasını bilebilmeli Bilgi

Kas kasılmasının mekanizmasını açıklayabilmeli Bilgi

**BF-10** Biyolojik işler 2 (Osmotik iş, kimyasal iş, mekanik iş) **Dr. Özlem COŞKUN**

Düz kas ile iskelet kasının kasılma mekanizması arasındaki farkı açıklayabilmeli Bilgi

Kas kasılması - gevşemesi döngüsünü ve bu döngünün kontrolünü öğrenebilmeli Bilgi

Kasılma çeşitlerini örnekleyerek açıklayabilmeli Bilgi

Kas kasılmasının enerji kaynaklarını anlatabilmeli Bilgi

Kastaki fizyoljik ya da patolojik anomalileri açıklayabilmeli Bilgi

**BF-11** Biyolojik membranlar ve aksiyon potansiyelleri **Dr.Özlem COŞKUN**

Hücre membranının bileşenlerini yapısını anlatabilmeli Bilgi

Hücre membranının görevlerini sıralayabilmeli Bilgi

Hücre membranı modelini açıklayabilmeli Bilgi

Hücre membranı lipitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Hücre membranı proteinlerini açıklayabilmeli Bilgi

**BF-12** Biyolojik membranlar ve aksiyon potansiyelleri 2 **Dr.Özlem COŞKUN**

Hücre membranı bileşenlerinin görevlerini anlatabilmeli Bilgi

Hücre membranından madde alışverişi ve membranla ilişkili biyoelektriksel olayları kavrayabilmeli Bilgi

Moleküllerin membrandan nasıl taşındığını anlatabilmeli Bilgi

Enerjetik açıdan membrandan molekülerin taşınmasını anlatabilmeli Bilgi

Hücrede gerçekleşen osmotik olayları açıklayabilmeli Bilgi

TB-06 Endomembran Sistemi-1 (Granüler Endoplazmik Retikulumun Yapısı ve fonksiyonları)1 Dr.Merve HIZ

Endomembran sistemi içerisindeki organellerin ilişkisini kavrayabilmeli Bilgi

Endoplazmik retikulum un görevlerini listeleyebi Bilgi

Düz ve Granüllü ER arasındaki farkı yapısal farklılığı açıklayabilmeli Bilgi

Düz ER nin görevlerini sırayabilmeli Bilgi

Granüllü ER’nin protein sentezi ve işlenmesi konusunda ki görevini tartışabilmeli Bilgi

TB-07 Endomembran Sistemi-2 (Düz Yüzlü Endoplazmik Retikulum(SER) Dr.Merve HIZ

Granüllü ER ve düz ER’in, yapı ve fonksiyonca farklı ve birbirlerine bitişik olduğunu bilip, düz ER’in üzerinde ribozom olmadığını anlatabilmeli Bilgi

Tubul veya vesiküller şeklinde GER membranlarından türevlendiğini, protein sentezine katılmadığını ve farklı hücrelerde farklı işlevleri olduğunu bilmelidir. Bilgi

Düz ER’nin steroid hormonların sentezinde rol oynadığını kavrayabilmeli Bilgi

Düz ER’nin metabolik işlere katıldığını, kimyasal maddelerin detoksifikasyonunda görev aldığını, karaciğerde kolesterol ve safra yapımında işlev gördüğünü, lipid biyosentezinin en önemli yeri olduğunu ve kas kasılmasında işlev gördüğünü sayabilmeli Bilgi

TB-08 Endomembran Sistemi-3 (Golgi Kompleksi yapı ve fonksiyonları) Dr.Merve HIZ

Golgi kompleksinin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Golgi kompleksinin hücresel lokalizasyonunu ve endoplazmik retikulum ile ilişkisini açıklayabilmeli Bilgi

Protein ve yağ yapılı salgı maddelerinin taşınması ve paketlenmesindeki rolünü anlatabilmeli Bilgi

Golgi kompleksinin ekzositoz ile ilişkisini kavramalı Bilgi

**BK-10** Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 1 **Dr. Hakan TÜRKÖN**

Proteinlerin sindirimini ve emilimini açıklayabilmeli Bilgi

Vücuttaki protein döngüsünü tanımlayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin amino grubunu tanımlayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerden azot grubunun nasıl uzaklaştırıldığını açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin amino grubunun katabolizmasını ve reaksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

**BK-11** Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 2 **Dr. Hakan TÜRKÖN**

Üre molekülünü tanımlayabilmeli Bilgi

Üre döngüsünü açıklayabilmeli Bilgi

Üre döngüsünde yer alan reaksiyonları sayabilmeli Bilgi

Üre döngüsünün düzenlemesini açıklayabilmeli Bilgi

Amonyak metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

**BK-12** Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 1 **Dr. Hakan TÜRKÖN**

Aminoasitlerin karbon iskeletini tanımlayabilmeli Bilgi

Karbon iskeletinin yıkımı sonucu oluşan ürünleri sayabilmeli Bilgi

Esansiyel ve nonesansiyel aminoasitleri tanımını yapabilmeli Bilgi

Esansiyel ve nonesansiyel aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

Glukojenik, ketojenik ve hem ketojenik hemde glukojenik aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

**BK-13** Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 2 **Dr. Hakan TÜRKÖN**

Karbon iskeletinin yıkımı sonucu oluşan ürünlerin hangi aminoasitlerden tarafından lede edildiğini açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin yıkılım reaksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

Folik asitin aminoasit reaksiyonlarındaki rolünü açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin metabolizması esnasında ortaya çıkan bozuklukları açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasit metabolizması ile ilişkili hastalıkları tanımlayabilmeli Bilgi

**TB-U03** Hücre Çeşitleri-Bitki ve Hayvan Hücresi **Dr M M HIZ**

Bitki hücresinin bölümlerini ve organellerini mikroskop altında tanımlayabilmeli, beceri

Bitki hücresinin yapısal özellikleri ile fonksiyonları arasındaki yapı-fonksiyon birlikteliğini ve

ilişkiyi kavrayabilmeli. bilgi

Hayvan hücresinin bölümlerini ve organellerini mikroskop altında tanımlayabilmeli, beceri

Hayvan hücresinin yapısal özellikleri ile fonksiyonları arasındaki yapı-fonksiyon birlikteliğini kavrayabilmeli. bilgi

Bitki hücresi ile hayvan hücresi arasındaki yapısal farklılıkları tanımlayabilmeli. bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 2**

1. HAFTA 12 KASIM– 16 KASIM 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **12 Kasım 2018 Pazartesi** | **13 Kasım 2018**  **Salı** | **14 Kasım 2018**  **Çarşamba** | **15 Kasım 2018**  **Perşembe** | **16 Kasım 2018**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** | **TG\_U03 (1. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**.**  **Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U05 (3. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** | **TG\_U04 (1. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**. Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U06 (3. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **10.30 - 11.20** | **TG\_14**  DNA Analiz Yöntemleri 3 (PCR 1)  **Dr.Öztürk ÖZDEMİR** | **TB\_09**  Lizozom ve Peroksizomların Yapı ve fonksiyonları **Dr.Merve HIZ** | **Mesleki ingilizce** | **TG\_U03 (2. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**.**  **Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U05 (4. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **11.30 -12.20** | **TG\_15**  DNA Analiz Yöntemleri 4 (PCR 2)  **Dr.Öztürk ÖZDEMİR** | **TB\_10**  Mitokondri Yapı ve Fonksiyonu  **Dr.Merve HIZ** | **Mesleki ingilizce** | **TG\_U04 (2. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**. Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U06 (4. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **12.30 -13.20** |  | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **BK\_14**  Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 1  **Dr. Hakan TÜRKÖN** | **TG\_16**  DNA Analiz Yöntemleri 5 (Sanger Sekanslama 1)  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **Seçmeli Ders** | **TG\_U03 (4. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**.**  **Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U05 (1. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **14.30 - 15.20** | **BK\_15**  Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 2  **Dr. Hakan TÜRKÖN** | **TG\_17**  DNA Analiz Yöntemleri 6  (Sanger Sekanslama 2)  **Dr. Öztürk ÖZDEMİR** | **Seçmeli Ders** | **TG\_U04 (4. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**. Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U06 (1. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **15:30-16:15** |  | **TG -18**  **NGS-Yeni Nesil Dizileme yöntemleri 1**  **Dr Fatma SILAN** | **Seçmeli Ders** | **TG\_U03 (3. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**.**  **Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U05 (2. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |
| **16:30-17:15** |  |  | **Seçmeli Ders** | **TG\_U04 (3. Grup)**  Uygulama 4 PCR Lab**. Tüm öğretim Üyeleri** | **TG\_U06 (2. Grup)**  Uygulama 5 Elektroforez Lab  **Tüm öğretim Üyeleri** |

**TG-14** DNA Analiz Yöntemleri 3 (PCR 1)I **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

İn vitro gen ortamda (tüp) gen sentezini kavramak Bilgi

İn vitro gen manipülasyon mekanizmalarını kavramak Bilgi

PCR nedir in vitro ortamda amplifiye olunan gen ürünlerin kullanım hedeflerini öğrenmek Bilgi

PCR nedir basamaklarını kavramak Bilgi

PCR bileşenlerini öğrenmek, hedef gen sentez esaslarını kavramak Bilgi

**TG-15** DNA Analiz Yöntemleri 4 (PCR 2) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

İn vivo, İn vitro gen sentez mekanizmalarını kavramak Bilgi

PCR tiplerini öğrenmek Bilgi

Nested-PCR tekniği ve kullanım amaçlarını kavramak Bilgi

PCR optimizasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak Bilgi

PCR ürünlerinin rekombinant DNA teknolojisinde kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak Bilgi

**TG-16** DNA Analiz Yöntemleri (Sanger dizileme) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

…..

…..

……

……

…….

**TG-17**DNA Analiz Yöntemleri (sanger dizileme 2) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

……

……

……

……

…….

**TG-18** DNA Analiz Yöntemleri 4 (PCR 2) **Dr. Ö.ÖZDEMİR**

**TB-15** Hücre Metabolizması 1 **Dr.Merve HIZ**

Anabolizma, katobolizma kavramını açıklayabilmeli Bilgi

Kemosentez ile fotosentezin karşılaştırabilmeli Bilgi

Otorof ve hetetrof beslenme arasıdaki farkı açıklayabilmeli Bilgi

Mutualizm, Kommersalim ve saprofit yaşam arasındaki farkları sıralabilmeli Bilgi

Endo ve ekzoparazit arasındaki farkı kavrayabilmeli Bilgi

**TB-16** Hücre Metabolizması 2 **Dr.Merve HIZ**

Glukoz ve Yağ Asidi Katabolizmasının İlk Basamakları: Glikoliz ve Sitrik Asit döngüsünü

açıklayabilmeli Bilgi

Aerobik koşullar altında, Mitokondri Piruvatı Etkin Şekilde Oksidize ettiğini ve ATP Üretiğini

bilebilmeli (Evreler II-IV) Bilgi

İç Mitokondriyal Zardaki Taşıyıcılar NAD+ ve FAD’ın Uygun Sitozolik ve Matriks Konsantrasyonlarının Sürdürülebilmesine Yardımcı olduğunu kavrayabilmeli Bilgi

Mitokondrilerdeki Elektron Taşınması Proton Pompalanması İle Birlikte Gerçekleştiğini kavrayabilmeli Bilgi

ATP sentaz Fo ve F1 Adı Verilen İki Çoklu Protein Kompleksini ile sentezlendiğini açıklayabilmeli Bilgi

**TB-09** Lizozom ve Peroksizomların Yapı ve fonksiyonları **Dr.Merve HIZ**

Peroksizomun görevini açıklayabilmeli

Lizozomun görevini tanımlayabilmeli

Lizozom ve peroksizomların yapısı ve içerdiklerin enzimler ve fonksiyonları konusunda

bilgi sahibi olabilmeli

Lizozomal depo hastalıklarının proteinlerin lizozomal yönlendirilmesi kusuru veya lizozomal enzim aktivitesi kaybı ile ilişkisini kavrayabilmeli

Peroksizomal enzim fonksiyon kaybının hastalıklar ile ilişkisini kurabilir

TB-10 Mitokondri Yapı ve Fonksiyonu Dr.Merve HIZ

Mitokondri yapısını ve fonksiyonunu bilmeli

İç ve dış membran özelliklerini ve hücre fonksiyonundaki önemini bilmeli

Organizmamızda farklı tipleri olduğunu bilmeli

Mitokondiriyal ribozom yapılarının özelliğini bilmeli ve nedenini açıklayabilmeli

Hücrenin enerji ihtiyacına bağlı olarak sayısal değişiklikler gösterebildiğini bilmeli

Hücrede nasıl çoğaldıklarını bilmeli

**TG-U03 (1. Grup)** PCR 1 **Tüm öğretim Üyeleri**

İn vivo, İn vitro gen sentez basamaklarını yaparak kavramak beceri

Thermal sycler cihazını tanımak, denatürasyon, annelaing ve polimerizasyon siklus basamaklarını kodlamayarak öğrenmek beceri

PCR bileşenlerini bilmek, eppendor tüpte bu bileşenlerin hazırlığını yapmak beceri

Sentezlemek istediği gene ait primer dizilerin seçimini yapmak, öğrenmek beceri

Amplifiye etmek istediği PCR tüpünü Thermal Sycler cihazına yerleştirmek, PCR amplifikasyon

koşullarını fiilen kodlamak, öğrenmek beceri

**TG-U04** PCR 2  **Tüm öğretim Üyeleri**

Siklus basamaklarını programlamak beceri

PCR da pre-run ve post-run basamaklarını öğrenmek Bilgi

PCR ürünlerinin analizi öncesi hazırlık yapmak beceri

Thermal cycler da reaksiyon döngülerini izlemek bilgi

**TG-U05** Elektroforez 1 (Agaroz Jel Elektroforezi 1) **Tüm öğretim Üyeleri**

Elektroforez tekniğini bilmek, öğrenmek Bilgi

Elektroforezde kullanılan ekipmanları tanımak Bilgi

Jel elektroforez tekniğinin basamaklarını bilmek, öğrenmek beceri

Agaroz jel elektroforez bileşenlerini aktif olarak tanımak, kullanmak beceri

Elekrtoforezde kullanmak üzere %1.5 ve 2’lik agaroz jel hazırlama beceri

Donmadan önce agaroz jelde örnek yükleme kuyucukları hazırlama beceri

**TG-U06 (1. Grup)** Elektroforez 2 (Agaroz Jel Elektroforezi 2) **Tüm öğretim Üyeleri**

Örnek yükleme kuyucukları oluşturulan agaroz jelin donmasını görmek beceri

Agaroz jeli yükleme tankına yerleştirme uygulamasını yapmak beceri

Jelin hazırlandığı ve örneklerin yürütüleceği TAE, TBE tamponları hazırlamak beceri

Mikropipet ile (10 microlitre) örneklerin( Yükleme tamponu ile desteklenmiş Marker, PCR ürünleri)

kuyucuklara aktif olarak yükleme uygulamasını yapmak beceri

Örneklerin hangi VOLT/Amper ve süre gibi koşullarında yürütüleceği programlamayı yapmak,

uygulamak beceri

**BK-14** Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 1**Dr. Hakan TÜRKÖN**

Aminoasitlerin protein sentezinden başka hangi metabolik ürünlere dönüştüklerini açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin dönüştükleri önemli metabolik ürünleri sayabilmeli Bilgi

Bu ürünlerin metabolizmadaki işlevlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kreatin sentezine katılan aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

Glisin aminoasitinin kkatıldığı reaksiyonları açıklayabilmeli Bilgi

**BK-15** Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 2 **Dr. Hakan TÜRKÖN**

Kükürtlü aminoasitlerin katıldığı reaksiyonları sayabilmeli Bilgi

Poliaminlerin sentezini ve metabolik fonksiyonlarını sayabilmeli Bilgi

Histidin aminoasitinden oluşan ürünleri sayabilmeli Bilgi

Tirozin aminoasitinden oluşan ürünleri sayabilmeli Bilgi

Alanin aminoasitinden oluşan ürünleri sayabilmeli Bilgi

**BF-13** Biyoelektrik potansiyeller 1 **Dr.Özlem COŞKUN**

Taşıyıcı protein kanalları hakkında bigi verebilmeli Bilgi

Büyük moleküllerin membrandan taşınma olaylarını anlatabilmeli Bilgi

Membran dinlenim potansiyelini açıklayabilmeli Bilgi

Nerst eşitliğini formülüze ederek açıklayabilmeli Bilgi

Gibbs-Donnan dengesini anlatabilmeli Bilgi

BF-14 Biyoelektrik potansiyeller 2 Dr.Özlem COŞKUN

Uyarılabilir hücreler, aksiyon potansiyelleri, biyoelektrik ilişkilerini bilebilmeli Bilgi

Sinir uyarıları iletiminin fizyolojik temellerini açıklayabilmeli, membran potansiyellerini iyon

dengesine göre yorumlayabilmeli Bilgi

Membran potansiyeli eğrisi çizebilmeli, grafik üzerinde aksiyon potansiyelini yorumlayabilmeli Bilgi

Kalpteki aksiyon potansiyelini açıklayabilmeli Bilgi

Tanıda kullanılan biyoelektriksel potansiyelleri anlatabilmeli Bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 2**

1. HAFTA 19 KASIM– 23 Kasım 2018

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **19 Kasım 2018 Pazartesi** | **20 Kasım 2018**  **Salı** | **21 Kasım 2018 Çarşamba** | **22 Kasım 2018**  **Perşembe** | | **23 Kasım 2018**  **Cuma** |
|  |  |  |  |  |  | |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** |  |  | |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** |  |  | |
| **10.30 - 11.20** | **BF\_13**  Biyoelektrik potansiyeller  Dr.Özlem COŞKUN | **TG -19**  **NGS-Yeni Nesil Dizileme yöntemleri 2**  Dr Fatma SILAN | **Mesleki ingilizce** | **BF\_15**  Hemodinamiğe giriş  Dr.Özlem ÖZTOPUZ |  | |
| **11.30 -12.20** | BF\_14  Biyoelektrik potansiyeller  Dr.Özlem COŞKUN | **TG -20**  **NGS-Yeni Nesil Dizileme yöntemleri 2**  Dr Fatma SILAN | **Mesleki ingilizce** | **BF\_16**  Hemodinamiğe giriş  **Dr.Özlem ÖZTOPUZ** |  | |
| **12.30 -13.20** |  | | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **BK\_18**  Nükleotid Metabolizması 1  Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU | **BK\_20**  Mineraller 1  Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU | Seçmeli Ders | **BK\_22**  Vitaminler 1  **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU** |  | |
| **14.30 - 15.20** | **BK\_19**  Nükleotid Metabolizması 2  Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU | **BK\_21**  Mineraller 2  Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU | **Seçmeli Ders** | **BK\_23**  Vitaminler 2  **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU** |  | |
| **15:30-16:15** |  |  | **Seçmeli Ders** |  |  | |
| **16:30-17:15** |  |  | **Seçmeli Ders** |  |  | |

**BK-18** Nükleotit Metabolizması 1 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Nükleik asitler ve nükleotit sindirim yolunu açıklayabilmeli Bilgi

Pürin nükleotitlerinin sentezini, enzim ve kontrol noktalarını sırasına uygun anlatabilmeli Bilgi

Sentez sonrası oluşan pürin nükleotitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Pürin nükleotitlerinin yıkımını açıklayabilmeli, reaksiyonlarını yazabilmeli, son ürünü gösterebilmeli Bilgi

Pürin metabolizması bozukluklarını, metabolizmadaki enzim fonksiyonlarıyla ilişkilendirebilmeli Bilgi

**BK-19** Nükleotit Metabolizması 2 Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU

Pirimidin nükleotitlerinin sentezini, enzim ve kontrol noktalarını sırasına uygun anlatabilmeli Bilgi

Sentez sonrası oluşan pirimidin nükleotitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Pirimidin nükleotitlerinin yıkımını açıklayabilmeli, reaksiyonlarını yazabilmeli, son ürünü gösterebilmeli Bilgi

Serbest pirimidin yıkım reaksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

Pirimidin metabolizması bozukluklarını, metabolizmadaki enzim fonksiyonlarıyla ilişkilendirebilmeli Bilgi

**BK-20** Mineraller 1  **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU**

Mineralleri tanımlayabilmeli Bilgi

Biyoeser element tanımı yapabilmeli Bilgi

Eser, Ultraeser elementlerin özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Eser, ultraeser elementleri sayabilmeli, yer aldığı reaksiyonları tanımlayabilmeli Bilgi

Hücre içi ve dışı temel anyon ve katyonları sınıflandırabilmeli Bilgi

**BK-21** Mineraller 2 **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU**

Demir fonksiyonları, metabolizma bozuluklarını açıklayabilmeli Bilgi

Bakır fonksiyonunu, metabolizma bozukluklarını açıklayabilmeli Bilgi

Diğer eser ve ultraeser elementlerin eksiklerinden meydana gelecek durumları yorumlayabilmeli Bilgi

Makrominerallerin fazlalığı veya eksikliğinde ortaya çıkan durumları yorumlayabilmeli Bilgi

Minerallerin, eser ve ultraeser elementlerin diğer biyomoleküllerle ilişkilerini değerlendirebilmeli Bilgi

**BK-22** Vitaminler 1  **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU**

Vitamin tanımını yapabilmeli Bilgi

Vitaminleri sınıflandırabilmeli Bilgi

Her vitaminin günlük ihtiyaç değerini kadın ve erkekte ayırt edebilmeli Bilgi

Yağda çözünen vitaminleri sayabilmeli, özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Suda çözünen vitaminleri sayabilmeli, özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-23** Vitaminler 2 **Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU**

Vitamin eksikliklerinde ortaya çıkan hastalıkları ve sendromları açıklayabilmeli Bilgi

Vitamin fazlalılığında ortaya çıkan hastalıkları ve sendromları açıklayabilmeli Bilgi

Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminleri sayabilmeli, özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Vitaminlerin yer aldığı reaksiyonları tanımlayabilmeli Bilgi

**BF-15** Hemodinamiğin temel kavramları 1 **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Damar sisteminde basınç-akım ilişkisini açılayabilmeli Bilgi

Akışkanlar dinamiği ile ilgili yasaları anlatabilmeli Bilgi

Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel bilgi düzeyine sahip olabilmeli Bilgi

**BF-16** Hemodinamiğin temel kavramları 2 **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Hemodinamik bozukluklar ile ilgili bilgiye sahip olabilmeli Bilgi

Arterial sistemi oluşturan damarların özelliklerini söyleyebilmeli, biyofizik yasaları ile açıklayabilmeli Bilgi

Dolaşım sisteminde akım-basınç-direnç ilişkisini kavrayabilmeli Bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 2**

1. HAFTA 26 KASIM – 30 KASIM 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **26 Kasım 2018 Pazartesi** | **27 Kasım 2018**  **Salı** | **28 Kasım 2018 Çarşamba** | **29 Kasım 2018 Perşembe** | **30 Kasım 2018 Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** | SINAV  **(Pratikler)** | SINAV  (Teorik) |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  İnkilap Tarihi | İ**ngilizce** |
| **10.30 - 11.20** |  |  | **Mesleki ingilizce** |
| **11.30 -12.20** |  |  | **Mesleki ingilizce** |
| **12.30 -13.20** | Öğle Arası | | |
| **13.30 - 14.20** |  |  | Seçmeli Ders |
| **14.30 - 15.20** |  |  | **Seçmeli Ders** |
| **15:30-16:15** |  |  | **Seçmeli Ders** |
| **16:30-17:15** |  |  | Seçmeli Ders |

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**Dönem I. 3. Ders Kurulu**

**“**[**HÜCRE BİLİMLERİ-II**](http://comu.artipark.com/file/2/6689496.doc) **”**

**Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof. Dr. Mesut ÜNSAL

**Dönem Koordinatörü:** Prof. Dr. Fatma SILAN

**Koordinatör Yardımcısı:** Dr. Öğr. Üyesi Başak BÜYÜK

**Ders Kurulu Başkanı:** Doç. Dr. Coşkun SILAN

**Eğitim Süresi:** (5) Hafta

**Ders Kurulu Tarihleri:** 3 Aralık 2018–4 Ocak 2019

**AKTS kredisi:** 7 kredi

**Program güncellenme tarihi:** 08 Aralık 2018

**Pratik sınav:** 17 Ocak 2019

**Teorik sınav :** 18 Ocak 2019

**DERS KURULU ÜYELERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tıbbi Genetik**  **Fizyoloji**  **Tıbbi Biyoloji** | Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR  Prof. Dr. Fatma SILAN  Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Avni EROĞLU  Yrd. Doç. Dr. Meliha Merve HIZ |
| **Biyokimya**  **Histoloji Embriyoloji** | Doç. Dr. Dilek ÜLKER ÇAKIR  Yrd. Doç. Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU  Yrd. Doç. Dr. Hakan TÜRKÖN  Yrd. Doç. Dr. Başak BÜYÜK |

**Biyofizik** Yrd. Doç. Dr. Özlem COŞKUN

Yrd. Doç. Dr. Özlem ÖZTOPUZ

**SORU DAĞILIMI (Teorik+Pratik)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders ve Soru Sayıları** | | | | | |
| **Anabilim Dalı / Dersin Adı** | **Ders Sayısı** | | | **SORU SAYISI** | |
| Kuramsal | Uygulama | TOPLAM | TEORİK | UYGULAMA |
| FİZYOLOJİ (F) | 12 | 1(x4) | 13 |  |  |
| BİYOKİMYA (BK) | 28 | 3(X4) | 31 |  |  |
| BİYOFİZİK (BFZ) | 10 | - | 10 |  |  |
| TIBBİ GENETİK (TG) | 29 | 3(X4) | 32 |  |  |
| TİBBİ BİYOLOJİ (TB) | 9 | 1(X4) | - |  |  |
| HİSTOLOJİ(HS) | 8 | 6(X4) | 14 |  |  |
| **Toplam** | **70** | **13** | **83** |  |  |
| TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI |  |  | 10 |  |  |
| ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ |  |  | 8 |  |  |
| YABANCI DİL |  |  | 10 |  |  |
| MESLEKİ İNGİLİZCE |  |  | 10 |  |  |
| SEÇMELİ DERS   * Beden Eğitimi * Resim |  |  | 10  10 |  |  |
| **Toplam** |  |  | **50** |  |  |
|  |  |  | **155** |  |  |
| **Serbest Çalışma Zamanı (SÇZ)** |  |  | **59** |  |  |

**Ders Kurulunun Amacı:**

Ders kurulunda, hücrelerin yapısını, kalıtımı, üremesini, ölümlerini, yaşamsal faaliyetlerini sürdürmeleri için gerekli olan tüm metabolizma ve katabolizmalarını yollarını öğretmek. Ayrıca tıbbi teşhis için kullanılan yöntemleri öğretmek amaçlanmıştır

**Ölçme değerlendirme:**

Öğrenciler ders kurulu sonunda uygulama ve kuramsal sınava girerler. Bu sınavları sonunda 100 puan üzerinden not alırlar. Bu not, diğer ders kurullarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yılsonu sınavına % 60 oranında etki eder.

Tüm Öğretim üyelerimiz kendi anabilim dalına ait **soruları** tek dosya halinde **12 Ocak 2019 Cuma** günü mesai bitimine kadar web sitemizdeki soru formatına uygun olarak Dönem I Kurul III Sorumlusu **Doç. Dr. Coşkun SILAN**’a teslim etmeleri gerekmektedir.

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 3**

1. HAFTA 3-7 ARALIK 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **03 Aralık 2018**  **Pazartesi** | **04 Aralık 2018**  **Salı** | **05 Aralık 2018**  **Çarşamba** | **06 Aralık 2018**  **Perşembe** | **07 Aralık 2018**  **Cuma** |
| **08.30 -09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **BK-01**  Karbonhidrat Yapıları 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | TB-U1 (1. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  DNA izolasyonu  **Dr MM HIZ** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **BK-02**  Karbonhidrat Yapıları 2  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | TB-U1 (2. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  DNA izolasyonu  **Dr MM HIZ** |
| **10.30 - 11.20** | **TG-01**  Mendel Kalıtım Kuralları  **Dr Fatma Sılan** | **F-01**  Fizyolojiye giriş ve homeostaz kavramı  **Dr H A EROĞLU** | **Mesleki ingilizce** | **BF-03**  Radyoaktivitenin tanımı, ölçüm yöntemleri 1  **Dr Ö ÖZTOPUZ** | **TB-U1 (3. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  DNA izolasyonu  **Dr MM HIZ** |
| **11.30 -12.20** | **Kurul 2 Değerlendirme Toplantısı** | **F-02**  Kontrol mekanizmaları 1  **Dr H A EROĞLU** | **Mesleki ingilizce** | **BF-04**  Radyoaktivitenin tanımı, ölçüm yöntemleri 2  **Dr Ö ÖZTOPUZ** | **TB-U1 (4. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  DNA izolasyonu  **Dr MM HIZ** |
| **12.30 -13.20** | ÖĞLE ARASI | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **HE-01**  Histolojiye giriş ve teknikler 1  **Dr B BÜYÜK** | **BF-01**  Kan hücrelerinin biyofiziksel özellikleri 2  **Dr Ö ÖZTOPUZ** | **Seçmeli Ders** | TB-03  Hücre İskeleti-Ara Filamentler  **Dr MM HIZ** | **BK-03**  Karbonhidratların sindirimi ve emilimi  **Dr H ŞEHİTOĞLU** |
| **14.30 - 15.20** | **HE-02**  Histolojiye giriş ve teknikler 2  **Dr B BÜYÜK** | **BF-02**  Kan hücrelerinin biyofiziksel özellikleri 2  **Dr Ö ÖZTOPUZ** | **Seçmeli Ders** | TB-04  Hücre Zarı  **Dr MM HIZ** | **BK-04**  Glikoliz ve pirüvatın oksidasyonu  Dr H ŞEHİTOĞLU |
| **15.30 - 16.20** | **TG-02**  Otozomal Dominat Kalıtım  **Dr Fatma Sılan** | TB-01  Hücre İskeleti – Mikrotübül **Dr MM HIZ** | **Seçmeli Ders** | **BK-05**  Trikarboksilik asit döngüsü 1  **Dr H TÜRKÖN** | **BF-05**  Tıpta kullanılan biyofiziksel yöntemler 1  **Dr Ö COŞKUN** |
| **16.30- 17. 20** | **TG-03**  Otozomal Dominat Kalıtım 2  **Dr Fatma Sılan** | TB-02  Hücre İskeleti- Mikrofilament  Dr MM HIZ | **Seçmeli Ders** | **BK-06**  Trikarboksilik asit döngüsü 2  **Dr H TÜRKÖN** | **BF-06**  Tıpta kullanılan biyofiziksel yöntemler 2  **Dr Ö COŞKUN** |

**TG-01** DNA Yapısı ve Replikasyonu 1 **Dr.Fatma SILAN**

DNA nın yapıtaşı olan nükleotidleri bilecek, nükleotidler arası benzerlik ve farklılıkları anlayacak ve

bunun spontan mutasyon oluşumundaki rolünü kavrayacak Bilgi

DNA zincirinin yönlerini anlayacak Bilgi

Nükleer ve Mitokondrial DNA farklılıklarını kavrayacak Bilgi

DNA-RNA farklılıklarını kavrayacak Bilgi

DNA nın histon ve nonhiston proteinlerle katlanmasını, kromatin oluşumunu anlamak Bilgi

**TG-02** DNA Yapısı ve Replikasyonu 2 **Dr.Fatma SILAN**

DNA replikasyonunda görevli enzimleri (Giraz, Topoizomeraz, Polimeraz vb), bu enzimlerin

görevlerini ve bu enzimleri etkileyen ilaçların tıpta kullanımını kavrayacak Bilgi

DNA replikasyonunun hücre siklusuyla ilişkisini kavrayacak Bilgi

Replikasyonda primaz enziminin rolünü, primerlerin gerekliliğini, Bilgi

DNA polimerazların replikasyon sürecindeki proof reading aktivitesini kavrayacak ve bunun

replikasyon hatalarını azaltıcı rolünü kavrayacak Bilgi

Telomerlerin her replikasyonda kısalmasını, telomeraz enzimini, ve bunların kanser ve yaşlılıkla

ilişkisini anlayacak Bilgi

**TG-03** RNA Yapısı, çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma 1 **Dr.Fatma SILAN**

RNA nın DNA dan farklılıklarını ve DNA dan RNA sentezini kavrayacak Bilgi

Fonksiyonel RNA kavramını anlayacak ve dolayısıyla Gen kavramını bilecek Bilgi

Ribozyme kavramını anlayacak Bilgi

Major RNA çeşitleri olan mRNA, tRNA ve rRNA nın sentez, yapı ve fonksiyonlarını bilecek Bilgi

snRNA, ribonükleoprotein kavramları ve splicing i anlayacak Bilgi

Exon- intron kavramlarını ve alternatif splicing ile bir genden farklı proteinlerin, özellikle

izoenzimlerin sentezini kavrayacak Bilgi

hnRNA dan olgun mRNA sentezini, bu sentezi bozan faktörleri bilecek Bilgi

mRNA nın olgunlaşması aşamalarını, 5cap ve 3 poliA ucu kavramlarını, bu aşamaları etkileyen

mutasyonların protein miktarını nasıl etkilediğini ve örnek hastalıkları kavrayacak Bilgi

**BF-01** Proteinler ve biyolojik önemi **Dr. Özlem ÖZTOPUZ**

Proteinlerin fonksiyonlarını tanımlayabilmeli Bilgi

Proteinlerin fonksiyonlarına göre ayrımını yapabilmeli Bilgi

Proteinlerin yapısal özellklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Peptit bağı oluşumunu açıklayabilmeli Bilgi

Amino asidlerin biyofiziksel özelliklerini anlatabilmeli Bilgi

**BF-02** Proteinler ve biyolojik önemi **Dr. Özlem ÖZTOPUZ**

Amino asidlerin primer ve sekonder yapısını oluşturan bağları tanımlayabilmeli Bilgi

Amino asidlerin tersiyer yapısını oluşturan bağları tanımlayabilmeli Bilgi

Amino asidlerin kuarterner yapısını oluşturan bağları tanımlayabilmeli Bilgi

Proteinlerin denaturasyonunu tanımlayabilmeli Bilgi

Protein metabolizması bozukluklarını açıklayabilmeli Bilgi

**BF-03** Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin  yapı işlev  ilişkileri 1- **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Miyoglobin ve hemoglobin örneğinde yapı-işlev arasındaki bağlantıyı açıklayabilmeli Bilgi

Hemoglobinin yapısını açıklayabilmeli Bilgi

Miyoglobinin yapısını tanımlayabilmeli Bilgi

Hemoglobin ve miyoglobin arasındaki yapı benzerlikleri ve farklılılarını ilişkilendirebilmeli Bilgi

Normal hemoglobin türlerini sıralayabilmeli Bilgi

**BF-04** Hemoglobin ve miyoglobin örneğinde biyomoleküllerin  yapı işlev  ilişkileri 2- **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Hemoglobine oksijenin bağlanmasına etki eden faktörleri anlatabilmeli Bilgi

Miyoglobinin tanıdaki önemini açıklayabilmeli Bilgi

Hemoglobin ve miyoglobin arasındaki yapı benzerlikleri ve farklılılarını ilişkilendirebilmeli Bilgi

Hemoglobinopatiler açıklayabilmeli Bilgi

Anormal hemoglobinlerde yapı bozukluğunun işleve etkisini açıklayabilmeli Bilgi

Bilg

**BF-05** Enzim kataliz mekanizmaları veözellikleri 1 **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Biyolojik katalizörlerin neler olduğunu açıklayabilmeli Bilgi

Biyolojik katalizörlerin çalışma prensiplerini açıklayabilmeli Bilgi

Aktif Bölgenin ne olduğunu, burada bulunan enzimleri açıklayabilmeli Bilgi

Enzim katalizi ve Aktivasyon enerjisini açıklayabilmeli Bilgi

Reaksiyonlarının hızlarını etkileyen faktörler sayılabilmeli Bilgi

**BF-06** Enzim kataliz mekanizmaları veözellikleri 2 **Dr.Özlem ÖZTOPUZ**

Enzim kataliz mekanizmalarını tanımlayabilmeli Bilgi

Enzim aktivitesi hakkında bilgi verebilmeli Bilgi

Aktivite ölçüm yöntemleri hakkında bilgi verebilmeli Bilgi

Enzimatik ölçümler için kullanılan biyolojik materyalleri açıklayabilmeli Bilgi

Birçok hastalıkta tanı aracı olarak enzimlerin önemini kavrayabilmeli Bilgi

TB-01 Hücre İskeleti – Mikrotübül Dr.Merve HIZ

Hücre iskeletini tanımlar.

Hücre iskeletinin genel fonksiyonel özelliklerini açıklayabilmeli.

Hücre fonksiyonları için moleküler iskeletin gerekliliğin

Mikrotübüller (MT) ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını

Mikroflamentler (MF) ), ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını açıklayabilmeli,

**TB-02** Hücre İskeleti- Mikrofilament **Dr.Merve HIZ**

İntermediate flamentler (IF), ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını açıklayabilmeli,

MT ve MF'lerin aksesuar proteinleri hakkında bilgi verebilmeli,

Mikrotübül ve mikrofilamnet aksesuar filmanetlerini ayırt edebilmeli

Hücre iskeletinin bozuklukları ile ilişkili hastalıkların mekanizmasını açıklayabilmeli

Hücre iskeletinin organellerin yerleşimiyle ilişkisini açıklayabilmeli

TB-03 Hücre İskeleti-Ara Filamentler Dr.Merve HIZ

İntermediate flamentler (IF)lerin ince yapılarını açıklayabilmeli

İntermediate flamentler (IF)leri sıralayabilmeli

İntermediate flamentler (IF)lerin polimerizasyonu hakkında bilgi verebilmelidir

İntermediate flamentler (IF)lerin hastalıklarla ilişkisini kavrayabilmelidir.

TB-04 Hücre Zarı Dr.Merve HIZ

Hücre membranının yapısını kavrayabilmeli

Hücre membranının görevlerini sayabilmeli

Hücre membranında bulunan membran proteinlerinin gruplandırabilmeli

Hücre membranında bulunan membran proteinlerinin görevlerini sayabilmeli

Hücre membranının asimetrik yapıda olduğunu kavrayabilmeli

Hücre membranında bulunan membran lipitlerinin farklı yüzlerdeki yerleşimini ve bu yerleşimin biyolojik sistemle ilişkisini kavrayabilmeli (Sinyal iletimi, apoptoz ilişkisi vb.)

**BK-01** Aminoasitler **Dr.Hakan TÜRKÖN**

Aminoasiti tanımlayabilmeli Bilgi

Aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin önemini ve metabolizmadaki yerini açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin genel kimyasal özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin genel fiziksel özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-02** Aminoasitler **Dr.Hakan TÜRKÖN**

Aminoasitlerin sınıflandırmasını tanımlayabilmeli Bilgi

Aminoasidlerin herbirinin yapısını açıklayabilmeli Bilgi

Standart ve non-standart aminoasitleri sayabilmeli Bilgi

Aminoasitlerin verdiği reaksiyonları sayabilmeli Bilgi

Aminoasitleri tanımlama deneylerini tanımlayabilmeli Bilgi

**BK-03** Proteinler 1 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Proteini tanımlayabilmelii isimlendirme yapabilmeli Bilgi

Proteinleri oluşturan aminoasitleri sayabilmeli , bağ yapılarını açıklayabilmeli Bilgi

Peptit bağını tanımlayabilmeli, özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Peptit bağları ile oluşan yapıları isimlendirebilmeli Bilgi

Proteinlerin biyolojik özelliklerini sayabilmeli Bilgi

**BK-04** Proteinler 2 **Dr.Hilal ŞEHİTOĞLU**

Proteinlerin üç boyutlu yapılarını çizebilmeli, tüm yapı türlerini karşılaştırabilmeli Bilgi

Protein türlerini sınıflandırabilmeli Bilgi

Fibröz ve globüler proteinlerin özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Proteinlerin denatürasyonu ve renatürasyonuna sebep olan etmenleri sıralayabilmeli Bilgi

Proteinlerin saflaştırma tekniklerini sınıflayabilmeli, özelliklerini sayabilmeli Bilgi

**TB-U1** DNA izolasyonu **Dr MM HIZ**

Organ ve organ sistemlerini tanımlayabilmelidir. bilgi

Hücre, doku ve organ organizasyonunu açıklayabilmelidir. bilgi

Organizmada bulunan organ sistemlerini sayabilmelidir. bilgi

Mukoz zarların bulunduğu yerleri ve işlevlerini kısaca tanımlayabilmelidir. bilgi

Seröz zarların bulunduğu yerleri ve işlevlerini kısaca açıklayabilmelidir. bilgi

Sinovial zarların bulunduğu yerleri ve işlevini söyleyebilmelidir. bilgi

**HE-01** Histolojiye giriş ve teknikler 1 **Dr B BÜYÜK**

Histoloji ve histolojik teknik terimlerini açıklar. bilgi

Histolojik tekniğin aşamalarını sayar, bu aşamalarda yapılan işlemleri ve işlemlerin önemini anlatır. bilgi

Işık ve elektron mikroskobik takip arasındaki farkları sayar. bilgi

Histolojik boyaları sınıflar, örnekler verir. bilgi

Klasik ışık mikroskobunun bölümlerini ve bu bölümlerin işlevlerini anlatır. bilgi

**HE-02** Histolojiye giriş ve teknikler 2 **Dr B BÜYÜK**

İmmunohistokimya ve immunfloresan yöntemlerin temel prensiplerini ve kullanım alanlarını anlatır. bilgi

Elektron mikroskopların işleyiş prensiplerini anlatır. bilgi

Elektron mikroskopların tanıda kullanım alanlarını sayar. bilgi

Diğer mikroskop çeşitlerini ve kullanım alanlarını sayar. bilgi

Canlı hücre görüntülemede kullanılan mikroskop türlerini sayar. bilgi Bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 3**

2. HAFTA 10-14 ARALIK 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **10 Aralık 2018**  **Pazartesi** | **11 Aralık 2018**  **Salı** | **12 Aralık 2018**  **Çarşamba** | **13 Aralık 2018**  **Perşembe** | **14 Aralık 2018**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili**  **Sınavı** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi Sınavı** | İ**ngilizce Sınavı** | **BK-09**  Yağ asitlerinin oksidasyonu ve keton cisimcikleri 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **BF-07**  Radyasyonun hücre üzerine etkisi, tıpta kullanım alanları1  **Dr Ö ÖZTOPUZ** |
| **09.30 - 10.20** | **BK-10**  Yağ Asitleri ve Triaçilgliserol Sentezi 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **BF-08**  Radyasyonun hücre üzerine etkisi, tıpta kullanım alanları 2  **Dr Ö ÖZTOPUZ** |
| **10.30 - 11.20** | **F-03**  Biyolojik ritimler  **Dr H A EROĞLU** | **TG-06**  Rekombinasyon ve Tıp 1  **Dr Ö ÖZDEMİR** | **Mesleki ingilizce sınav** | **F-05**  Hücre zarından Taşınma 2  **Dr H A EROĞLU** | **F-07**  Hücre zarından Taşınma 4  **Dr H A EROĞLU** |
| **11.30 -12.20** | **F-04**  Hücre zarından Taşınma 1  **Dr H A EROĞLU** | **TG-07**  Rekombinasyon ve Tıp 2  Dr Ö ÖZDEMİR | **F-6**  Hücre zarından Taşınma 3  **Dr H A EROĞLU** | **F-08**  Hücre içi/dışı sıvı bileşimleri, osmolarite I  **Dr H A EROĞLU** |
| **12.30 -13.20** | **ÖĞLE ARASI** | | | | |
| **13.30 - 14.20** | TB-05  Hücrenin Fiziksel Yapısı ve Molekül Hareketleri  Dr MM HIZ | **TG-04**  Otozomal Resesif Kalıtım 1  Dr Öztürk Özdemir | **Seçmeli ders sınavı** | **TG-08**  X’e bağlı kalıtım 1  Dr F SILAN | **BF-09**  Tıpta kullanılan biyofiziksel yöntemler 3  **Dr Ö COŞKUN** |
| **14.30 - 15.20** | TB-06  Küçük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması  Dr MM HIZ | **TG-05**  Otozomal Resesif Kalıtım 2  Dr Ö ÖZDEMİR | **TG-09**  X’e bağlı kalıtım 2  **Dr F SILAN** | **BF-10**  Tıpta kullanılan biyofiziksel yöntemler 4  **Dr Ö COŞKUN** |
| **15.30 - 16.20** | **BK-07**  Lipitler 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | TB-07  Büyük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması  **Dr MM HIZ** | **TG-10**  Poligenik Multifaktöryel Kalıtım  **Dr Ö ÖZDEMİR** | **TG-12**  DNA tamir mekanizmaları ve bozuklukları  Dr F SILAN |
| **16.30- 17. 20** | **BK-08**  Lipitler 2  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | TB-08  Nükleusun Yapısı ve İşlevi **Dr MM HIZ** | **TG-11**  Poligenik Multifaktöryel Kalıtım  **Dr Ö ÖZDEMİR** | **TG-13**  DNA tamir mekanizmaları ve bozuklukları  Dr F SILAN |

**F-03** Biyolojik ritimler **Dr H A EROĞLU**

Sirkadiyen ritm kavramını öğrenir. bilgi

Hormonal sistemleri ve sirkadiyen ritmle ilişkilerini öğrenir. bilgi

Hormonal kontrol sonucu oluşan sirkadiyen ritm çeşitlerini öğrenir. bilgi

Biyolojik ritmlerde uyarılma sonucu oluşabilecek değişiklikleri öğrenir. bilgi

Çevresel etmenler ile biyolojik ritmler arasındaki ilişkiyi öğrenir. bilgi

Sirkadiyen ritmi tanımlar. bilgi

Endokrin iletişimi ve endokrin sistemi açıklar. bilgi

Hormonal kontrol için örnekler verir. bilgi

Uyarılma kavramını ve vücutta uyarılmanın örneklerin belirtir. bilgi

Vücuda etki edebilecek çevresel etmenleri anlatır. bilgi

**F-04** Hücre zarından Taşınma 1 **Dr H A EROĞLU**

Primer aktif taşınma kavramını öğrenir. bilgi

Sekonder aktif taşıma kavramını öğrenir. bilgi

**F-05** Hücre zarından Taşınma 2 **Dr H A EROĞLU**

Basit diffüzyon kavramını öğrenir. bilgi

Kolaylaştırılmış difüzyon kavramını öğrenir. bilgi

**F-06** Hücre zarından Taşınma 3 **Dr H A EROĞLU**

Taşınma kinetiği ve etki eden faktörleri öğrenir. bilgi

Primer aktif taşınmayı tanımlar. bilgi

Sekonder aktif taşınmayı tanımlar.

**F-07** Hücre zarından Taşınma 4 **Dr H A EROĞLU**

Basit diffüzyonu ve etki eden faktörleri tanımlar. bilgi

Kolaylaştırılmış difüzyonu açıklar. bilgi

Taşınma kinetiğini ve etki eden faktörleri açıklar. bilgi

**F-08** Hücre içi/dışı sıvı bileşimleri, osmolarite 1**Dr H A EROĞLU**

Hücre içi sıvı kavramını ve hücre içi sıvının bileşimini öğrenir. bilgi

Hücre dışı sıvı kavramını ve hücre dışı sıvıların bileşimini öğrenir. bilgi

Diffüzyon prensiplerini öğrenir. bilgi

TB-05 Hücrenin Fiziksel Yapısı ve Molekül Hareketleri Dr MM HIZ

Brown hareketini açıklayabilmeli

Hücre membranından serbestçe geçebilen molekül gruplarını sayabilmeli

Serbest difüzyonda neden bir taşıyıcıya gereksinim olmadığını örnekleyerek anlatabilmeli.

Taşıyıcı proteinler ile kanal proteinlerinin farkını ayırt edebilmeli

Basit difüzyon ile kolaylaştırılmış difüzyonu ayırt edebilmeli

TB-06 Küçük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması Dr MM HIZ

Serbest difüzyonda neden bir taşıyıcıya gereksinim olmadığını örnekleyerek anlatabilmeli.

Taşıyıcı proteinler ile kanal proteinlerinin farkını ayırt edebilmeli

Basit difüzyon ile kolaylaştırılmış difüzyonu ayırt edebilmeli

Kanal proteinlerinin tiplerini sayabilmeli

Kanal proteinlerinin çalışma mekanizmasını açıklayabilmeli

TB-07 Büyük Moleküllerin Hücre Zarından Taşınması Dr MM HIZ

Büyük moleküllerin hücre membranından taşınma şekillerini sayabilmeli.

Endositoz ve reseptör aracılı endositozun farkını açıklayabilmeli

Fagositoz ve Pinositoz farkını anlatabilmeli

Reseptör aracılı endositozun moleküler mekanizmasını kavrayabilmeli

Ekzositozun tanımını yapabilmeli

Hücre membranından serbestçe geçebilen molekül gruplarını sayabilmeli

Serbest difüzyonda neden bir taşıyıcıya gereksinim olmadığını örnekleyerek anlatabilmeli.

Taşıyıcı proteinler ile kanal proteinlerinin farkını ayırt edebilmeli

Basit difüzyon ile kolaylaştırılmış difüzyonu ayırt edebilmeli

**TB-08** Nükleusun Yapısı ve İşlevi **Dr Ö ÖZDEMİR**

Nükleusun yapısal kısımlarını sıralayabilmeli

Nükleusun hücre için biyolojik önemini tanımlayabilmeli

Nükleus ile sitoplazma ayrımının nedenlerini kavrayabilmeli

Nüklear zar kompleksini basit bir şekilde çizebilmeli

**TG-04** Otozomal Resesif Kalıtım 2 **Dr Ö ÖZDEMİR**

Otozomal resesif hastalıkların dominant hastalıklardan farkının öğrenilmesi bilgi

Otozomal resesif hastalıklarda yeni jenerasyona geçişin önlenmesinde kullanılan yöntemlerin öğrenilmesi bilgi

**TG-05** Rekombinasyon ve Tıp 1 **Dr Ö ÖZDEMİR**

Rekombinant DNA teknolojisinin tanımının ve kapsamının öğrenilmesi bilgi

Rekombinasyon ve klonlama gibi kavramların öğrenilmesi bilgi

Gen Klonlamasının aşamalarının öğrenilmesi bilgi

**TG-06** Rekombinasyon ve Tıp 2 **Dr Ö ÖZDEMİR**

Restriksiyon enzimlerinin ve çeşitlerini öğrenilmesi bilgi

Rekombinant gen ürünlerinin hasta tedavisindeki yerinin öğrenilmesi bilgi

**TG-07** X’e bağlı kalıtım 1 **Dr Ö ÖZDEMİR**

X’e bağlı kalıtımın temel özelliklerinin öğrenilmesi bilgi

X’e bağlı kalıtılan hastalıkların öğrenilmesi bilgi

X’e bağlı kalıtımda fenetipe etkide erkek ve kadın arasındaki farkların öğrenilmesi bilgi

**TG-08** X’e bağlı kalıtım 2 **Dr Ö ÖZDEMİR**

X’e bağlı kalıtılan hastalıkların tedavisinde temel yaklaşımların öğrenilmesi bilgi

X’e bağlı kalıtımda preimplantasyon genetik tanının yerinin öğrenilmesi bilgi

**TG-09** Poligenik Multifaktöryel Kalıtım **Dr Ö ÖZDEMİR**

Poligenik Multifaktöryel Kalıtım kavramının öğrenilmesi Bilgi

Multifaktöryel kalıtımın temel özelliklerinin öğrenilmesi Bilgi

Poligenik multifaktöryel kalıtılan hastalıkların öğrenilmesi Bilgi

Multifaktöryel kalıtımda genetik danışmanın öneminin öğrenilmesi Bilgi

Poligenik Multifaktöryel hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarının öğrenilmesi Bilgi

**TG-10** DNA tamir mekanizmaları ve bozuklukları **Dr F SILAN**

DNA onrım mekanizmalarının öneminin kavranması Bilgi

DNA hasarına neden olabilecek etkenlerin öğrenilmesi Bilgi

Hücrenin DNA hasarına verdiği yanıtların öğrenilmesi Bilgi

Çeşitli DNA tamir mekanizmalarının öğrenilmesi Bilgi

DNA hasarı ve onarım bozuklukları ile ilgili hastalıkların öğrenilmesi Bilgi

**TG-11** Sitogenetik 1**Dr F SILAN**

Kromozomun fonksiyonun bilinmesi, sayısal ve yapısal kromozom anomamlilerinin öğrenilmesi Bilgi

Kromozomal sendromların ve neden olan sayısal kromozom anomalilerinin öğrenilmesi Bilgi

Sitogenetiğin tıp alanındaki uygulanma alanlarının öğrenilmesi Bilgi

**TG-12** Sitogenetik 2 **Dr F SILAN**

Sitogenetikte genel kapsamın bilinmesi Bilgi

Sitogenetik yöntemlerin bilinmesi Bilgi

**BK-07** Lipitler 1 **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Lipit kavramını tanımlayabilmeli, fizyolojik özelliklerini açıklayabilmeli Bilgi

Lipitlerin ortak özelliklerini sayabilmeli, ayırt edici yönlerini açıklayabilmeli Bilgi

Lipitleri sınıflandırabilmeli; yağ sitlerini tanımlayabilmeli ve sınıflandırabilmeli Bilgi

Yapıya uygun olarak yağ asitlerini isimlendirebilmeli, izomerlik kavramını açıklayabilmeli Bilgi

Yağ asitlerinin kimyasal özelliklerini açıklayabilmeli, bağ oluşumunu gösterebilmeli Bilgi

**BK-08** Lipitler 2 **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Nötral yağları (Triaçilgliseroller) tanımlayabilmeli; yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

Bileşik lipitleri tanımlayabilmeli; yapı ve fonksiyon ilişkisini açıklayabilmeli Bilgi

Bileşik lipitleri sınıflandırabilmeli, membran yapısı üzerinde gösterebilmeli Bilgi

İzopren halkası içeren lipitleri tanımlayabilmeli ve sınıflandırabilmeli Bilgi

Steroid yapıyı açıklayabilmeli, biyolojik açıdan önemli olan steroidleri sayabilmeli Bilgi

BK-09 Yağ asitlerinin oksidasyonu ve keton cisimcikleri 1 Dr H ŞEHİTOĞLU

Yağ asidi oksidasyonu için gerekli elemanları sayabilmeli, Oksidasyon basamaklarını enzimleriyle

birlikte yazabilmeli, bilgi

Yağ asidi oksidasyonunun kontrol mekanizmalarını açıklayabilmeli bilgi

Yağ asitlerinin β- oksidasyonu basamaklarını ve basamaklarda gerçekleşen reaksiyonları yazabilmeli bilgi

Yağ asitlerinin β- oksidasyonunun önemini açıklayabilmeli, sonucu yorumlayabilmeli, enerji kazanımını

hesaplayabilmeli bilgi

Yağ asitlerinin diğer oksidasyon çeşitlerini ve nerelerde gerçekleştiğini açıklayabilmeli bilgi

**BK-10** Yağ Asitleri ve Triaçilgliserol Sentezi 1 **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Yağ asidi yapısını çizebilmeli, yapı elemanlarını şekil üzerinde gösterebilmeli Bilgi

Yağ asidi kaynaklarını, biyosentezin önemini ve biyosentezin gerçekleştiği yerleri açıklayabilmeli Bilgi

De novo yağ asidi sentezini tanımlayabilmeli, sentez basamaklarını tek tek açıklayabilmeli Bilgi

Yağ asidi sentezinde görevli enzimnleri tanımlayabilmeli, fonksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

Yağ asidi zincirinin uzaması için gerekli şartları yorumlayabilmeli Bilgi

**BF-07** Radyasyonun hücre üzerine etkisi, tıpta kullanım alanları1**Dr Ö ÖZTOPUZ**

Radyoaktivitenin ölçüm yöntemlerini açıklayabilmeli bilgi

Radyasyon doz birimlerinin her birini tanımlayabilmeli bilgi

Rölatif Biyolojik etki kavramını bilebilmeli bilgi

Fiziksel ve biyolojik yarı ömür kavramlarını birbirinden ayırt edebilmeli bilgi

Radyoizotopların kullanım yöntemlerini anlatabilmeli bilgi

**BF-08** Radyasyonun hücre üzerine etkisi, tıpta kullanım alanları2 **Dr Ö ÖZTOPUZ**

Radyoaktifliğin hücre üzerine etkisini açıklayabilmeli bilgi

Radyoaktifliğin tıpta kullanımını anlatabilmeli bilgi

X ışınlarının görüntülenmesi ile ilgili teknikleri anlatabilmeli bilgi

bilgisayarlı tomografi ile magnetik rezonans görüntüleme tekniklerini karşılaştırabilecek ve

MR’ın fiziksel üstünlüklerini sayabilmeli bilgi

Radyasyon güvenliğini anlatabilmeli bilgi

**BF-09** Tıpta kullanılan biyofiziksel yöntemler 3 **Dr Ö COŞKUN**

Absorbansı etkileyen faktörleri sıralayabilmeli bilgi

Elektroforezi tanımlayabilmeli, elektroforez için gerekli şartları açıklayabilmeli bilgi

Elektroforez sistemindeki parçaları tanımlayabilmeli, her bir parçanın fonksiyonunu açıklayabilmeli bilgi

Elektroforezde göç hızına etki eden unsurları açıklayabilmeli bilgi

Elektroforez uygulanışını sırasına uygun olarak sayabilmeli, her bir basamakta yapılması gerekenleri ve

kullanılan malzemeleri açıklayabilmeli bilgi

**BF-10** Tıpta kullanılan biyofiziksel yöntemler 4 **Dr Ö COŞKUN**

Kromatografik yöntemler hakkında genel bilgiye sahip olabilmeli bilgi

Kromatografi çeşitlerini sıralayabilmeli bilgi

Saflaştırmada kullanılan yöntemleri anlatabilmeli bilgi

Kolon kromatografisinin prensiplerini açılayabilmeli bilgi

Kolon kromatografisinin uygulama alanlarını anlatabilmeli bilgi

bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 3**

3. HAFTA 17-21 Aralık 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **17 Aralık 2018 Pazartesi** | **18 Aralık 2018**  **Salı** | **19 Aralık 2018 Çarşamba** | **20 Aralık 2018 Perşembe** | **21 Aralık 2018 Cuma** |
| **08.30 - 09.20** |  | HE\_U01  Histolojiye giriş ve teknikler 1  (1.Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  Dr B BÜYÜK | **TG-14**  Sitogenetik 1  **Dr F SILAN** | TG\_U01  Pedigri Çizimi  (2. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  Tüm Öğretim Üyeleri | TG\_U01  Pedigri Çizimi  (4. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  Tüm Öğretim Üyeleri |
| **09.30 - 10.20** | **TB-09**  Nükleolus, Nükleus Matriksi, Nükleer cisiimcikler  **Dr MM HIZ** | HE\_U02  Histolojiye giriş ve mikroskop kullanımı 2  (1.Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  Dr B BÜYÜK | **TG-15**  Sitogenetik 2  **Dr F SILAN** | TG\_U01  Pedigri Çizimi  (3. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  Tüm Öğretim Üyeleri | TG\_U01  Pedigri Çizimi  (1. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  Tüm Öğretim Üyeleri |
| **10.30 - 11.20** | **HE-03**  Dokulara giriş 1  Dr B BÜYÜK | **HE\_U01**  Histolojiye giriş ve teknikler 1  (2. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  **Dr B BÜYÜK** | **BK-13**  Biyoenerjetik ve yüksek enerjili fosfat bileşikleri  **Dr D Ü ÇAKIR** | TG 16  OD Hastalık Örneğinde(Treacher Collins send) Yeni Mutasyonların tartışılması  Dr Fatma SILAN | **HE-07**  Epitel Doku,bez epiteli 1  Dr B BÜYÜK |
| **11.30 -12.20** | **HE-04**  Dokulara giriş 2  Dr B BÜYÜK | **HE\_U02**  Histolojiye giriş ve mikroskop kullanım2  (2. GrupDiğer Gruplar Serbest Çalışma)  **Dr B BÜYÜK** | **BK-14**  Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyon  Dr D Ü ÇAKIR | **TG 17**  OD Hastalık Örneğinde(Treacher Collins send) Mutasyonların Fenotipik etkilerinin tartışılmas  Dr Fatma SILAN ı | **HE-08**  Epitel Doku,bez epiteli 2  Dr B BÜYÜK |
| **12.30 -13.20** |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **BK-11**  Glikoz hemostazı  **Dr H TÜRKÖN** | **HE\_U01**  Histolojiye giriş ve teknikler 1  (3. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  **Dr B BÜYÜK** | **HE-05**  Epitel doku,örtü epiteli 1  **Dr B BÜYÜK** | **TG 18**  OD Hastalık Örneğinde (Treacher Collins send) Mutasyonların Sosyal etkilerinin tartışılması  Dr Fatma SILAN | **TB\_U04**  **Plazmoliz-Deplazmoliz-Hemoliz** |
| **14.30 - 15.20** | **BK-12**  Glikoprotein ve proteoglikanlar  **Dr D Ü ÇAKIR** | **HE\_U02**  Histolojiye giriş ve mikroskop kullanım 2  (3. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  **Dr B BÜYÜK** | **HE-06**  Epitel doku,örtü epiteli 2  **Dr B BÜYÜK** | **TG 19**  OD Hastalık Örneğinde(Treacher Collins send) Genetik Hastalıkların tedavisinin tartışılması  Dr Fatma SILAN | **TB\_U04**  Plazmoliz-Deplazmoliz-Hemoliz |
| **15.30 - 16.20** | **F-09**  Hücre içi/dışı sıvı bileşimleri, osmolarite 2  **Dr H A EROĞLU** | **HE\_U01**  Histolojiye giriş ve teknikler 1  (4. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  **Dr B BÜYÜK** |  | **BK-19**  Yağların Sindirimi ve Emilimi  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **TB\_U04**  **Plazmoliz-Deplazmoliz-Hemoliz** |
| **16.30- 17. 20** | **F-10**  Hücre içi/dışı sıvı bileşimleri, osmolarite 3  Dr H A EROĞLU | **HE\_U02**  Histolojiye giriş ve mikroskop kullanım 2  (4. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)  **Dr B BÜYÜK** |  |  | **TB\_U04**  **Plazmoliz-Deplazmoliz-Hemoliz** |

**TB-09** Nükleolus, Nükleus Matriksi, Nükleer cisiimcikler **Dr MM HIZ**

Nükleolus yapısını ve nükleolusun görevlerini sıralayabilmeli

Nüklear matriks yapısını kavrayabilmeli

Nükleer cisimcikleri sayabilmeli

Cajal cisimleri, RNA işlenmesinde ve histon RNA modifikasyonlarında görevli olduğunu kavramalı

**HE-03** Dokulara giriş 1**Dr B BÜYÜK**

Doku kavramını açıklar. bilgi

Dört temel doku tipini sayar. bilgi

Dokuların organizasyon farklarını açıklar. bilgi

Dokuların organ mimarisindeki yerini anlatır. bilgi

Hücrelerin düzenlenimindeki dokular arası farkları sayar. bilgi

**HE-04** Dokulara giriş 2 **Dr B BÜYÜK**

Dokuların diferansiasyon süreçlerini açıklar. bilgi

Metaplazi kavramını açıklar. bilgi

Metaplaziye neden olan durumları ve sebeplerini sayar. bilgi

Hiperplazi kavramını açıklar. bilgi

Hipertrofi, atrofi kavramlarını açıklar.

**HE-05** Epitel doku,örtü epiteli 1 **Dr B BÜYÜK**

Epitel dokusunu sınıflandırır. bilgi

Örtü epitelini sınıflandırır. bilgi

Tek katlı epitel tiplerini sayar, mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır. bilgi

Her bir tek katlı epitel tipinin bulunduğu yerleri sayar. bilgi

Çok katlı epitel tiplerini sayar, mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır. Bilgi

**HE-06** Epitel doku,örtü epiteli 2**Dr B BÜYÜK**

Her bir çok katlı epitel tipinin bulunduğu yerleri sayar. bilgi

Yalancı çok katlı epitel kavramını açıklar, mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır. bilgi

Hücre membran özelleşmelerini sınıflar. bilgi

Apikalmembran özelleşmelerinin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini anlatır. bilgi

Bağlantı komplekslerini sınıflar. bilgi

**HE-07** Epitel Doku,bez epiteli 1 **Dr B BÜYÜK**

Salgı epitelini sınıflar. bilgi

Ekzokrin bezlerin mikroskobik özelliklerini anlatır. bilgi

Ekzokrin bezlerin fonksiyonelözelliklerini anlatır. bilgi

Endokrin bezlerin mikroskobik özelliklerini anlatır. bilgi

Endokrin bezlerin fonksiyonelözelliklerini anlatır. bilgi

**HE-08** Epitel Doku,bez epiteli 2 **Dr B BÜYÜK**

Asinüs kavramını anlatır. bilgi

Asinüs tiplerini sayar. bilgi

Asinüs tipleri arasında salgısal ve hücresel farkları sayar. bilgi

Ekzokrin bezleri asinüs tiplerine göre sınıflar. bilgi

**HE\_U01** Histolojiye giriş ve teknikler 1 **Dr B BÜYÜK**

Histoloji laboratuvarının genel yapısını anlatır. bilgi

Doku takip süreci ve aşamalarını sayar. bilgi

Parafin bloklama sürecini anlatır. bilgi

Bloktan kesit alma sürecini ve mikrotomu anlatır. bilgi

Kesitlerin nasıl boyanacağını, hangi kimyasalların kullanıldığını sayar. bilgi

**HE\_U02** Histolojiye giriş ve teknikler 2 **Dr B BÜYÜK**

Işık mikroskobu için kullanılabilecek özel boyaları ve uygulama yöntemlerini açıklar. bilgi

Elektron mikroskobu için takip sürecini anlatır bilgi

Laboratuvarda kullanılan başlıca cihazları sayar. bilgi

Işık mikroskobu ve diğer mikroskop çeşitlerini kıyaslar. bilgi

Laboratuvarda kullanılan başlıca kimyasal ajanları anlatır. bilgi

**BK-11** Glikoz hemostazı **Dr H TÜRKÖN**

Kan glukozunu düzenleyen hormonları söyleyebilmeli Bilgi

Açlık kan şekeri ve tokluk kan şekeri kavramlarını açıklayabilmeli Bilgi

Kan glukozunun normal değerlerini söyleyebilmeli Bilgi

Diabetes mellitus tanı kriterlerini sayabilmeli Bilgi

OGTT testini yorumlayabilmeli Bilgi

Gestasyonel diabetes mellitus tanı kriterlerini sayabilmeli Bilgi

İnsülinin metabolizma üzerine etkilerini açıklayabilmeli Bilgi

**BK-12** Glikoprotein ve proteoglikanlar **Dr D Ü ÇAKIR**

Glikoproteini tanımlayabilmeli Bilgi

Proteoglikanı tanımlayabilmeli Bilgi

Glikoprotein sentezini açıklayabilmeli Bilgi

Glikoprotein ve proteoglikanları sayabilmeli Bilgi

Mukopolisakkaridozları sayabilmeli Bilgi

**BK-13** Biyoenerjetik ve yüksek enerjili fosfat bileşikleri **Dr D Ü ÇAKIR**

Oksidasyon redüksiyon reaksiyonlarını tanımlayabilmeli bilgi

Redoks potansiyelini tanımlayabilmeli bilgi

Yüksek enerjili fosfat bileşiklerini sayabilmeli bilgi

ATP molekülünün yapısını açıklayabilmeli bilgi

Oksidatif fosforilasyonu tanımlayabilmeli bilgi

Substrat düzeyinde fosforilasyonu tanımlayabilmeli bilgi

Ekzergonik reaksiyonu tanımlayabilmeli bilgi

Endergonik reaksiyonu tanımlayabilmeli bilgi

**BK-14** Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyon **Dr D Ü ÇAKIR**

Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyonu tanımlayabilmeli bilgi

Elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyonun gerçekleştiği organeli söyleyebilmeli bilgi

Elektron transport zinciri komplekslerini sayabilmeli bilgi

Elektron transport zincirinde matrikse proton pompalanılan basamakları sayabilmeli bilgi

Elektron transport zincirinde ATP sentezi için pompalanması gereken proton sayısını hesaplayabilmeli bilgi

Elektron transport zincirini inhibe eden bileşikleri sayabilmeli bilgi

Oksidatif fosforilasyonu inhibe eden bileşikleri sayabilmeli bilgi

**BK-19** Yağların Sindirimi ve Emilimi  **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Sindirim ve emilim kavramlarını tanımlayabilmeli, lipit sindirimi ve emilimini yapıya uygun olarak açıklayabilmeli Bilgi

Lipitlerin ağız ve midede gerçekleşen sindirimini enzimleriyle birlikte açıklayabilmeli Bilgi

Lipit emülsifikasyonunu açıklayabilmeli, sindirim ve safra arasındaki bağlantı kurabilmeli Bilgi

Safra kesesi ve özelliklerini, kese uyarımını ve kontrol mekanizmalarını açıklayabilmeli Bilgi

Lipitlerin ince barsaktaki emilimini ve hormonal kontrolünü açıklayabilmeli Bilgi

Yağ asidi, kolestrerol esterleri, bileşik lipitler ve diğer lipitlerin yıkım mekanizmalarını şematik olarak gösterebilmeli Bilgi

Yağ asidi, kolestrerol esterleri, bileşik lipitler ve diğer lipitlerin emilim sistemini ince barsak bölümleri üzerinde

Gösterebilmeli

**F-09** Hücre içi/dışı sıvı bileşimleri, osmolarite 2 **Dr H A EROĞLU**

Osmoz kavramını ve vücuttaki önemini öğrenir. bilgi

Vücut sıvı bölmelerini öğrenir. bilgi

Hücre içi sıvıları açıklar. bilgi

**F-10** Hücre içi/dışı sıvı bileşimleri, osmolarite 3 **Dr H A EROĞLU**

Hücre dışı sıvıları açıklar. bilgi

Diffüzyonu tanımlar. bilgi

Osmozu tanımlar. bilgi

Vücut sıvı bölmelerini ayırt eder ve tanımlar. bilgi

İlerleyen kurullar ve ders yılında fizyoloji dersinde hangi pratiklerin yapılacağını söyleyebilmeli bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 3**

4. HAFTA 24-28 Aralık 2018

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **24 Aralık 2018**  **Pazartesi** | **25 Aralık 2018**  **Salı** | **26 Aralık 2018**  **Çarşamba** | **27 Aralık 2018**  **Perşembe** | **28 Aralık 2018**  **Cuma** | |
| **08.30 - 09.20** | **F-11**  Kontrol mekanizmaları  Dr H A EROĞLU | **TG 24**  Atipik Mendel Kalıtım -Antispasyon  **Dr Fatma Sılan** | **TG 26**  Atipik Mendel Kalıtım-Mozaisizm  **Dr Fatma Sılan** | **TG 28**  Mitokondrial DNA nın yapısı ve özellikleri  **Dr Fatma Sılan** | HE\_U03  Epitel doku,Örtü epiteli 1  (1. Grup)  **Dr B BÜYÜK** | |
| **09.30 - 10.20** | **F-12**  Çevreye uyum  Dr H A EROĞLU | **TG 25**  Atipik Mendel Kalıtım-Psödootozomal Kalıtım  **Dr Fatma Sılan** | **TG 27**  Atipik Mendel Kalıtım-Uniparental disomi  **Dr Fatma Sılan** | **TG 29**  Mitokondrial genetik  hastalıklar  **Dr Fatma Sılan** | HE-U03  Epitel doku,Örtü epiteli 1  (2. Grup)  **Dr B BÜYÜK** | |
| **10.30 - 11.20** | **BK-15**  Pentoz fosfat yolu 1  Dr H TÜRKÖN | **BK-17**  Diğer monosakkarit ve aminoşekerlerin metabolizması  **Dr D Ü ÇAKIR** | **BK-23**  Hemoglobin yapısı ve sentezi  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **BK-27**  Lipoprotein 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | HE\_U03  Epitel doku,Örtü epiteli 1  (3. Grup)  **Dr B BÜYÜK** | |
| **11.30 -12.20** | **BK-16**  Pentoz fosfat yolu 2  Dr H TÜRKÖN | **BK-18**  Yağ Asitleri ve Triaçilgliserol Sentezi 2  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **BK-24**  Hemoglobin yıkımı ve safra pigmentleri  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **BK-28**  Lipoprotein 2  Dr H ŞEHİTOĞLU | HE\_U03  Epitel doku,Örtü epiteli 1  (4. Grup)  **Dr B BÜYÜK** | |
| **12.30 -13.20** | **ÖĞLE ARASI** | | | | | |
| **13.30 - 14.20** | TG 20  Otozomal resesif hastalık (Talasemi) örneğinde populasyon genetiği | **BK-21**  Glikogenez ve glikojenoliz  **Dr H TÜRKÖN** | **BK-25**  Kolesterol sentezi, kolesterolden sentezlenen diğer bileşikler 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **F-U01**  Fizyoloji Laboratuar Araçlarının Tanıtımı Grup 1  **Dr H A EROĞLU** | | **BK-U1(Grup4)**  Hemolizat hazırlanması  Dr H ŞEHİTOĞLU |
| **BK-U2(Grup 4)**  Protein, karbonhidrat ve lipidlerin tanıtıcı reaksiyonları  **Dr H TÜRKÖN** | | Epitel doku,Örtü epiteli 2  (1. Grup)  Dr B BÜYÜK |
| **14.30 - 15.20** | TG 21  Genetik hastalıkların önlenmesi ve öjeni kavramı | **BK-22**  Glikogenez ve glikojenoliz  **Dr H TÜRKÖN** | **BK-26**  Kolesterol sentezi, kolesterolden sentezlenen diğer bileşikler 1  **Dr H ŞEHİTOĞLU** | **F-U01**  Fizyoloji Laboratuar Araçlarının Tanıtımı Grup 2  **Dr H A EROĞLU** | | **BK-U1(Grup1)**  Hemolizat hazırlanması  Dr H ŞEHİTOĞLU |
| **BK-U2(Grup 3)**  Protein, karbonhidrat ve lipidlerin tanıtıcı reaksiyonları  **Dr H TÜRKÖN** | | Epitel doku,Örtü epiteli 2  (1. Grup)  Dr B BÜYÜK |
| **15.30 - 16.20** | TG 22  Gattaca örneğinde toplum ve genetik |  |  | **F-U01**  Fizyoloji Laboratuar Araçlarının Tanıtımı Grup 3  **Dr H A EROĞLU** | | **BK-U1(Grup2)**  Hemolizat hazırlanması  Dr H ŞEHİTOĞLU |
| **BK-U2(Grup 2)**  Protein, karbonhidrat ve lipidlerin tanıtıcı reaksiyonları  **Dr H TÜRKÖN** | | Epitel doku,Örtü epiteli 2  (1. Grup)  Dr B BÜYÜK |
| **16.30- 17. 20** | TG 23  Gattaca örneğinde preimplantasyon tanı |  |  | **F-U01**  Fizyoloji Laboratuar Araçlarının Tanıtımı Grup 4  **Dr H A EROĞLU** | | **BK-U1(Grup3)**  Hemolizat hazırlanması  Dr H ŞEHİTOĞLU |
| **BK-U2(Grup 1)**  Protein, karbonhidrat ve lipidlerin tanıtıcı reaksiyonları  **Dr H TÜRKÖN** | | Epitel doku,Örtü epiteli 2  (1. Grup)  Dr B BÜYÜK |

**F-11**  Kontrol mekanizmaları 2 **Dr H A EROĞLU**

Pozitif feedbacki tanımlar. bilgi

Negatif feedbacki tanımlar. bilgi

Adaptif kontrol mekanizmalarını ayırt eder. bilgi

Homeostazisi tanımlar. bilgi

Homeostatik dengeye etki edebilecek faktörleri ve bu dengesizliğin sonuçlarını kavrar. bilgi

**F-12** Çevreye uyum **Dr H A EROĞLU**

Sıcaklık uyumunu öğrenir. bilgi

Isı dengesinin düzenlenişini öğrenir. bilgi

Otonomik düzenleme kavramını ve otonom sistemin ana bileşenlerini öğrenir. bilgi

Isı değişiminden sistemlerin nasıl etkilendiğini öğrenir. bilgi

Çevresel etmenlerin uyuma etkisini öğrenir. bilgi

Sıcaklık uyumunu açıklar. bilgi

Isı dengesini anlatır ve yorumlar. bilgi

Otonomik düzenlemeleri ayırt eder ve prensiplerini anlatır. bilgi

Isı değişiminde sistemlerin düzenlenmesini açıklar. bilgi

Çevresel etmenlerin uyuma etkisini gösterir. bilgi

**F-U01** Fizyoloji Laboratuar Araçlarının Tanıtımı **Dr H A EROĞLU**

İlerleyen kurullar ve ders yılında fizyoloji dersinde hangi pratiklerin yapılacağını söyleyebilmeli Bilgi

Mikroskop kullanabilmeli beceri

Thoma lamı hakkında genel özellikleri (hangi pratiklerde kullanıldığı, fiziksel özelliği) sıralayabilmeli Bilgi

Fizyoloji laboratuvarında nelere dikkat etmesi ve ne şekilde davranılması gerektiğini açıklayabilmeli Bilgi

Kan deneyleri için biyogüvenliğin önemini ve nelere dikkat etmesi gerektiğini anlatabilmeli Bilgi

Kan deneylerinde kullanılacak olan kimyasal malzemelerin isimlerini söyleyebilmeli Bilgi

Deneylerin yapılışında uyulması gereken disiplin kurallarını ifade edebilmeli Bilgi

**BK-17** Diğer monosakkarit ve aminoşekerlerin metabolizması **Dr D Ü ÇAKIR**

Fruktoz metabolizmasını açıklayabilmeli bilgi

Fruktoz metabolizmasında görevli enzimleri sayabilmeli bilgi

Fruktoz metabolizma bozukluklarını tanımlayabilmeli bilgi

Galaktoz metabolizmasını açıklayabilmeli bilgi

Galaktoz metabolizmasında görevli enzimleri sayabilmeli bilgi

Galaktoz metabolizma bozukluklarını tanımlayabilmeli bilgi

**BK-18** Yağ Asitleri ve Triaçilgliserol Sentezi 2 **Dr H ŞEHİTOĞLU**

BALL döngüsünü tanımlayabilmeli, yağ asidi sentezindeki önemini açıklayabilmeli Bilgi

Yağ asidi biyosentezinin hangi yollarla düzenlendiğini açıklayabilmeli Bilgi

Triaçilgliserol biyosentez yolunu enzimleriyle birlikte sayabilmeli Bilgi

Triaçilgliserol biyosentez yolunun kontrol noktalarını açıklayabilmeli Bilgi

Liponeojenez kavramını tanımlayabilmeli, hangi durumlarda ortaya çıktığını açıklayabilmeli Bilgi

**BK-19** Yağların Sindirimi ve Emilimi  **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Sindirim ve emilim kavramlarını tanımlayabilmeli, lipit sindirimi ve emilimini yapıya uygun olarak açıklayabilmeli Bilgi

Lipitlerin ağız ve midede gerçekleşen sindirimini enzimleriyle birlikte açıklayabilmeli Bilgi

Lipit emülsifikasyonunu açıklayabilmeli, sindirim ve safra arasındaki bağlantı kurabilmeli Bilgi

Safra kesesi ve özelliklerini, kese uyarımını ve kontrol mekanizmalarını açıklayabilmeli Bilgi

Lipitlerin ince barsaktaki emilimini ve hormonal kontrolünü açıklayabilmeli Bilgi

Yağ asidi, kolestrerol esterleri, bileşik lipitler ve diğer lipitlerin yıkım mekanizmalarını şematik olarak gösterebilmeli Bilgi

Yağ asidi, kolestrerol esterleri, bileşik lipitler ve diğer lipitlerin emilim sistemini ince barsak bölümleri üzerinde

gösterebilmeli Bilgi

**BK-20** Yağ asitlerinin oksidasyonu ve keton cisimcikleri 2 **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Keton cisimciklerini tanımlayabilmeli; Ketonemi, Ketonüri, Ketoasidoz kavramlarını

tanımlayabilmeli, kanda ve idrarda bulunurluğuna göre yorumlayabilmeli Bilgi

Keton cisimciklerinin tanınma metotlarını açıklayabilmeli Bilgi

Keton cisimciklerinin biyosentezini, kontrol noktalarını, enzimleriyle birlikte yazabilmeli,

klinikle ilişkilendirebilmeli Bilgi

Keton cisimciklerinin yıkım mekanizmalarını ve son ürün özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Keton cisimcikleri ile enerji metabolizması arasındaki bağlantıyı yorumlayabilmeli Bilgi

**BK-21** Glikogenez ve glikojenoliz **Dr H TÜRKÖN**

Glikojen molekülünü tanımlayabilmeli Bilgi

Glikojen molekülünün yapısını açıklayabilmeli Bilgi

Glikojen sentez basamaklarını sayabilmeli Bilgi

Glikojen sentezinde düz zincir yapısından sorumlu enzimi söyleyebilmeli Bilgi

Glikojen sentezinde dallanmadan sorumlu enzimi söyleyebilmeli Bilgi

Glikojenezin enerji bilançosunu çıkarabilmeli Bilgi

Glikojen yıkımından sorumlu olan enzimleri söyleyebilmeli Bilgi

Glikojen yıkım basamaklarını sayabilmeli Bilgi

Glikojen metabolizmasının düzenlenmesini yorumlayabilmeli Bilgi

Glikojen depo hastalıklarını sayabilmeli Bilgi

**BK-22** Glikoneogenez **Dr H TÜRKÖN**

Glikoneogenezi tanımlayabilmeli Bilgi

Glikoneogenezin gerçekleştiği organları sayabilmeli Bilgi

Glikoneogenezin gerçekleştiği hücre içi organelleri sayabilmeli Bilgi

Glikoneogenez substratlarını sayabilmeli Bilgi

Glikoneogenezin basamaklarını sayabilmeli Bilgi

Glikoneogenezin kontrol basamaklarını sayabilmeli Bilgi

Glikoneogenezin enerji bilançosunu çıkarabilmeli Bilgi

Glikoneogenezin düzenlenmesini yorumlayabilmeli Bilgi

**BK-23** Hemoglobin yapısı ve sentezi **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Hemoglobin yapısını tanımlayabilmeli Bilgi

Hemoglobin yıkım basamaklarını sayabilmeli Bilgi

Bilirubin metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

Direkt ve indirekt Bilirubini tanımlayabilmeli Bilgi

**BK-24** Hemoglobin yıkımı ve safra pigmentleri **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Hiperbilirubinemileri sayabilmeli Bilgi

Safra asitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Primer ve sekonder safra asitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Safra metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **F-U01** Fizyoloji Laboratuar Araçlarının Tanıtımı **Dr H A EROĞLU** |

İlerleyen kurullar ve ders yılında fizyoloji dersinde hangi pratiklerin yapılacağını söyleyebilmeli Bilgi

Mikroskop kullanabilmeli beceri

Thoma lamı hakkında genel özellikleri (hangi pratiklerde kullanıldığı, fiziksel özelliği) sıralayabilmeli Bilgi

Fizyoloji laboratuvarında nelere dikkat etmesi ve ne şekilde davranılması gerektiğini açıklayabilmeli Bilgi

Kan deneyleri için biyogüvenliğin önemini ve nelere dikkat etmesi gerektiğini anlatabilmeli Bilgi

Kan deneylerinde kullanılacak olan kimyasal malzemelerin isimlerini söyleyebilmeli Bilgi

Deneylerin yapılışında uyulması gereken disiplin kurallarını ifade edebilmeli Bilgi

**BK-U1**Hemolizat hazırlanması **Dr H ŞEHİTOĞLU**

Hemoliz olayını açıklayabilmeli Bilgi

Hemolizat hazırlama basamaklarını sayabilmeli Bilgi

**BK-U2** Protein, karbonhidrat ve lipidlerin tanıtıcı reaksiyonları **Dr H TÜRKÖN**

Hemolizat kullanım alanlarını sayabilmeli Bilgi

Hemolizat hazırlayabilmeli beceri

HE\_U03 Epitel doku,Örtü epiteli 1 Dr B BÜYÜK

Örtü epiteli tiplerinin mikroskobik ayrımını yapar. beceri

Tek katlı epiteli mikroskobik olarak tanır ve ayrımını yapar. beceri

Çok katlı epiteli mikroskobik olarak tanır ve ayrımını yapar. beceri

Yalancı çok katlı epiteli mikroskobik olarak tanır. beceri

Değişici epiteli mikroskobik olarak tanır. beceri

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 3**

5. HAFTA 31 Aralik 2018– 4 OCAK 2019

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **31 Aralık 2018**  **Pazartesi** | **1 Ocak 2019**  **Salı** | **02 Ocak 2019**  **Çarşamba** | | **03 Ocak 2019**  **Perşembe** | **04 Ocak 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** |  | RESMİ TATİL |  | | **Pratik sınav**  **(panolardan sınav saatlerini takip ediniz))** | **Teorik sınav (panolardan sınav saatini takip ediniz** |
| **09.30 - 10.20** |  |  | |
| **10.30 - 11.20** |  |  | |
| **11.30 -12.20** |  |  | |
| **12.30 -13.20** |  |  |  | | |
| **13.30 - 14.20** | **HE\_U05**  Epitel doku,bez epiteli 1  **(**3. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma**)**  **Dr B BÜYÜK** | **TG-U03 (Grup1–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Uygulama 2 Kromozom Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri**  **HE\_U05**  Epitel doku,bez epiteli 1  **(2. Grup)**  **Dr B BÜYÜK** | |  | **Dönem 1 Kurul 3 Değerlendirme Toplantısı**  **Saat 13.00** |
| **TG-U02 (Grup 1–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Seks Kromatini Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri** |
| **14.30 - 15.20** | **HE\_U06**  Epitel doku,bez epiteli 2  **(**3. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma**)**  **Dr B BÜYÜK** | **TG-U02 (Grup2–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Kromozom Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri**  **HE\_U06**  Epitel doku,bez epiteli 2  **(**2. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma**)**  **Dr B BÜYÜK** | |
| **TG-U02 (Grup 2–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Uygulama 1 Seks Kromatini Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri** |
| **15.30 - 16.20** | **HE\_U05**  Epitel doku,bez epiteli 1  **(**4. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma**)**  **Dr B BÜYÜK** | **TG-U02 (Grup3–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Kromozom Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri**  **HE\_U05**  Epitel doku,bez epiteli 1  **(1 Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  **Dr B BÜYÜK** | |
| **TG-U02 (Grup 3–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Uygulama 1 Seks Kromatini Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri** |  |
| **16.30- 17. 20** | **HE\_U06**  **Epitel doku,bez epiteli 2**  **(**4. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma**)**  **Dr B BÜYÜK** | **TG-U02 (Grup4–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Kromozom Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri**  **HE\_U06**  Epitel doku,bez epiteli 2  **(**1. Grup–Diğer Gruplar Serbest Çalışma**)**  **Dr B BÜYÜK** | |  |
| **TG-U02 (Grup 4–Diğer Gruplar Serbest Çalışma)**  Uygulama 1 Seks Kromatini Analiz Lab  **Tüm Öğretim üyeleri** |  |

**HE\_U05** Epitel doku,bez epiteli 1 **Dr B BÜYÜK**

Bez epitelinin mikroskobik ayrımını yapar. beceri

Asinüs kavramını mikroskopta gösterebilir. beceri

Asinüs tipinin ayrımını mikroskobik olarak yapar. beceri

Müközasinüsü mikroskobik olarak gösterebilir. beceri

Serözasinüsü mikroskobik olarak gösterebilir. beceri

**HE\_U06** Epitel doku,bez epiteli 2 **Dr B BÜYÜK**

Bez epitelinin ışık mikroskobik özelliklerini açıklar. beceri

Gianuzi yarımayı yapısını ışık mikroskobunda gösterir. beceri

Folikül yapısını mikroskopta tanır. beceri

Bez yapılarının hangi organ içerisinde bulunduğunu tanır. beceri

Mikst tip bez özelliklerini açıklar.

**TG-U02** Kromozom Analiz Lab **Tüm Öğretim üyeleri**

Kromozom analizinde kullanılan doku tiplerinin öğrenilmesi Beceri

Kromozom analizinde hücre kültür yöntemlerinin öğrenilmesi Beceri

Farklı kromozom bantlama tekniklerinin öğrenilmesi Beceri

Kromozom analizi ve karyotiplemenin öğrenilmesi Beceri

Kromozom analizinde ileri analiz olarak FISH yönteminin kullanılmasının öğrenilmesi Beceri

beceri

**Dönem I. 4. Ders Kurulu**

**“**[**HAREKET SİSTEMİ-I**](http://comu.artipark.com/file/2/6689496.doc) **”**

**Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof. Dr. Mesut A. ÜNSAL

**Dönem Koordinatörü:** Prof. Dr. Fatma SILAN

**Koordinatör Yardımcısı:**

**Ders Kurulu Başkanı:** Dr. Öğr. Üyesi Başak BÜYÜK

**Eğitim Süresi:** 7 Hafta

**Ders Kurulu Tarihleri: 28 Ocak-8 Mart 2019**

**AKTS kredisi:** 7 kredi

**Pratik sınav: 7 Mart 2019**

**Teorik sınav : 8 Mart 2019**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

**Anatomi** Prof. Dr. Ali Rıza ERDOĞAN

Uzm. Dr. Levent ELEVLİ

|  |  |
| --- | --- |
| **Fizyoloji**  **Biyokimya**  **Deontoloji ve Tıp Tarihi**  **Histoloji ve Embriyoloji**  **Tıbbi Biyoloji** | Prof. Dr. Mustafa EDREMİTLİOĞLU  Doç. Dr. Dilek ÜLKER ÇAKIR  Prof. Dr. Sefa DEREKÖY  Prof Dr. A. GÜVEN BAĞLA  Doç Dr M Meliha HIZ |
|  |  |

**SORU DAĞILIMI (Teorik+Pratik)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders ve Soru Sayıları** | | | | | |
| **Anabilim Dalı / Dersin Adı** | **Ders Sayısı** | | | **SORU SAYISI** | |
| Kuramsal | Uygulama | TOPLAM | TEORİK | UYGULAMA |
| FİZYOLOJİ (F) | 12 | - | 12 |  |  |
| BİYOKİMYA (BK) | 6 | 1 | 7 |  |  |
| ANATOMİ (ANT) | 22 | 12(X4) | 34 |  |  |
| HİSTOLOJİ (H) | 11 | 10(X4) | 21 |  |  |
| DEONTOLOJİ VE TIP TARİHİ (DTT) | 10 | - | 10 |  |  |
| TIBBİ BİYOLOJİ | 10 | 1(X4) | - |  |  |
| **Toplam** | **71** | **23** | **94** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Eğitim Etkinlikleri** | |
| **Ders** | **Ders sayısı** |
| **Yabancı Dil** | 12 |
| **Türk Dili Ve Edebiyatı** | 12 |
| **Atatürk İlkeleri Ve İnkilap Tarihi** | 14 |
| **Seçmeli Ders**   * **Beden Eğitimi** * **Tıpta Sanat (5 Grup)** |  |
|  |  |
| **TOPLAM** |  |

**Ders Kurulunun Amacı:**

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine hareket sisteminin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, hareket sisteminin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi, temel yapıları ve fizyolojilerinin sunulması, amaca uygun histolojik inceleme yöntemlerinin belirlenebilmesi, tıp etiği ve sistematiği hakkında bilgi sahibi olunması, temel ilk yardım tanımları, kapsamı ve önemini vurgulayarak ilk yardım uygulamaları konusunda temel bilgilerin edinilmesinin sağlanması amaçlanmıştır.

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

 Mesleki ve etik sorumluluğu anlama ve uygulama becerisi

 Genel tıp tarihi hakkında bilgi sahibi olabilme becerisi

Histolojik çalışma yöntemleri ve histolojik takibin aşamalarını öğrenir.

Spermatogenez ve oogenezin basamaklarını sayabilir, fertilizasyonun oluşum sürecini öğrenir.

 Kemik fizyolojisi, Ca ve P metabolizmasını öğrenir

 Anatomiye giriş, Anatomide genel kavramlar, Anatomi genel ve özel terimleri, Anatomik pozisyonları öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak

 Kemikler hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek

 Eklemler hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek

**Ölçme değerlendirme:**

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Sayılan puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır. Bu not, diğer ders kurullarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yıl sonu sınavına % 60 oranında etki eder.

**Not:** Sınav sorularının en geç 16 Mart 2018 Cuma gününe dek kurul sorumlusuna iletilmesi gerekmektedir.

**2017-18 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 4**

**1. HAFTA 28 Ocak -1 ŞUBAT 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **28 Ocak 2018**  **Pazartesi** | **29 0cak 2018**  **Salı** | **30 Ocak 2018**  **Çarşamba** | **31 Ocak 2018**  **Perşembe** | **1 Şubat 2018**  **Cuma** | **1 Şubat 2018**  **Cuma** |
| **08.30 -09.20** |  | **A\_04**  Kemikler hakkında genel bilgiler  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |  | **A\_U01**  Clavicula ve scapula laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **A\_U03**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U01**  Uygulama Bağ dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |
| **09.30 - 10.20** | **A\_01**  Anatomiye giriş  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_05**  Üst ekstremite kemikleri 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_08**  Üst ekstremite kemikleri 4  **Dr. L ELEVLİ** | **A\_U02**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **A\_U04**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U02**  Uygulama Bağ dokusu 2  **KuruldaYer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |
| **10.30 - 11.20** | **A\_02**  Kemikler hakkında genel bilgiler  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_06**  Üst ekstremite kemikleri 2  **Dr. L ELEVLİ** | **A\_09**  Üst ekstremite kemikleri 5  **Dr. L ELEVLİ** | **A\_U01**  Clavicula ve scapula laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **A\_U03**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U01**  Uygulama Bağ dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |
| **11.30 -12.20** | **A\_03**  Kemikler hakkında genel bilgiler  Dr. Alirıza ERDOĞAN | **A\_07**  Üst ekstremite kemikleri 3  **Dr. L ELEVLİ** | **A\_10**  Üst ekstremite kemikleri 6  **Dr. L ELEVLİ** | **A\_U02**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **A\_U04**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U02**  Uygulama Bağ dokusu 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **HE\_01**  Bağ dokusu 1  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **F\_01**  Dinlenim zar potansiyeli  Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU | **HE\_03**  Kıkırdak doku 1  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **A\_U01**  Clavicula ve scapula laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **A\_U03**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U01**  Uygulama Bağ dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **14.30 - 15.20** | **HE\_02**  Bağ dokusu 2  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **F\_02**  Dinlenim zar potansiyeli  **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **HE\_04**  Kıkırdak doku 2  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **A\_U02**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **A\_U04**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U02**  Uygulama Bağ dokusu 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **15.30 - 16.20** | **TB-01**  Proteinlerin Hücre içi Yönlendirilmesi **Dr MM HIZ** | **TB\_03**  Proteinlerin Yıkımı **Dr.Merve HIZ** |  | **A\_U01**  Clavicula ve scapula laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **A\_U03**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U01**  Uygulama Bağ dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **16.30- 17. 20** | **TB-02**  Proteinlerin Modifikasyonları  **Dr MM HIZ** | TB\_04  Hücre Metabolizması  **Dr.Merve HIZ** |  | **A\_U02**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **A\_U04**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U02**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |

|  |
| --- |
| **A\_01 Anatomiye giriş Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Anatomi tanımının öğrenilmesi Bilgi

Anatomi tarihçesinin öğrenilmesi Bilgi

Anatominin bölümlerinin öğrenilmesi Bilgi

İnsan bedeninin sistemleri ile ilgili genel bilgilerin öğrenilmesi Bilgi

İnsan bedeninin bölümleri ile ilgili genel bilgilerin öğrenilmesi Bilgi

anatomi biliminin kapsamını tarif edebilmeli Bilgi

insan anatomisinin ele alınma biçimlerini tarif edebilmeli Bilgi

anatomik eksenleri tarif edebilmeli Bilgi

anatomik düzlemleri tarif edebilmeli Bilgi

insandaki hareketlere ilişkin terimleri tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_02 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Kemik sınıflandırmasının öğrenilmesi Bilgi

Kemik sınıflandırmasının öğrenilmesi Bilgi

Kemik sayısının öğrenilmesi Bilgi

Kemik yapımının öğrenilmesi Bilgi

Kemik terminolojisinin öğrenilmesi Bilgi

Kompakt kemik dokusunu tarif edebilmeli Bilgi

Trabeküler kemik dokusunu tarif edebilmeli Bilgi

Diaphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Epiphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Epiphyseal kıkırdağı tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_03 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Metaphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Periosteumu tarif edebilmeli Bilgi

Kısa kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Yassı kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Sesamoid kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Kemiklerin yüzeylerinde bulunan yapıların gruplarını tarif edebilmeli Bilgi

Kemiğin membranöz gelişimini tarif edebilmeli Bilgi

Kemiğin endochondral kemikleşmesini tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_04 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

|  |
| --- |
| **A\_05 Üst ekstremite kemikleri 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Sağ - sol humerus ayrımını yapabilmeli Bilgi

Humerus proksimal uç yapılarını sayabilmeli Bilgi

Humerus gövdesi yapılarını sayabilmeli Bilgi

Humerus distal uç yapılarını sayabilmeli Bilgi

Humerus proksimal ucundaki yapıların komşuluğundaki nörovasküler yapıları tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_06 Üst ekstremite kemikleri 2 Dr. L ELEVLİ** |

Humerus gövdesi komşuluğundaki nörovasküler yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Humerus distal ucundaki yapıların komşuluğundaki nörovasküler yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Sağ - sol radius ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Radius proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Radius gövdesi yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_07 Üst ekstremite kemikleri 3 Dr. L ELEVLİ** |

Radius distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Sağ - sol ulna ayrımını yapabilmeli Bilgi

Ulna proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Ulna gövdesi yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Ulna distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_08 Üst ekstremite kemikleri 4 Dr. L ELEVLİ** |

El bilek kemiklerinin sıralanmasını tarif edebilmeli Bilgi

Os scaphoideum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os lunatum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os triquetrum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os pisiforme’yi tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_09 Üst ekstremite kemikleri 5 Dr. L ELEVLİ** |

Os trapezium’u tarif edebilmeli Bilgi

Os trapezoideum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os capitatum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os hamatum’u tarif edebilmeli Bilgi

El bilek kemiklerinin konfigürasyonunu tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_10 Üst ekstremite kemikleri 6 Dr. L ELEVLİ** |

Metacarpal kemiklerin üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Metacarpal kemiklerin konfigürasyonlarını tarif edebilmeli Bilgi

Proksimal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Orta phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Distal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_U01 Clavicula ve scapula laboratuvarı** |

clavicula ve scapula’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

clavicula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın yüzlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın kenarlarını ve köşelerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U02 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1** |

sağ - sol humerus ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sağ - sol radius ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

radius proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U03 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2** |

radius gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

radius distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sağ - sol ulna ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ulna proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ulna gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U04 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3** |

ulna distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os scaphoideum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os lunatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os triquetrum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os pisiforme’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **HE\_01 Bağ dokusu 1 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Bağ dokusunun tanımını yapabilmeli Bilgi

Bağ dokusunun görevlerini sayabilmeli Bilgi

Bağ dokunun vücutta nerelerde bulunduğunu sayabilmeli Bilgi

Bağ doku hücrelerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Bağ doku ara maddesi ve fibrillerini tanımlayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_02 Bağ dokusu 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kollojeni meydana getiren amino asitleri sayabilmeli Bilgi

Retiküler liflerin özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Embriyonik bağ doku tiplerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Erişkin bağ doku tiplerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kollojen yapım defektlerine ait bazı hastalıkları sayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_03 Kıkırdak doku 1 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kıkırdak dokunun özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku hücrelerinin özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku matriks özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kıkırdakta bulunan izojen grup yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_04 Kıkırdak doku 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kıkırdak doku tiplerini ve özelliklerini nerelerde bulunduklarını sayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku büyüme çeşitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku büyüme tiplerini sayabilmeli Bilgi

Perikondriumun özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **TB-01 Proteinlerin Hücre içi Yönlendirilmesi Dr MM HIZ** |

Organel membranlarının, spesifik metabolitlerin giriş ve çıkışını sağlayan transport sistemini bilmeli

Proteinlerin bir organelden diğerine taşınmasındaki farklı yolları tanımlayabilmeli

Veziküler transport mekanizmasını açıklayabilmeli

Nükleer Sinyal Dizilerinin inportin ve eksportinler tarafından tanınması ve taşınmasını anlatabilmeli

Mitokondriyal transport mekanizmasını açıklayabilmeli

Peroksizomal proteinlerin yönlendirilmesini anlatabilmeli

Organel biyogenezinde protein taşınması ile ilişkini kavrayabilmeli

|  |
| --- |
| **TB-02 Proteinlerin Modifikasyonları Dr MM HIZ** |

Postranslasyonel modifikasyonları sayabilmeli

Protein katlanmasında şaperonların rolünü ve önemini açıklayabilmeli,

Proteinlere karbohidratların (Glikozillenme) eklenmesinin önemini kavrayabilmeli,

Proteinlere çeşitli lipidlerin takılması (N-miristillenme, Prenillenme, Palmitillenme) gibi işlemleri açıklayabilmeli

Proteinlerde disülfid çapraz bağlarının oluşması ve zincir katlanmasını anlatabilmeli

Proteinlerin işlev kazandığı durumlara örnekler verebilmeli

|  |
| --- |
| **TB-03 Proteinlerin Yıkımı Dr MM HIZ** |

Protein yıkım yollarını sayabilmeli

Protein yıkımının hücre yaşamında rolünü ve önemini açıklayabilmeli,

Protein yıkımında ubiquitin eklenmesinin önemini kavrayabilmeli,

Proteinlerin lizozomal yıkım yolağını açıklayabilmeli

Proteinlerin yanlış katlanmasının ER stresiyle ilişkisini anlatabilmeli

|  |
| --- |
| **TB-04 Hücre Metabolizması Dr MM HIZ** |

Anabolizma, katobolizma kavramını açıklayabilmeli

Kemosentez ile fotosentezin karşılaştırabilmeli

Otorof ve hetetrof beslenme arasıdaki farkı açıklayabilmeli

Mutualizm, Kommersalim ve saprofit yaşam arasındaki farkları sıralabilmeli

Endo ve ekzoparazit arasındaki farkı kavrayabilmeli

|  |
| --- |
| **F\_01 Dinlenim zar potansiyeli 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Difüzyon potansiyellerini açıklar bilgi

Denge potansiyellerini tanımlar bilgi

Dinlenim potansiyelinı tanımlar bilgi

Hücre dışı iyon etkilerini ayırt eder bilgi

Taşıyıcı katkısını belirtir bilgi

|  |
| --- |
| **F\_02 Dinlenim zar potansiyeli 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Hücre içi iyon bileşimin anlatır. bilgi

Hücre dışı iyon bileşimin anlatır. bilgi

İyon kanallarını tanımlar. bilgi

İyon kanallarının kontrol süreçlerini anlatır. bilgi

Uyarılabilir hücre kavramını tanımlar. bilgi

|  |
| --- |
| **H\_U01 Uygulama Bağ dokusu 1** |

Mikroskobik olarak bağ dokusu hücre ve fibrillerini tanıyabilmeli Beceri

Mikroskobik olarak fibroblast ve fibrositleri tanıyabilmeli Beceri

Mikroskopta gevşek ve sıkı bağ dokusu ayrımını yapabilmeli Beceri

Mikroskobik olarak düzenli ve düzensiz bağ dokusu ayrımını yapabilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **H\_U02 Uygulama Bağ dokusu 2** |

Değişik bağ dokusu liflerini boyayan özel boyamaları tanıyabilmeli Beceri

Yağ dokusunu tanıyabilmeli Beceri

Yağ doku tiplerini birbirinden ayırt edebilmeli Beceri

**2017-18 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 4**

**2. HAFTA 4-8 ŞUBAT 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4 Şubat 2018 Pazartesi** | **5 Şubat 2018**  **Salı** | **6 Şubat 2018**  **Çarşamba** | **7 Şubat 2018**  **Perşembe** | **8 Şubat 2018**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U05**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **BK\_01**  Bağ doku biyokimyası  **Dr. D ULKER CAKIR** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U06**  Pelvis kemikleri laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **BK\_02**  Bağ doku biyokimyası  **Dr. D ULKER CAKIR** |
| **10.30 - 11.20** | TB-05  Hücreler Arası Sinyal Molekülleri ve Hücresel Tepki  **Dr MM HIZ** | **HE\_05**  Kemik doku 1  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U05**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **DTT\_01**  Tıp Tarihinin Amaç ve Gerekleri  Dr. Sefa DEREKÖY |
| **11.30 -12.20** | TB-06  Hücreler Arası Uyarı  **Dr MM HIZ** | **HE\_06**  **Kemik doku 2**  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U06**  Pelvis kemikleri laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup3) | **DTT\_02**  Dünya Tarihi ve Mezopotamya TıbbıDr. Sefa DEREKÖY |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **F\_03**  Nöromodülatörler ve nörotransmitterler **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | HE\_07  **Kemikleşme**  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **Seçmeli Ders** | **A\_U05**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | TB\_U05\_  DNA izolasyonu  Dr.Merve HIZ |
| **14.30 - 15.20** | **F\_04**  Nöromodülatörler ve nörotransmitterler **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **BK\_03**  Bağ doku biyokimyası 1  **Dr D.Ü ÇAKIR** | **Seçmeli Ders** | **A\_U06**  Pelvis kemikleri laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | TB\_U05\_  DNA izolasyonu  Dr.Merve HIZ |
| **15.30 - 16.20** |  | **BK\_04**  Bağ doku biyokimyası 2  **Dr D.Ü ÇAKIR** | **Seçmeli Ders** | **A\_U05**  Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1)  **Seçmeli Ders**  (Grup 1) | TB\_U05\_  DNA izolasyonu  Dr.Merve HIZ |
| **16.30- 17. 20** |  |  | **Seçmeli Ders** | **A\_U06**  Pelvis kemikleri laboratuvarı  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | TB\_U05\_  DNA izolasyonu  Dr.Merve HIZ |

|  |
| --- |
| **F\_03 Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Hücreler arası iletişim şekillerin kavrar. bilgi

Sinaptik iletişimi diğer iletişimlerden ayırt edebilir. bilgi

Presinaptik ve post sinaptik hücre kavramını anlatır. bilgi

Ekzositozun sinir iletisindeki önemini anlatır. bilgi

Nörotransmitterlerin metabolizmasını anlatabilir. bilgi

|  |
| --- |
| **F\_04 Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Aminoasit yapıda olanları ayırt eder bilgi

Protein yapıda olanları ayırt eder bilgi

Peptid yapıda olanları tanımlar bilgi

Gaz yapıda olanları tanımlar bilgi

Diğer yapıda olanları ayırt eder bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_05 Kemik doku 1Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kemik dokunun görevlerini sayabilmeli Bilgi

Kemik doku yapısını kısaca tarif edebilmeli Bilgi

Kemik doku hücrelerini sayabilmeli Bilgi

Kemik dokunun kanal yapısını tarif edebilmeli Bilgi

osteoblast özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_06 Kemik doku 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Osteoklast özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

osteoprogenitör hücrelerin nerelerde bulunduğunu ve özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Poriosteum ve endosteumu tanımlayabilmeli Bilgi

Kemik doku tiplerini özellikleri ile sayabilmeli Bilgi

Kemik doku gelişimi ile ilgili endokrin organ ve hormonların önemini kavrayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_07 Kemikleşme Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kemikleşme tiplerini tarif edebilmeli Bilgi

İntramembranöz kemikleşmeyi tanımlayabilmeli Bilgi

Endokondral kemikleşme basamaklarını sayabilmeli Bilgi

Epifiz plağının önemini kavrayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_U05 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4** |

os trapezium’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os trapezoideum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os capitatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os hamatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

metacarpal kemikleri ve phalanksları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U06 Pelvis kemikleri laboratuvarı** |

os coksae’nin lateral yüzü üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os coksae’nin medial yüzü üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

linea terminalis’i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

pelvik çapları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

pelvisteki cinsiyete bağlı farklılıkları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **BK\_03 Bağ doku biyokimyası 1 Dr D.Ü ÇAKIR** |

Ekstrasellüler matriks (ECM)’in memeli dokuları içindeki hücrelerin arasında bulunan ve onları destekleyen ne derece

kompleks bir yapı olduğunu kavrayacaktır. Bilgi

Bağ dokunun yapı elemanları ve hücrelerini tanımlayabilecektir. Bilgi

Bağ dokunun görevleri, organların şekillenmesi ve sistemlerin organizasyonu Bilgi

ve hastalıklarla olan mutlak ilişkisini tanımlayabilecektir.. Bilgi

|  |
| --- |
| **BK\_04 Bağ doku biyokimyası 2 Dr D.Ü ÇAKIR** |

Ekstrasellüler matriks proteinlerinin sentezini kavrayacaktır. Bilgi

Kollagen ve elastin metabolizması bozukluklarını açıklayabilecektir. Bilgi

İntegrinler ve yapılarının anlaşılması ve kanser başta olmak üzere hastalıklarla olan ilişkilerini tanımlayabilecektir.

|  |
| --- |
| **DTT\_01 Tıp Tarihinin Amaç ve Gerekleri Dr. Sefa DEREKÖY** |

Bilim insanı ve hekim kimliğini anlayabilme Bilgi

Tarih bilincinin ve ele alınış yönteminin anlaşılmasıi Bilgi

Tarihteki gerçeklerden özgüven geliştirebilme Bilgi

Dünya tarihi ve tıp tarihinin önemini kavrayabilme Bilgi

İnsan sağlığının geçirdiği evrelerden ders çıkarabilme Bilgi

|  |
| --- |
| **DTT\_02 Dünya Tarihi ve Mezopotamya TıbbıDr. Sefa DEREKÖY** |

İnsanlık tarihinin anlaşılması Bilgi

İnsanlık tarihinin kronolojisinin anlaşılması Bilgi

Uygarlık tarihinin anlaşılması Bilgi

Sümer ve Babil Tıbbının anlaşılması Bilgi

Asur ve Hitit Tıbbının anlaşılması Bilgi

|  |
| --- |
| **TB-05 Hücreler Arası Sinyal Molekülleri ve Hücresel Tepki** |

Hücrede iletişim elemanlarını sayabilmeli

Hücre gelişimi ve farklılaşmasında sinyal iletinin önemini açıklayabilmeli,

Sinyalin tanımını yapabilmelidir.

Sinyal- reseptör ilişkisinin anlatabilmelidir

Farklı hücreler aynı sinyal molekülüne farklı yanıtlar üretebildiğini kavranmalıdır.

|  |
| --- |
| **TB\_ 06 Hücreler Arası Uyarı** |

Endokrin, parakrin, otokrin sinyalini tanımlayabilmeli

Endokrin, parakrin, otokrin sinyalini anlatabilmeli

Hücresel yanıt hakkında konuşabilmeli

Juntakrin sinyal tanımını yapabilmeli

Büyüme faktörleri ve rollerini tanımlayabilmeli

Hücre gelişimi sırasında sinyal iletinin önemini kavramış olmalıdır

Büyüme faktörleri ve rollerinin hücredeki etkisini açıklamalıdır.

Hücre İçi Sinyal İletim Yolaklarının Oldukça Korunmuş Bileşenleri olduğunu sıralayabilmelidir.

|  |
| --- |
| **TB\_U05\_ DNA izolasyonu** |

DNA’nın protein ve lipitlerden nasıl ayırt edildiğini tanımlayabilmeli,

Hücrelerden DNA izolasyonu aşamalarını sıralayabilmeli

Hücrelerden DNA izolasyonunda her aşamanın mantığını açıklayabilmeli,

DNA saflığının tanımlayabilmeli

Basit malzemeler ile DNA izolasyonunun yapılması sırasında, her malzemenin hangi bölümü ayırt edeceğinin nedenleri ile kavrayabilmeli

**2017-18 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 4**

**3. HAFTA 11-15 ŞUBAT 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **11 Şubat 2017 Pazartesi** | **12 Şubat 2017**  **Salı** | **13 Şubat 2017 Çarşamba** | **14 Şubat 2017 Perşembe** | **14 Şubat 2017 Perşembe** | **15 Şubat 2017**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U07**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U03**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U05**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U08**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U04**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U06**  Uygulama kemik doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **10.30 - 11.20** | **A\_11**  Alt ekstremite kemikleri 1  **Dr. L ELEVLİ** | **BK\_05**  Kemik doku (sentez ve yıkım) belirteçleri 1  **Dr. Can DUMAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U07**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U03**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U05**  Uygulama kemik doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **11.30 -12.20** | **A\_12**  Alt ekstremite kemikleri 2  **Dr. L ELEVLİ** | **BK\_06**  Kemik doku (sentez ve yıkım) belirteçleri 2  **Dr. Can DUMAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U08**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U04**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U06**  Uygulama kemik doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **A\_13**  Pelvis kemikleri Anatomisi 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | HE\_08  Kas Dokusu 1  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **Seçmeli Ders** | **A\_U07**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U03**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U05**  Uygulama kemik doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |
| **14.30 - 15.20** | **A\_14**  Pelvis kemikleri Anatomisi 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | HE\_09  Kas Dokusu 2  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** | **Seçmeli Ders** | **A\_U08**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U04**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U06**  Uygulama kemik doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |
| **15.30 - 16.20** | **TB-07**  Nükleer Reseptörler  **Dr. M M HIZ** | **TB-09**  G Protein-Eşlikli Reseptör Sistemlerinin Genel Elamanları  Dr. M M HIZ | **Seçmeli Ders** | **A\_U07**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U03**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U05**  Uygulama kemik doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |
| **16.30- 17. 20** | **TB-08**  Hücre yüzey reseptörleri  **Dr. M M HIZ** | **TB-10**  Kinaz Reseptör Sistemlerinin Genel Elamanları Dr. M M HIZ | **Seçmeli Ders** | **A\_U08**  Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U04**  Uygulama  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U06**  Uygulama kemik doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |

|  |
| --- |
| **A\_11 Alt ekstremite kemikleri 1 Dr. L ELEVLİ** |

Femur’un sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Femur proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Femur gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Femur distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Patella’yı tarif edebilmeli Bilgi

Tibia’nın sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Tibia proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Tibia gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Tibia distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_12 Alt ekstremite kemikleri 2 Dr. L ELEVLİ** |

Fibula’nın sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Fibula proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Fibula gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Fibula distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Calcaneus’u tarif edebilmeli Bilgi

Talus’u tarif edebilmeli Bilgi

Diğer ayak bileği kemiklerini tarif edebilmeli Bilgi

Metatarsal kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Ayak parmak kemiklerini tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_13 Pelvis kemikleri Anatomisi 1Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

os coksae’nin bileşenleri olan kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

acetabulum’u tarif edebilmeli Bilgi

crista iliaca’yı tarif edebilmeli Bilgi

spina iliaca anterior superior’u tarif edebilmeli Bilgi

spina iliaca posterior superior’u tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_14 Pelvis kemikleri Anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

spina iliaca anterior inferior’u tarif edebilmeli Bilgi

superior pubic ramus’u tarif edebilmeli Bilgi

inferior pubic ramus’u tarif edebilmeli Bilgi

crista pubica’yı tarif edebilmeli Bilgi

tuberculum pubicum’u tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **BK\_05 Kemik doku (sentez ve yıkım) belirteçleri Dr. Can DUMAN** |

Kemiğin yapısını tanımlayabilmeli Bilgi

Kalsiyum metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

Hipokalsemi ve hiperkalsemiyi açıklayabilmeli Bilgi

Fosfat metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

Hipofosfatemi ve hiperfosfatemiyi açıklayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **BK\_06 Kemik doku (sentez ve yıkım) belirteçleri 2 Dr. Can DUMAN** |

D vitamininin etkilerini sayabilmeli Bilgi

Parathormonun etkilerini sayabilmeli Bilgi

Kalsitoninin etkilerini sayabilmeli Bilgi

Kemik yapım belirteçlerini sayabilmeli Bilgi

Kemik yıkım belirteçlerini sayabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_08 Kas Dokusu 1 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kas dokunun özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Kas doku hücre özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Çizgili kasda görülen çizgilenmeyi oluşturan yapılar ve içerdiği elemanlar tanımlanabilmeli Bilgi

Kalp kası ile çizgili kasın ayrıcı özelliklerinden en az üçü sayılabilmeli Bilgi

Düz kasın işlevsel özellikleri ve kasılma mekanizmaları tanımlanabilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **HE\_09 Kas Dokusu 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |

Kas doku çeşitleri arasındaki farkları ve benzerlikleri sayabilmeli Bilgi

Kas tendon geçişini tanımlayabilmeli Bilgi

Golgi tendon organı tanımlayabilmeli Bilgi

Myostatinin kas gelişimindeki rolünü tanımlayabilmelidir Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_U07 Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 1** |

femur’un sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

femur proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

femur gövdesi üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

femur distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

patella’yı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia gövdesi üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U08 Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 2** |

fibula’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

fibula proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

fibula gövdesi üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

fibula distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

calcaneus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

talus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

diğer ayak bileği kemiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

metatarsal kemikleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ayak parmak kemiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **TB-07 Nükleer Reseptörler Dr. M M HIZ** |

Nükleer reseptörler çeşitlerini sıralayabilmelidir.

Orphan (Öksüz) reseptör tanımını yapabilmelidir.

Steroid hormon reseptörlerinin çalışma prensibini açıklayabilmelidir.

Nükleer zarda bulunan nükleer reseptörlerin çalışma prensibini kavrayabilmelidir.

İki farklı tip nükleer reseptörün çalışma prensibini karşılaştırmalıdır.

|  |
| --- |
| **TB-08 Hücre yüzey reseptörleri Dr. M M HIZ** |

Hücre yüzey resptörlerinin yapısını açıklayabilmelidir

Hücre yüzey reseptörlerini sıralayabilmelidir

Protein kinaz reseptörlerinin yapısını açıklayabilmelidir.

İyon kanallarını ve çalışma prensibini kavrayabilmelidir.

G protein aracılı sinyal iletimini açıklayabilmelidir.

|  |
| --- |
| **TB- 09 G Protein-Eşlikli Reseptör Sistemlerinin Genel Elamanları** |

G protein-eşlikli reseptörler, ortak bir yapı ve işlevi olan çeşitlilik arz eden büyük bir aile olduğunu kavrayabilmelidir.

G protein- eşlikli reseptörler bir trimerik G proteinin alt ünitesi üzerinde GDP yerine GTP değişimini aktive ettiğini açıklayabilmelidir.

Farklı G proteinleri, farklı GPERler tarafından aktive edildiğini ve farklı efektör proteinleri aktive ettiğini bilmelidir.

G protein ve çeşitlerini sıralayabilmelidir.

Adenil Siklazı aktive veya inhibe eden G Protein-eşlikli reseptörler ile ilişkisini açıklayabilmelidir.

|  |
| --- |
| **TB 10- Kinaz Reseptör Sistemlerinin Genel Elamanları** |

Ligand bağlanması RTK'lardaki yapısal kinazın aktive olmasına ve fosforillenmesine yol açtığını bilmelidir.

Tirozin kinaz resptörlerinin yapısını ve SH domenleri hakkında açıklayabilmelidir.

Sitokin kinaz reseptörlerini ve non reseptör tirozin kinazların farkını kavrayabilmelidir.

JAK Kinazlar STAT Transkripsiyon Faktörlerini aktive ettiğini bilmelidir.

Serin-Treonin Kinaz reseptörlerinin yapısını anlatabilmelidir.

**2017-18 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 4**

**4. HAFTA 18-22 ŞUBAT-2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **18 Şubat 2019 Pazartesi** | **19 Şubat 2019**  **Salı** | **20 Şubat 2019 Çarşamba** | **21 Şubat 2019 Perşembe** | **21 Şubat 2019 Perşembe** | **22 Şubat 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U09**  Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U09**  Uygulama Sinir doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U07**  kas dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U10**  Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U10**  Uygulama Sinir doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U08**  kas dokusu 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |
| **10.30 - 11.20** | **DTT\_05**  Türk ve İslam Tıbbı I  **Dr. Sefa DEREKÖY** | **F\_05**  Sinaptik ileti 1  **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U9**  Uygulama Sinir doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U07**  kas dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **11.30 -12.20** | **DTT\_06**  İslam Tıbbı II  **Dr. Sefa DEREKÖY** | **F\_06**  Sinaptik ileti 2  **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U10**  Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **H\_U10**  Uygulama Sinir doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_U08**  kas dokusu 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **A\_15**  Pelvis kemikleri Anatomisi 3  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **DTT\_03**  Mısır, Çin ve Hint Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | **Seçmeli Ders** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U09**  Uygulama Sinir doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U07**  kas dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **14.30 - 15.20** | **A\_16**  Pelvis kemikleri Anatomisi 4  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **DTT\_04**  Eski Yunan ve Roma Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | **Seçmeli Ders** | **A\_U10**  Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U10**  Uygulama Sinir doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U08**  kas dokusu 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **15.30 - 16.20** | HE\_10  Sinir Dokusu 1  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |  | **Seçmeli Ders** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U09**  Uygulama Sinir doku 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U07**  kas dokusu 1  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |
| **16.30- 17. 20** | HE\_11  Sinir Dokusu 2  **Dr. A. GÜVEN BAĞLA** |  | **Seçmeli Ders** | **A\_U10**  Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **H\_U10**  Uygulama Sinir doku 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **H\_U08**  kas dokusu 2  **Kurulda Yer alan Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |

**DTT\_05 Türk ve İslam Tıbbı I Dr. Sefa DEREKÖY**

Cundişapur Tıp Okulu'nun anlaşılması Bilgi

Türklerin uygarlık gelişiminin anlaşılması Bilgi

Erken dönem Türk tıbbının anlaşılması Bilgi

Türk-İslam tıp anlayışının ortaya çıkması Bilgi

Tıbbı Nebevi'nin anlaşılması Bilgi

**DTT\_06 İslam Tıbbı II Dr. Sefa DEREKÖY**

İslam bilim anlayışının ortaya çıkması Bilgi

İbn-i Sina, Razi ve diğer tıp hekimlerinin anlaşılması Bilgi

İlk hastanelerin orrta çıkışının anlaşılması Bilgi

İslam tıbbının anlaşılması Bilgi

İslam tıbbındaki koruyucu hekimlik anlayışı Bilgi

**A\_15 Pelvis kemikleri Anatomisi 3 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

pecten ossis pubis’i tarif edebilmeli Bilgi

ramus ischiadicum’u tarif edebilmeli Bilgi

spina ischiadica’yı tarif edebilmeli Bilgi

incisura ischiadica majus’u tarif edebilmeli Bilgi

incisura ischiadica minus’u tarif edebilmeli Bilgi

**A\_16 Pelvis kemikleri Anatomisi 4 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

tuber ischiadicum’u tarif edebilmeli Bilgi

foramen obturatoria’yı tarif edebilmeli Bilgi

facies auricularis’i tarif edebilmeli Bilgi

fossa iliaca’yı tarif edebilmeli Bilgi

linea terminalis’i tarif edebilmeli Bilgi

pelvik çapları tarif edebilmeli Bilgi

pelvisteki cinsiyete bağlı farklılıkları tarif edebilmeli Bilgi

**HE\_10 Sinir Dokusu Dr. A. GÜVEN BAĞLA**

Sinir dokusunun hücrelerini eksiksiz sayabilmeli Bilgi

Nöron ve dendritin genel özellikleri ile ayrımları tanımlanabilmeli Bilgi

Nöroglia hücreleri ve görevleri eksiksiz sayılabilmeli Bilgi

Nöronların sinapslarını ve çeşitlerini sayabilmeli Bilgi

Periferik sinir uç sonlanmalarının tipleri eksiksiz sayılabilmeli Bilgi

**HE\_11 Sinir Dokusu 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA**

Nöronları şekillerine göre sınıflayabilmeli Bilgi

Nöronları fonksiyonlarına göre sınıflayabilmeli Bilgi

Nöroglial hücreleri sayabilmeli Bilgi

Duyu receptörlerini sayabilmeli Bilgi

Ganglion yapısını tanımlayabilmeli Bilgi

**F\_05 Sinaptik ileti 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Sinaps morfolojisini tanımlar. bilgi

Kalsiyumun ekzositozdaki önemini ayırt eder. bilgi

Nörotransmitterlerin yıkımını anlatır. bilgi

Nörotransmitterlerle membran potansiyelinin değişimi arasındaki ilişkiyi kavrar. bilgi

İyonotrofik ve metabotrofik kavramlarını tanımlayabilir. bilgi

**F\_06 Sinaptik ileti 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Sinaptik vezikülleri belirtir bilgi

Salınımı tanımlar bilgi

Sinaptik reseptörleri ayırt eder bilgi

Uyarımı açıklar bilgi

Sinyalin sonlandırılmasını ayırt eder bilgi

**A\_U09 Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 1**

columna vertebralis’in işlevlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

columna vertebralis’in eğriliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

corpus vertebrae’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

arcus vertebrae’yi ve bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

processus spinosus ve processus transversus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U10 Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 2** |

cervical vertebraların ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

thoracal vertebraların ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

lumbar vertebraların ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sacrum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

birinci ve ikinci cervical vertebraları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **H\_U07 kas dokusu 1** |

Kas dokusunu mikroskopta tanıyabilmeli Beceri

kas dokusu çeşitlerini miklroskopda ayırtedebilmeli Beceri

Çizgili kasda görülen çizgilenmeyi gösterebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **H\_U08 kas dokusu 2** |

Kalp kasında interkalar diski mikroskopda gösterebilmeli Beceri

düz kası diğer çizgili kaslardan farkını mikroskopta gösterebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **H\_U09 Uygulama Sinir doku 1** |

Sinir dokuyu mikroskopta tanıyabilmeli Beceri

Sinir doku hücrelerini mikroskopta gösterebilmeli Beceri

motor nöronu mikroskopta tanıyabilmeli Beceri

Nöron çeşitlerini mikroskopta gösterebilmeli Beceri

Beyinde piramidal nöronu gösterebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **H\_U10 Uygulama Sinir doku 2** |

beyincikte purkinje hücresini gösterebilmeli Beceri

Medulla spinaliste kanalis sentralis ve epandim hücrelerini gösterebilmeli Beceri

Periferik sinir kılıflarını gösterebilmeli Beceri

Periferik siniri mikroskopta tanıyabilmeli Beceri

**2017-18 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 4**

**5. HAFTA 25 şubat-01MART 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **25 Şubat 2019**  **Pazartesi** | **26 Şubat 2019**  **Salı** | **27 Şubat 2019**  **Çarşamba** | **28 Şubat 2019**  **Perşembe** | **01 Mart 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U11**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 1 **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **BK\_U01**  Ca Ölçüm Yöntemleri  **Dr. H TÜRKON**  (Grup 1) |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U12**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **BK\_U01**  Ca Ölçüm Yöntemleri  **Dr. H TÜRKON**  (Grup 2) |
| **10.30 - 11.20** | **DTT\_07**  Avrupa'da Endülüs Etkisi  **Dr. Sefa DEREKÖY** | **A\_19**  Kosta, sternum toraks anatomisi 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U11**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 1 **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **BK\_U01**  Ca Ölçüm Yöntemleri  **Dr. H TÜRKON**  (Grup 3) |
| **11.30 -12.20** | **DTT\_08**  Endülüs Tıbbı ve Ortaçağ Avrupa Tıbbı  **Dr. Sefa DEREKÖY** | **A\_20**  Kosta, sternum toraks anatomisi 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U12**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **BK\_U01**  Ca Ölçüm Yöntemleri  **Dr. H TÜRKON**  (Grup 4) |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **A\_17**  Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 1  Dr. Alirıza ERDOĞAN | **DTT\_09**  Selçuklu ve Osmanlı Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | **Seçmeli Ders** | **A\_U11**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 1 **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **14.30 - 15.20** | **A\_18**  Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 2  Dr. Alirıza ERDOĞAN | **DTT\_10**  Avrupa'da Aydınlanma Dönemi  Dr. Sefa DEREKÖY | **Seçmeli Ders** | **A\_U12**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) |
| **15.30 - 16.20** | **F\_07**  Aksiyon potansiyeli 1**Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **F\_09**  Sinaptik ileti türleri (eksitatör/inhibitör) **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **Seçmeli Ders** | **A\_U11**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 1 **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |
| **16.30- 17. 20** | **F\_08**  Aksiyon potansiyeli 2 **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **F\_10**  Sinaptik ileti türleri (eksitatör/inhibitör) **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | **Seçmeli Ders** | **A\_U12**  Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) |

|  |
| --- |
| **DTT\_07 Avrupa'da Endülüs Etkisi Dr. Sefa DEREKÖY** |

Ortaçağ Avrupa hayatı ve salgınların anlaşılması Bilgi

Ortaçağ Latin Tıbbının Özellikleri Bilgi

Endülüs yoluyla çağdaş bilimin Avrupa'ya ulaşması Bilgi

Haçlı Seferleri ve Rönesans'ın doğuşunun bilim ve tıbba etkileri Bilgi

Latin Avrupa'da düşünce evrimi Bilgi

|  |
| --- |
| **DTT\_08 Endülüs Tıbbı ve Ortaçağ Avrupa Tıbbı Dr. Sefa DEREKÖY** |

Endülüs bilim ve felsefesinin anlaşılması Bilgi

Endülüslü tıp hekimlerinin anlaşılması Bilgi

Zehravi ve İbn Rüşd'ün tıbba katkılarının anlaşılması Bilgi

Güney İtalya tıp okullarının anlaşılması Bilgi

İbn Haldun ve Maimonides'in anlaşılması Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_17 Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

columna vertebralis’in işlevlerini tarif edebilmeli Bilgi

columna vertebralis’in eğriliklerini tarif edebilmeli Bilgi

corpus vertebrae’yi tarif edebilmeli Bilgi

arcus vertebrae’yi ve bölümlerini tarif edebilmeli Bilgi

processus spinosus ve processus transversus’u tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_18 Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

cervical vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

thoracal vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

lumbar vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

sacrum’u tarif edebilmeli Bilgi

birinci ve ikinci cervical vertebraları tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_19 Kosta, sternum toraks anatomisi 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

manubrium sterni’yi tarif edebilmeli Bilgi

corpus sterni’yi tarif edebilmeli Bilgi

sternum’un vücut yüzeyindeki izdüşümünü tarif edebilmeli Bilgi

tipik costanın caputunu tarif edebilmeli Bilgi

tipik costanın collumunu tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_20 Kosta, sternum toraks anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

tipik costanın tuberculumunu tarif edebilmeli Bilgi

corpus costae’yi tarif edebilmeli Bilgi

birinci costanın ayırdedici yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

onbirinci costanın ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

onikinci costanın ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **F\_07 Aksiyon potansiyeli 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Elektriksel uyarıyı tanımlar bilgi

Kimyasal uyarıyı tanımlar bilgi

Hormonal uyarıyı tanımlar bilgi

Mekanik uyarıyı tanımlar bilgi

Yeniden uyarılmayı açıklar bilgi

|  |
| --- |
| **F\_08 Aksiyon potansiyeli 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Depolarizasyon kavramını anlatır. bilgi

Repolarizasyon kavramını anlatır. bilgi

Pozitif ardpotansiyel kavramını anlatır. bilgi

Refrakter dönemleri anlatır. bilgi

Eşik değer kavramını bilir. bilgi

Hep ya da hiç yasasına bilir. bilgi

|  |
| --- |
| **F\_09 Sinaptik ileti türleri (eksitatör/inhibitör) 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Presinaptik iletiyi açıklar bilgi

Postsinaptik iletiyi açıklar bilgi

Elektriksel iletiyi açıklar bilgi

Kimyasal iletiyi açıklar bilgi

İletinin kesilmesini ayırt eder bilgi

Eşik altı uyaran kavramını tanımlar. bilgi

|  |
| --- |
| **F\_10 Sinaptik ileti türleri (eksitatör/inhibitör) 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Jeneratör potansiyel kavramını bilir. bilgi

Reseptör potansiyel kavramını tanımlar. bilgi

Yerel potansiyellerin sinir sitemindeki önemini kavrar. bilgi

Sumasyon kavramını ve önemini kavrar. bilgi

EPSP ve İPSP tanımını yapabilir. bilgi

EPSP ve İPSP'ye neden olan iyon hareketlerin bilir. bilgi

|  |
| --- |
| **A\_U11Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 1** |

manubrium sterni’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

corpus sterni’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sternum’un vücut yüzeyindeki izdüşümünü anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tipik costanın caputunu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tipik costanın collumunu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U12 Costae ve sternum kemikleri Laboratuvarı 2** |

tipik costanın tuberculumunu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

corpus costae’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

birinci costanın ayırdedici yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

onbirinci costanın ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

onikinci costanın ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **BK\_U01 Ca Ölçüm Yöntemleri Dr. H TÜRKON** |

Kalsiyum ölçüm yöntemlerini sayabilmeli Bilgi

Kalsiyum ölçümü yapabilmeli Beceri

Serum kalsiyumunun normal değerini söyleyebilmeli Bilgi

**2017-18 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 4**

**6. HAFTA 04–08 MART 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **04 Mart 2019**  **Pazartesi** | **05 Mart 2019**  **Salı** | **06 Mart 2019**  **Çarşamba** | **07 Mart 2019**  **Perşembe** | **08 Mart 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **Pratik sınav**  **(panolardan sınav ssatlerini takip ediniz** | **Teorik sınav (panolardan sınav saatini takip ediniz)** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** |
| **10.30 - 11.20** | **F\_11**  Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi  **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |  | **Mesleki ingilizce** |
| **11.30 -12.20** | **F\_12**  Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi  **Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |  | **Mesleki ingilizce** |  |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |  | **Seçmeli Ders** |
| **14.30 - 15.20** | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |  | **Seçmeli Ders** | Ders Kurulu değerlendirme toplantısı |
| **15.30 - 16.20** | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |  | **Seçmeli Ders** |
| **16.30- 17. 20** | **ANATOMİ TELAFİ**  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |  | **Seçmeli Ders** |

|  |
| --- |
| **F\_11 Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Nöron devrelerini açıklar bilgi

Nöronal reseptörleri tanımlar bilgi

Bilginin işlenmesini açıklar bilgi

Bilginin iletilmesini tanımlar bilgi

Bilginin kaydedilmesini tanımlar bilgi

|  |
| --- |
| **F\_12 Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

İnhibitör ve eksitatör uyarıların eş zamanlı etkilerin kavrar. bilgi

Konvejans kavramını tanımlar. bilgi

Diverjans kavramını tanımlar. bilgi

Konverjans ve diverjansın sinir sistemindeki önemini kavrar. bilgi

Refleks kavramını tanımlar. bilgi

**2017-2018 Eğitim Yılı**

**Dönem I. 5. Ders Kurulu**

**“**[**HAREKET SİSTEMİ-II**](http://comu.artipark.com/file/2/6689496.doc)**”**

**Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof. Dr.

**Dönem Koordinatörü:** Prof. Dr.

**Koordinatör Yardımcısı:** Yrd. Doç. Dr.

**Ders Kurulu Başkanı:** Prof. Dr. Metehan UZUN

**Eğitim Süresi:** 5 Hafta

**Ders Kurulu Tarihleri: 11 Mart 2019-19 Nisan 2019**

**AKTS kredisi:** 7 Kredi

**Pratik sınav: 18** Nisan 2019

**Teorik sınav :**  19 Nisan 2019

**DERS KURULU ÜYELERİ**

**Anatomi** Prof. Dr. Alirıza ERDOĞAN

|  |  |
| --- | --- |
| **Fizyoloji**  **Histoloji**  **Deontoloji ve Tıp Tarihi**  **Biyoistatistik**  **Enfeksiyon (TMB)** | Uzm. Dr. Levent ELEVLİ  Prof. Dr. Metehan UZUN  Yrd. Doç. Dr. Başak BÜYÜK  Prof. Dr. Sefa DEREKÖY  Doç. Dr. Semra AKGÖZ  Prof. Dr. Metin OTKUN  Doç. Dr. Alper ŞENER |
|  |  |

**SORU DAĞILIMI (Teorik+Pratik)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders ve Soru Sayıları** | | | | | |
| **Anabilim Dalı / Dersin Adı** | **Ders Sayısı** | | | **SORU SAYISI** | |
| Kuramsal | Uygulama | TOPLAM | TEORİK | UYGULAMA |
| **FİZYOLOJİ (F)** | 10 | - | 10 | 14 | - |
| **ANATOMİ (A)** | 24 | 8 (1x4) | 32 | 34 | 11 |
| **HİSTOLOJİ (H)** | 16 | - | 16 | 20 | - |
| **DEONTOLOJİ VE TIP TARİHİ (DTT)** | 5 | - | 5 | 7 | - |
| **TIBBİ BİYOLOJİ** | 7 | - | 7 | - | - |
| **BİYOİSTATİSTİK** | 8 | - | 8 | 12 | - |
| **TMB (Enfeksiyon)** | - | 1(1x3) | 1 | - | 2 |
| **Toplam** | 63 | 9 | 72 | **87** | **13** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Eğitim Etkinlikleri** | |
| **Ders** | **Ders sayısı** |
| **Yabancı Dil** | 10 |
| **Türk Dili Ve Edebiyatı** | 10 |
| **Atatürk İlkeleri Ve İnkilap Tarihi** | 10 |
| **Seçmeli Ders**   * **Beden Eğitimi (4 Grup)** * **Resim (3 Grup)** | 10 (X4)  6 (X2) |
| **TOPLAM** | 46 |

**Ders Kurulunun Amacı:**

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine kas iskelet ve sinir sisteminin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, bu sistemlerin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi, temel yapıları ve fizyolojilerinin sunulması, amaca uygun histolojik inceleme yöntemlerinin belirlenebilmesi, temel istatistiki bilgiler ile temel mesleki becerilerin kazandırılması amaçlanmıştır.

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

 Mesleki sorumluluğu değerlendirme ve uygulama becerisi kazandırılması

 Kaslar hakkında genel bilgilerin öğrenilmesi

 Hücre yapısı ve iskeleti ile ilgili bilgileri gözden geçirme

 Biyoistatistik tanım ve terimleri öğrenme, doğru yerde kullanabilme

 Sinir dokularının anatomi histoloji ve fizyolojisinin öğrenilmesi

 Bağ dokusunun anatomi histoloji ve fizyolojisinin öğrenilmesi

 Çeşitli mesleki beceri gerektiren işlemlerin anatomi etiyoloji ve fizyolojisi ile birlikte öğrenilmesi

 Sinir sistemi içinde görev alan nörotransmitterlerin biyokimyasal yapısının irdelenmesi

 Kas dokusunun histoloji ve fizyolojisinin değerlendirilmesi

**Ders Kurulunun İçeriği:**

 Kas-iskelet ve sinir sistemi yapısı ve işlev ilişkileri

 Kas-iskelet ve sinir sistemi fizyolojisi, histolojisi, anatomisi

 Hücre yapısı ve iskeleti

 Kas dokusu histolojisi ve fizyolojisi

 Çeşitli mesleki beceri gerektiren işlemler

 Biyoistatistik tanım ve terimler

**Ölçme değerlendirme:**

Öğrenciler ders kurulu sonunda uygulama ve kuramsal sınava girerler. Bu sınavları sonunda 100 puan üzerinden not alırlar. Uygulama sınav toplam puanı 25, teorik sınav toplam puanı 75 dir. Bu not, 5. ders kurul notunu oluşturur. Diğer kurul notlarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yılsonu sınavına % 60 oranında etki eder

**En Önerilen Kaynak Kitaplar**

Taner D. Editör. Fonksiyonel anatomi: Ekstremiteler ve sırt bölgesi. Ankara: Hacettepe Yayın Birliği.

Putz R, Pabst R, editors. Sobotta atlas of human anatomy. Vol. 2. 22nd ed. München: Urban & Schwarzenberg; Çeviri editörü: Elhan A. Sobotta insan ana-tomisi atlası. Cilt1, 2. İstanbul: Beta Ba-sım A.Ş.

Moore KL, Dalley AF, Clinically oriented anatomy. 4th ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 1999. Çeviri editörü: Şahinoğlu K. Toraks. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri; 2007.

Tıbbi Fizyoloji AC Guyton, JE Hall Nobel Tıp Kitapevi.

Kan, İ. Biyoistatistik. 4. Baskı, Nobel Yayın N=873,Bursa, 2006.

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**Dönem I – Kurul 5**

1. HAFTA 11–15 MART 2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **11 Mart 2019**  **Pazartesi** | **12 Mart 2019**  **Salı** | **13 Mart 2019**  **Çarşamba** | **14 Mart 2019**  **Perşembe** | **15 Mart 2019**  **Cuma** |
| **08.30 -09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U01**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | G protein-Eşlikli Reseptör Sistemlerinin Genel Elemanları |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U02**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | **Bİ\_03**  Bilgilerin özetlenmesi  **Dr. Semra AKGÖZ** |
| **10.30 - 11.20** | **A\_01**  Nörokranyum kemikleri 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **F\_01**  Sinirden kasa ileti, çizgili kasta kasılma 1  **Dr. Metehan UZUN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U01**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **Bİ\_04**  Bilgilerin özetlenmesi  **Dr. Semra AKGÖZ** |
| **11.30 -12.20** | **A\_02**  Nörokranyum kemikleri 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **F\_02**  Sinirden kasa ileti, çizgili kasta kasılma 2  **Dr. Metehan UZUN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U02**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **A\_05**  Nörokranyum kemikleri 5  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **Bİ\_01**  Biyoistatistik tanım ve terimler 1  **Dr. Semra AKGÖZ** | **A\_03**  Nörokranyum kemikleri 3  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Seçmeli Ders** | **A\_U01**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **A\_06**  Visserokranyum kemikleri 1  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **14.30 - 15.20** | **Bİ\_02**  Biyoistatistik tanım ve terimler 2  **Dr. Semra AKGÖZ** | **A\_04**  Nörokranyum kemikleri 4  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Seçmeli Ders** | **A\_U02**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **A\_07**  Visserokranyum kemikleri 2  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **15.30 - 16.20** | **DTT\_01**  Onyedinci ve Onsekizinci Yüzyılda Batı Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | **H\_01**  Embriyolojiye Giriş  Dr. Başak BÜYÜK | **Seçmeli Ders** | **A\_U01**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_03**  Spermatogenez  Dr. Başak BÜYÜK |
| **16.30- 17. 20** | **DTT\_02**  Osmanlı Tıbbında Batı Etkisi  Dr. Sefa DEREKÖY | **H\_02**  Embriyolojiye Giriş  Dr. Başak BÜYÜK | **Seçmeli Ders** | **A\_U02**  Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **H\_04**  Spermatogenez  Dr. Başak BÜYÜK |

|  |
| --- |
| **A\_01 Anatomiye giriş Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Anatomi tanımının öğrenilmesi Bilgi

Anatomi tarihçesinin öğrenilmesi Bilgi

Anatominin bölümlerinin öğrenilmesi Bilgi

İnsan bedeninin sistemleri ile ilgili genel bilgilerin öğrenilmesi Bilgi

İnsan bedeninin bölümleri ile ilgili genel bilgilerin öğrenilmesi Bilgi

anatomi biliminin kapsamını tarif edebilmeli Bilgi

insan anatomisinin ele alınma biçimlerini tarif edebilmeli Bilgi

anatomik eksenleri tarif edebilmeli Bilgi

anatomik düzlemleri tarif edebilmeli Bilgi

insandaki hareketlere ilişkin terimleri tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_02 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Kemik sınıflandırmasının öğrenilmesi Bilgi

Kemik sınıflandırmasının öğrenilmesi Bilgi

Kemik sayısının öğrenilmesi Bilgi

Kemik yapımının öğrenilmesi Bilgi

Kemik terminolojisinin öğrenilmesi Bilgi

Kompakt kemik dokusunu tarif edebilmeli Bilgi

Trabeküler kemik dokusunu tarif edebilmeli Bilgi

Diaphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Epiphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Epiphyseal kıkırdağı tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **DTT\_01 Tıp Tarihinin Amaç ve Gerekleri Dr. Sefa DEREKÖY** |

Bilim insanı ve hekim kimliğini anlayabilme Bilgi

Tarih bilincinin ve ele alınış yönteminin anlaşılmasıi Bilgi

Tarihteki gerçeklerden özgüven geliştirebilme Bilgi

Dünya tarihi ve tıp tarihinin önemini kavrayabilme Bilgi

İnsan sağlığının geçirdiği evrelerden ders çıkarabilme Bilgi

|  |
| --- |
| **DTT\_02 Dünya Tarihi ve Mezopotamya TıbbıDr. Sefa DEREKÖY** |

İnsanlık tarihinin anlaşılması Bilgi

İnsanlık tarihinin kronolojisinin anlaşılması Bilgi

Uygarlık tarihinin anlaşılması Bilgi

Sümer ve Babil Tıbbının anlaşılması Bilgi

Asur ve Hitit Tıbbının anlaşılması Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_03 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Metaphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Periosteumu tarif edebilmeli Bilgi

Kısa kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Yassı kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Sesamoid kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Kemiklerin yüzeylerinde bulunan yapıların gruplarını tarif edebilmeli Bilgi

Kemiğin membranöz gelişimini tarif edebilmeli Bilgi

Kemiğin endochondral kemikleşmesini tarif edebilmeli Bilgi

|  |  |
| --- | --- |
| **A\_04 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN** | |
| **F\_01 Dinlenim zar potansiyeli 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** | |

Difüzyon potansiyellerini açıklar bilgi

Denge potansiyellerini tanımlar bilgi

Dinlenim potansiyelinı tanımlar bilgi

Hücre dışı iyon etkilerini ayırt eder bilgi

Taşıyıcı katkısını belirtir bilgi

|  |
| --- |
| **F\_02 Dinlenim zar potansiyeli 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU** |

Hücre içi iyon bileşimin anlatır. bilgi

Hücre dışı iyon bileşimin anlatır. bilgi

İyon kanallarını tanımlar. bilgi

İyon kanallarının kontrol süreçlerini anlatır. bilgi

Uyarılabilir hücre kavramını tanımlar. bilgi

|  |
| --- |
| **A\_U01 Clavicula ve scapula laboratuvarı** |

clavicula ve scapula’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

clavicula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın yüzlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın kenarlarını ve köşelerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_U02 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1** |

sağ - sol humerus ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sağ - sol radius ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

radius proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

|  |
| --- |
| **A\_05 Üst ekstremite kemikleri 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN** |

Sağ - sol humerus ayrımını yapabilmeli Bilgi

Humerus proksimal uç yapılarını sayabilmeli Bilgi

Humerus gövdesi yapılarını sayabilmeli Bilgi

Humerus distal uç yapılarını sayabilmeli Bilgi

Humerus proksimal ucundaki yapıların komşuluğundaki nörovasküler yapıları tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_06 Üst ekstremite kemikleri 2 Dr. L ELEVLİ** |

Humerus gövdesi komşuluğundaki nörovasküler yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Humerus distal ucundaki yapıların komşuluğundaki nörovasküler yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Sağ - sol radius ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Radius proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Radius gövdesi yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

|  |
| --- |
| **A\_07 Üst ekstremite kemikleri 3 Dr. L ELEVLİ** |

Radius distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Sağ - sol ulna ayrımını yapabilmeli Bilgi

Ulna proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Ulna gövdesi yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Ulna distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**Dönem I – Kurul 5**

2. HAFTA 18 Mart-22 mart 2019)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **18 Mart 2019**  **Pazartesi** | **19 Mart 2019**  **Salı** | **20 Mart 2019**  **Çarşamba** | **21 Mart 2019**  **Perşembe** | | **22 Mart 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U03**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | |  |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U04**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  (Grup 4) | | **A\_12**  Hareketli Eklemler  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |
| **10.30 - 11.20** | **F\_03**  Düz kasta ve kalp kasında kasılma 1  **Dr. Metehan UZUN** | **F\_05**  Kalsiyum ve fosfor **metabolizması** 1  **Dr. Metehan UZUN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U03**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  (Grup 3) | | **A\_13**  Temporomandibuler Eklem  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |
| **11.30 -12.20** | **F\_04**  Düz kasta ve kalp kasında kasılma 2  **Dr. Metehan UZUN** | **F\_06**  Kalsiyum ve fosfor metabolizması 2  **Dr. Metehan UZUN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U04**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  (Grup 3) | | **A\_21**  Pelvis Eklemleri 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |
| **12.30 -13.20** |  | | | | | |  |
| **13.30 - 14.20** | **A\_10**  Eklemler Hakkında  Genel Bilgiler  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_08**  Kafa İskeletinin Bütünü 1  **Dr. Levent ELEVLİ** | **Seçmeli Ders** | **A\_U03**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  (Grup 2) | **DTT\_05**  Cumhuriyet Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | |
| **14.30 - 15.20** | **A\_11**  Hareketsiz Eklemler  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_09**  Kafa İskeletinin Bütünü 2  **Dr. Levent ELEVLİ** | **Seçmeli Ders** | **A\_U04**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  (Grup 2) | **TB-01**  Hücre içi ikincil sinyal iletimi  **Dr. M M HIZ** | |
| **15.30 - 16.20** | **DTT\_03**  Ondokuzuncu Yüzyıl Batı Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | **Bİ\_05**  Merkezi Eğilim ölçüleri 1  **Dr. Semra AKGÖZ** | **Seçmeli Ders** | **A\_U03**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1  (Grup 1) | **TB-02**  Endokrin Sinyal İletim Mekanizması  **Dr. M M HIZ** | |
| **16.30- 17. 20** | **DTT\_04**  Yirminci Yüzyıl Batı Tıbbı  Dr. Sefa DEREKÖY | **Bİ\_06**  Merkezi Eğilim ölçüleri 2  **Dr. Semra AKGÖZ** | **Seçmeli Ders** | **A\_U04**  Viscerocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2  (Grup 1) | **TB-03**  Sinyalin sonlandırılması  Dr. M M HIZ | |

**F\_03 Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Hücreler arası iletişim şekillerin kavrar. bilgi

Sinaptik iletişimi diğer iletişimlerden ayırt edebilir. bilgi

Presinaptik ve post sinaptik hücre kavramını anlatır. bilgi

Ekzositozun sinir iletisindeki önemini anlatır. bilgi

Nörotransmitterlerin metabolizmasını anlatabilir. bilgi

**F\_04 Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Aminoasit yapıda olanları ayırt eder bilgi

Protein yapıda olanları ayırt eder bilgi

Peptid yapıda olanları tanımlar bilgi

Gaz yapıda olanları tanımlar bilgi

Diğer yapıda olanları ayırt eder bilgi

**F\_05 Sinaptik ileti 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Sinaps morfolojisini tanımlar. bilgi

Kalsiyumun ekzositozdaki önemini ayırt eder. bilgi

Nörotransmitterlerin yıkımını anlatır. bilgi

Nörotransmitterlerle membran potansiyelinin değişimi arasındaki ilişkiyi kavrar. bilgi

İyonotrofik ve metabotrofik kavramlarını tanımlayabilir. bilgi

**F\_06 Sinaptik ileti 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Sinaptik vezikülleri belirtir bilgi

Salınımı tanımlar bilgi

Sinaptik reseptörleri ayırt eder bilgi

Uyarımı açıklar bilgi

Sinyalin sonlandırılmasını ayırt eder bilgi

**A\_10 Üst ekstremite kemikleri 6 Dr. L ELEVLİ**

Metacarpal kemiklerin üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Metacarpal kemiklerin konfigürasyonlarını tarif edebilmeli Bilgi

Proksimal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Orta phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Distal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

**A\_11 Alt ekstremite kemikleri 1 Dr. L ELEVLİ**

Femur’un sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Femur proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Femur gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Femur distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Patella’yı tarif edebilmeli Bilgi

Tibia’nın sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Tibia proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Tibia gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Tibia distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

**DTT\_03 Mısır, Çin ve Hint Tıbbı Dr. Sefa DEREKÖY**

Mısır Tıbbının anlaşılması Bilgi

Çin Tıbbının anlaşılması Bilgi

Hint tıbbının anlaşılması Bilgi

Mısır Tıbbının Keşfinin Anlaşılması Bilgi

Akupunktur ve Veda'ların anlaşılması Bilgi

**DTT\_04 Eski Yunan ve Roma Tıbbı Dr. Sefa DEREKÖY**

Antik Çağ kültürünün anlaşılması Bilgi

Eski Yunan bilim ve felsefesinin anlaşılması Bilgi

Eski Yunan Tıbbı ve Hipokrat'ın anlaşılması Bilgi

Roma Tıbbı ve Galen'in anlaşılması Bilgi

İskenderiye Okulu'nun anlaşılması Bilgi

**A\_09 Üst ekstremite kemikleri 5 Dr. L ELEVLİ**

Os trapezium’u tarif edebilmeli Bilgi

Os trapezoideum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os capitatum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os hamatum’u tarif edebilmeli Bilgi

El bilek kemiklerinin konfigürasyonunu tarif edebilmeli Bilgi

**A\_10 Üst ekstremite kemikleri 6 Dr. L ELEVLİ**

Metacarpal kemiklerin üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Metacarpal kemiklerin konfigürasyonlarını tarif edebilmeli Bilgi

Proksimal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Orta phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Distal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

**DTT\_05 Türk ve İslam Tıbbı I Dr. Sefa DEREKÖY**

Cundişapur Tıp Okulu'nun anlaşılması Bilgi

Türklerin uygarlık gelişiminin anlaşılması Bilgi

Erken dönem Türk tıbbının anlaşılması Bilgi

Türk-İslam tıp anlayışının ortaya çıkması Bilgi

Tıbbı Nebevi'nin anlaşılması Bilgi

**A\_U03 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2**

radius gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

radius distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sağ - sol ulna ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ulna proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ulna gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U04 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3**

ulna distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os scaphoideum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os lunatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os triquetrum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os pisiforme’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**TB-01 Hücre içi ikincil sinyal iletimi Dr. M M HIZ**

Sinyal amplifikasyonunun tanımını yapabilmelidir.

Adenilaz siklaz üzerinden gen anlatımının değiştirilmesini kavrayabilmelidir.

Fosfolipaz C ve Protein kinaz C ilişkisini açıklayabilmelidir.

Fosfolipaz C/ Kalsiyum yolaklarının sinyal iletim yolakları ile ilişkisini anlatabilmelidir.

İnozitolün fosforile olmuş türevleri önemli ikincil haberci olduğunu bilmelidir.

Tirozin kinaz MAP kinaz ilişkisini açıklayabilmelidir.

Tirozin kinaz PI3 Kinaz ilişkisini anlatabilmelidir.

PI3 kinaz /Akt/mTOR yolağını kavrayabilmelidir

**TB-02Endokrin Sinyal İletim Mekanizması Dr. M M HIZ**

Endokrin sinyal iletiminde membran, sitoplazmik ve hücre zarında reseptörler aracılığı ile gerçekleştiğini bilmelidir.

Hormon-reseptör ilişkisinin gen aktivasyonunun üzerindeki etkisini açıklayabilmelidir.

Hidrofobik hormonların yolaklarını anlatabilmelidir.

Hidrofilik hormonların yolaklarını açıklayabilmelidir.

Hormonların çoklu etkisini kavrayabilmelidir.

Hormon response element ve ligand responsive kavramını bilmelidir.

**TB-03 Sinyalin sonlandırılması Dr. M M HIZ**

Hücre sinyalinin sonlandırılma mekanizmalarını sayabilmelidir.

Hücre için sinyal sonlandırılmasının önemini kavramalıdır.

Reseptör düzeyinde inaktivasyonu açıklayabilmelidir.

Efektörler düzeyinde inaktivasyon anlatabilmelidir.

**2017-2018 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 5**

3. HAFTA 1-5 Nisan 2017

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1 Nisan 2019**  **Pazartesi** | **2 Nisan 2019**  **Salı** | **3 Nisan 2019**  **Çarşamba** | **4 Nisan 2019**  **Perşembe** | **5 Nisan 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **ingilizce A\_U05**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 1 (Grup 3) |  |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U06**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 2 (Grup 3) |  |
| **10.30 - 11.20** | **A\_14**  Kolumna vertebralis ve toraks eklemleri 1  **Dr. Levent ELEVLİ** | **F\_07** Kemik  Fizyolojisi, yapı, büyüme, oluşum ve yıkımı 1  **Dr. Metehan UZUN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U05**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 1 (Grup 1) | **A\_16**  Kolumna vertebralis ve toraks eklemleri 3  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **11.30 -12.20** | **A\_15**  Kolumna vertebralis ve toraks eklemleri 2  **Dr. Levent ELEVLİ** | **F\_08** Kemik  Fizyolojisi, yapı, büyüme, oluşum ve yakımı 2  **Dr. Metehan UZUN** | Mesleki ingilizce | **A\_U06**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 2 (Grup 1) | **A\_17**  Üst ekstremite  Eklemleri 1  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **Bİ\_07**  Dağılım Ölçümleri  **Dr. Semra AKGÖZ** | **H\_05**  Oogenez ve ovaryan siklüs 1  **Dr. Başak BÜYÜK** | **Seçmeli Ders** | **A\_U05**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 1 (Grup 4) | **H\_08**  Fertilizasyon 1  **Dr. Başak BÜYÜK** |
| **14.30 - 15.20** | **Bİ\_08**  Dağılım Ölçümleri  **Dr. Semra AKGÖZ** | **H\_06**  Oogenez ve ovaryan siklüs 2  **Dr. Başak BÜYÜK** | **Seçmeli Ders** | **A\_U06**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 2 (Grup 4) | **H\_09**  Fertilizasyon 2  Dr. Başak BÜYÜK |
| **15.30 - 16.20** | TB\_04  Prokaryotik Hücre Bölünmesi Dr.Merve HIZ | **H\_07**  Oogenez ve ovaryan siklüs 3  **Dr. Başak BÜYÜK** | **Seçmeli Ders** | **A\_U05**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 1 (Grup 2) |  |
| **16.30- 17. 20** | TB\_05  Ökaryotiklerde hücre devri Dr.Merve HIZ |  | **Seçmeli Ders** | **A\_U06**  Üst ekstremite ve Temporomandibular Eklemler Laboratuvarı 2 (Grup 2) |  |

**A\_14 Pelvis kemikleri Anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

spina iliaca anterior inferior’u tarif edebilmeli Bilgi

superior pubic ramus’u tarif edebilmeli Bilgi

inferior pubic ramus’u tarif edebilmeli Bilgi

crista pubica’yı tarif edebilmeli Bilgi

tuberculum pubicum’u tarif edebilmeli Bilgi

**A\_15 Pelvis kemikleri Anatomisi 3 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

pecten ossis pubis’i tarif edebilmeli Bilgi

ramus ischiadicum’u tarif edebilmeli Bilgi

spina ischiadica’yı tarif edebilmeli Bilgi

incisura ischiadica majus’u tarif edebilmeli Bilgi

incisura ischiadica minus’u tarif edebilmeli Bilgi

**A\_16 Pelvis kemikleri Anatomisi 4 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

tuber ischiadicum’u tarif edebilmeli Bilgi

foramen obturatoria’yı tarif edebilmeli Bilgi

facies auricularis’i tarif edebilmeli Bilgi

fossa iliaca’yı tarif edebilmeli Bilgi

linea terminalis’i tarif edebilmeli Bilgi

pelvik çapları tarif edebilmeli Bilgi

pelvisteki cinsiyete bağlı farklılıkları tarif edebilmeli Bilgi

**A\_17 Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

columna vertebralis’in işlevlerini tarif edebilmeli Bilgi

columna vertebralis’in eğriliklerini tarif edebilmeli Bilgi

corpus vertebrae’yi tarif edebilmeli Bilgi

arcus vertebrae’yi ve bölümlerini tarif edebilmeli Bilgi

processus spinosus ve processus transversus’u tarif edebilmeli Bilgi

**F\_07 Aksiyon potansiyeli 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Elektriksel uyarıyı tanımlar bilgi

Kimyasal uyarıyı tanımlar bilgi

Hormonal uyarıyı tanımlar bilgi

Mekanik uyarıyı tanımlar bilgi

Yeniden uyarılmayı açıklar bilgi

**F\_08 Aksiyon potansiyeli 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Depolarizasyon kavramını anlatır. bilgi

Repolarizasyon kavramını anlatır. bilgi

Pozitif ardpotansiyel kavramını anlatır. bilgi

Refrakter dönemleri anlatır. bilgi

Eşik değer kavramını bilir. bilgi

Hep ya da hiç yasasına bilir. bilgi

**A\_U05 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4**

os trapezium’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os trapezoideum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os capitatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os hamatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

metacarpal kemikleri ve phalanksları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U06 Pelvis kemikleri laboratuvarı**

os coksae’nin lateral yüzü üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os coksae’nin medial yüzü üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

linea terminalis’i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

pelvik çapları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

pelvisteki cinsiyete bağlı farklılıkları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**TB\_04 Prokaryotik Hücre Bölünmesi Dr.Merve HIZ**

* Hücre bölünmelerinin üreme ve gelişmedeki önemini kavrayabilmeli,
* Hücre bölünmelerinin nedenlerini sorgulayabilmeli.
* Prokaryotlar ve ökaryotlar arasında hücre bölünmesindeki ortak noktaları sayabilmeli
* Prokaryotik hücre bölünmesi sırasında genom replikasyonunu, mezozom bölgesini ve genomun mekanik güç ile ayrılmasını açıklayabilmeli
* Binary fission terimini terimini kavramalı

**TB\_05 Ökaryotiklerde hücre devri Dr.Merve HIZ**

* Hücre devrinin evrelerini isimlendirebilmeli ve aralarındaki farkı söyleyebilmeli
* Organizmamızdaki farklı hücrelerin döngüyü tamamlamaları arasındaki değişkenliği bilmeli ve açıklayabilmeli
* Go evresinde hangi hücrelerin neden bekletildiğini bilmeli
* Hücre devrinin farklı aşamalarında sahip olduğu DNA miktarı ve kromozom sayısını söyleyebilmeli
* Hücre devrinin pozitif ve negatif yönde düzenleyicilerin kontrolünde olduğunu bilmeli
* Kontrol noktalarının yerlerini söyleyebilmeli
* Hücre döngüsü kontrolünün organizmaya sağladığı avantajları açıklayabilmeli

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 5**

4. HAFTA 8-12 Nisan 2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **8 Nisan 2019 Pazartesi** | **9 Nisan 2019**  **Salı** | **10 Nisan 2019 Çarşamba** | **11 Nisan 2019**  **Perşembe** | **12 Nisan 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U07**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı  (Grup 2) | **H\_14**  Gelişimin 3. Haftası 1  **Dr. Başak BÜYÜK** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_U08**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı (Grup 2) | **H\_15**  Gelişimin 3. Haftası 2  **Dr. Başak BÜYÜK** |
| **10.30 - 11.20** | **H\_12**  Gelişimin 2. Haftası 1  **Dr. Başak BÜYÜK** | **A\_23**  Alt ekstremite Eklemleri 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U07**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı  (Grup 1) | **H\_15**  Gelişimin 3. Haftası 3  **Dr. Başak BÜYÜK** |
| **11.30 -12.20** | **H\_13**  Gelişimin 2. Haftası 2  **Dr. Başak BÜYÜK** | **A\_24**  Alt ekstremite Eklemleri 3  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_U08**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı (Grup 1) | **A\_22**  Alt ekstremite Eklemleri 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **Temel Mesleki Beceri**  **(El Yıkama)**  **Dr. Metin OTKUN-Dr. Alper ŞENER**  (1.grup) | **A\_18**  Üst ekstremite Eklemleri 2  **Dr. Levent ELEVLİ** | **Seçmeli Ders** | **A\_U07**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı (Grup 4) | **F\_09**  Vücut sıvılarında Ca İyonu düzenlenmesi 1  **Dr. Metehan UZUN** |
| **14.30 - 15.20** | **Temel Mesleki Beceri**  **(El Yıkama)**  **Dr. Metin OTKUN-Dr. Alper ŞENER**  (2.grup) | **A\_19**  Üst ekstremite Eklemleri 3  **Dr. Levent ELEVLİ** | **Seçmeli Ders** | **A\_U08**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı (Grup 4) | **F\_10**  Vücut sıvılarında Ca İyonu düzenlenmesi 2  **Dr. Metehan UZUN** |
| **15.30 - 16.20** | **Temel Mesleki Beceri**  **(El Yıkama)**  **Dr. Metin OTKUN-Dr. Alper ŞENER**  (3.grup) | **H\_10**  Gelişimin 1. Haftası-implantasyon 1  **Dr. Başak BÜYÜK** | **Seçmeli Ders** | **A\_U07**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı  (Grup 3) | TB\_06  Protein kinazlar ve hücre devrinin düzenlenmesi  Dr.Merve HIZ |
| **16.30- 17. 20** | **Temel Mesleki Beceri**  **(El Yıkama)**  **Dr. Metin OTKUN-Dr. Alper ŞENER**  (4.grup) | **H\_11**  Gelişimin 1. Haftası-implantasyon 2  **Dr. Başak BÜYÜK** | **Seçmeli Ders** | **A\_U08**  Columna Vertebralis, Thoraks, Pelvis, Alt Etremite Eklemleri Laboratuvarı (Grup 3) | TB\_07  Hücresel Yaşlanma mekanizmaları Dr.Merve HIZ |

**A\_18 Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

cervical vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

thoracal vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

lumbar vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

sacrum’u tarif edebilmeli Bilgi

birinci ve ikinci cervical vertebraları tarif edebilmeli Bilgi

**A\_19 Kosta, sternum toraks anatomisi 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

manubrium sterni’yi tarif edebilmeli Bilgi

corpus sterni’yi tarif edebilmeli Bilgi

sternum’un vücut yüzeyindeki izdüşümünü tarif edebilmeli Bilgi

tipik costanın caputunu tarif edebilmeli Bilgi

tipik costanın collumunu tarif edebilmeli Bilgi

**F\_09 Sinaptik ileti türleri (eksitatör/inhibitör) 1 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Presinaptik iletiyi açıklar bilgi

Postsinaptik iletiyi açıklar bilgi

Elektriksel iletiyi açıklar bilgi

Kimyasal iletiyi açıklar bilgi

İletinin kesilmesini ayırt eder bilgi

Eşik altı uyaran kavramını tanımlar. bilgi

**F\_10 Sinaptik ileti türleri (eksitatör/inhibitör) 2 Dr.Mustafa EDREMİTLİOĞLU**

Jeneratör potansiyel kavramını bilir. bilgi

Reseptör potansiyel kavramını tanımlar. bilgi

Yerel potansiyellerin sinir sitemindeki önemini kavrar. bilgi

Sumasyon kavramını ve önemini kavrar. bilgi

EPSP ve İPSP tanımını yapabilir. bilgi

EPSP ve İPSP'ye neden olan iyon hareketlerin bilir. bilgi

**A\_U07 Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 1**

femur’un sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

femur proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

femur gövdesi üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

femur distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

patella’yı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia gövdesi üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

tibia distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U08 Alt ekstremite kemikleri laboratuvarı 2**

fibula’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

fibula proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

fibula gövdesi üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

fibula distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

calcaneus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

talus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

diğer ayak bileği kemiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

metatarsal kemikleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ayak parmak kemiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

TB\_06 Protein kinazlar ve hücre devrinin düzenlenmesi Dr.Merve HIZ

* Hücre devrinin pozitif ve negatif yönde etki eden düzenleyicilerini sıralayabilmeli
* Hücre içi kontrol proteinlerin çeşitlerini (siklinler ve sikline bağlı kinazlar) ve fonksiyonlarını söyleyebilmeli
* Kontrol noktalarından geçişlerde etkili olan siklin/Cdk eşleşmelerindeki çeşitliliği söyleyebilmeli
* Onkogen ve tümör supressör gen tanımlamalarını açıklayabilmeli
* Hücre devri üzerinde onkogenlerin etkisini örnekleyerek açıklayabilmeli
* Tümör supressör genlerin etkilerini örnekleyerek açıklayabilmeli
* Hücre devri kontrolündeki sapmalar ile kanserleşme süreci arasındaki ilişkiyi açıklayabilmeli

**TB\_07 Hücresel Yaşlanma mekanizmaları Dr.Merve HIZ**

* Hücre yaşlanması ile ilgili deneysel çalışmalar hakkında bilgi sahibi olmalı
* Hayflick Limiti kavramını açıklayabilmeli
* Yaşlanmanın moleküler mekanizmalarını kavrayabilmeli
* Uzun yaşam ile ilişkili genler ile ilgili çalışmaları ifade edebilmeli
* Serbest radikaller ve yaşlanma ilişkisini hakkında fikir yürütebilmeli

Lizozomlarda olan değişikliklerin hücre yaşlanmasına etkisini açıklamalı

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 5**

5. HAFTA 23-27 Nisan 2017

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **15 Nisan 2019**  **Pazartesi** | **16 Nisan 2019**  **Salı** | **17 Nisan 2019**  **Çarşamba** | **18 Nisan 2019**  **Perşembe** | **19 Nisan 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **P RATİK SINAV** | **TEORİK SINAV** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** |
| **10.30 - 11.20** |  |  | **Mesleki ingilizce** |
| **11.30 -12.20** |  |  | **Mesleki ingilizce** |  |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** |  |  | Seçmeli Ders |
| **14.30 - 15.20** |  |  | Seçmeli Ders | **13.30 Kurul 5 Geri Bildirim**  **Toplantısı**  **(Kurul 5 dersi olan**  **tüm öğretim üyeleri)** |
| **15.30 - 16.20** |  |  | Seçmeli Ders |
| **16.30- 17. 20** |  |  | Seçmeli Ders |

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**Dönem I. 6. Ders Kurulu**

**“**[**HAREKET SİSTEMİ-III**](http://comu.artipark.com/file/2/6689496.doc) **”**

**Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof. Dr. A. Mesut ÜNSAL

**Dönem Koordinatörü:** Prof. Dr. FAtma SILAN

**Koordinatör Yardımcısı:** Yrd. Doç. Dr.

**Ders Kurulu Başkanı:** Prof. Dr. Ahmet ÜNVER

**Eğitim Süresi:** 5 Hafta

**Ders Kurulu Tarihleri:** 22 Nisan – 30 Mayıs Haziran 2018

**AKTS kredisi:** 7 Kredi

**Program güncellenme tarihi: 15.07.2018**

**Pratik sınav:** 30 Mayıs 2018

**Teorik sınav:** 31 Mayıs 2018

**DERS KURULU ÜYELERİ**

**Anatomi**

Prof. Dr. Alirıza ERDOĞAN Uzm. Dr. Levent ELEVLİ

**Biyokimya**

Yrd. Doç. Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

**Mikrobiyoloji**

Prof. Dr. Müşerref OTKUN Prof. Dr. Ahmet ÜNVER

Doç.Dr. Alper AKÇALI

**Histoloji**

Prof.Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA

**Biyoistatistik**

Doç. Dr. Semra AKGÖZ

**Acil Tıp Anabilim Dalı (TMB)**

Prof. Dr. Okhan AKDUR Yrd. Doç. Dr. Canan AKMAN

Yrd. Doç. Dr. Murat DAŞ

**SORU DAĞILIMI (Teorik+Pratik)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders ve Soru Sayıları** | | | | | |
| **Anabilim Dalı / Dersin Adı** | **Ders Sayısı** | | | **SORU SAYISI** | |
| **Kuramsal** | **Uygulama** | **TOPLAM** | **Kuramsal** | **Uygulama** |
| Acil Tıp (TMB) |  | 1(1X3) | 1 |  | 2 |
| Biyokimya | 4 | - | 4 | 5 | - |
| Anatomi | 29 | 10(X4) | 39 | 33 | 10 |
| Histoloji | 10 | 2 | 12 | 11 | 2 |
| Mikrobiyoloji | 14 | 10(x4) | 24 | 18 | 10 |
| Tibbi Biyoloji | 8 | - | - | - | - |
| Biyoistatistik | 8 |  | 8 | 9 | - |
| **Toplam** | **65** | **21** | **86** | **76** | **24** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Eğitim Etkinlikleri** | |
| **Ders** | **Ders sayısı** |
| **Yabancı Dil** |  |
| **Türk Dili ve Edebiyatı** |  |
| **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi** |  |
| **Seçmeli Ders** |  |
| **TOPLAM** |  |

**Ders Kurulunun Amacı:**

Ders kurulunda, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine kas iskelet ve sinir sisteminin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, bu sistemlerin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi, temel yapıları ve fizyolojilerinin sunulması, amaca uygun histolojik inceleme yöntemlerinin belirlenebilmesi, temel istatistiki bilgiler ile temel mesleki becerilerin kazandırılması amaçlanmıştır.

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

• Mesleki sorumluluğu değerlendirme ve uygulama becerisi kazandırılması

• Kaslar hakkında genel bilgilerin öğrenilmesi

• Hücre yapısı ve iskeleti ile ilgili bilgileri gözden geçirme

• Klinik mikrobiyoloji biliminin ilgilendiği mikroorganizma gruplarını ayırt etmek

• Mikroorganizmaların nasıl sınıflandıklarını tanımlamak

• Mikroorganizmaların fizyolojisini anlatabilmek, üremelerini etkileyen çevre faktörlerini, üreme ortamlarını tanımak

• Mikrobiyoloji laboratuvarında güvenli olarak çalışma şartlarını bilmek

• Biyoistatistik tanım ve terimleri öğrenme, doğru yerde kullanabilme

• Sinir dokularının anatomi histolojisinin öğrenilmesi

• Bağ dokusunun anatomi histolojisinin öğrenilmesi

• Çeşitli mesleki beceri gerektiren işlemlerin anatomi etiyoloji ve fizyolojisi ile birlikte öğrenilmesi

• Sinir sistemi içinde görev alan nörotransmitterlerin biyokimyasal yapısının irdelenmesi

• Kas dokusunun histolojisinin değerlendirilmesi

**Ders Kurulunun İçeriği:**

• Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları ve fizyolojik özellikleri

• Kas-iskelet ve sinir sistemi yapısı ve işlev ilişkileri

• Kas-iskelet ve sinir sistemi fizyolojisi, histolojisi, anatomisi

• Hücre yapısı ve iskeleti

• Kas dokusu, histolojisi

• Çeşitli mesleki beceri gerektiren işlemler

• Biyoistatistik tanım ve terimler

**Ölçme değerlendirme:**

Öğrenciler ders kurulu sonunda uygulama ve kuramsal sınava girerler. Bu sınavları sonunda 100 puan üzerinden not alırlar. Uygulama sınav toplam puanı 24, teorik sınav toplam puanı 76 dır. Bu not, 6. ders kurul notunu oluşturur. Diğer kurul notlarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yılsonu sınavına % 60 oranında etki eder

**En Önerilen Kaynak Kitaplar**

Taner D. Editör. Fonksiyonel anatomi: Ekstremiteler ve sırt bölgesi. Ankara: Hacettepe Yayın Birliği.

Putz R, Pabst R, editors. Sobotta atlas of human anatomy. Vol. 2. 22nd ed. München: Urban & Schwarzenberg; Çeviri editörü: Elhan A. Sobotta insan anatomisi atlası. Cilt1, 2. İstanbul: Beta Basım A.Ş.

Moore KL, Dalley AF, Clinically oriented anatomy. 4th ed. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 1999. Çeviri editörü: Şahinoğlu K. Toraks. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri; 2007.

Kan, İ. Biyoistatistik. 4. Baskı, Nobel Yayın No:873,Bursa, 2006.

Murray PR. Editör. Temel Tıbbi Mikrobiyoloji. Çeviri Editörleri: Us AD, Başustaoğlu A. Güneş Tıp Kitabevleri. 2018

Levinson W. Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji. Çeviri Editörleri: Şener B., Esen B. Güneş Tıp Kitabevleri. 2017.

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**, DÖNEM I – Kurul 6, 1.** HAFTA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **22 Nisan 2019**  **Pazartesi** | **23 Nisan 2019**  **Salı** | **24 Nisan 2019**  **Çarşamba** | **25 Nisan 2019**  **Perşembe** | **26 Nisan 2019**  **Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **R E S M İ T A T İ L** | İngilizce | **A\_03**  Omuz bölgesi Anatomisi  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **MİK\_05**  Bakteri fizyolojisi, üremesi ve ölmesi 1  **Dr Ahmet ÜNVER** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | İ**ngilizce** | **A\_04**  Sırt bölgesi Anatomisi  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **MİK\_06**  Bakteri fizyolojisi, üremesi ve ölmesi 2  **Dr Ahmet ÜNVER** |
| **10.30 - 11.20** | **A\_01**  Kaslar hakkında genel bilgi  **Dr. Levent ELEVLİ** | **Mesleki ingilizce** | **Bİ\_03**  Sürekli Olasılık Dağılımları, Normal dağılım ve özellikleri-2  **Dr Semra AKGÖZ** | **MİK\_07**  Bakteri genetiği  **Dr Ahmet ÜNVER** |
| **11.30 - 12.20** | **A\_02**  Periferik sinirler  **Dr. Levent ELEVLİ** | **Mesleki ingilizce** | **Bİ\_04**  Sürekli Olasılık Dağılımları, Normal dağılım ve özellikleri-3  **Dr Semra AKGÖZ** | **A\_05**  Aksilla ve pleksus brakialis Anatomisi 1  **Dr. Levent ELEVLİ** |
|  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **Bİ\_01**  Olasılık ve Kesikli Olasılık Dağılımları, Binomial dağılımı ve özellikleri 1  **Dr Semra AKGÖZ** | **Seçmeli Ders** | **MİK\_03**  Bakterilerin yapısı 1  **Dr Müşerref OTKUN** | **A\_06**  Aksilla ve pleksus brakialis Anatomisi 2  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **14.30 - 15.20** | **Bİ\_02**  Sürekli Olasılık Dağılımları, Normal dağılım ve özellikleri-1 **Dr Semra AKGÖZ** | **Seçmeli Ders** | **MİK\_04**  Bakterilerin yapısı 2  **Dr Müşerref OTKUN** | **A\_11**  Ön kolun arka bölge Anatomisi  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **15.30 - 16.20** | **MİK\_01**  Mikrobiyolojiye giriş, mikroorganizmaların sınıflandırılması 1  **Dr Müşerref OTKUN** | **Seçmeli Ders** | **HE\_01**  4-8. Haftalar (Embriyonik dönem) 1  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **HE\_03**  Fetal dönem 1  **Dr. Aysel G. BAĞLA** |
| **16.30 - 17.20** | **MİK\_02**  Mikrobiyolojiye giriş, mikroorganizmaların sınıflandırılması 2  **Dr Müşerref OTKUN** | **Seçmeli Ders** | **HE\_02**  4-8. Haftalar (Embriyonik dönem) 2  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **HE\_04**  Fetal dönem 2  **Dr. Aysel G. BAĞLA** |

**A\_01 Anatomiye giriş Dr. Alirıza ERDOĞAN**

Anatomi tanımının öğrenilmesi Bilgi

Anatomi tarihçesinin öğrenilmesi Bilgi

Anatominin bölümlerinin öğrenilmesi Bilgi

İnsan bedeninin sistemleri ile ilgili genel bilgilerin öğrenilmesi Bilgi

İnsan bedeninin bölümleri ile ilgili genel bilgilerin öğrenilmesi Bilgi

anatomi biliminin kapsamını tarif edebilmeli Bilgi

insan anatomisinin ele alınma biçimlerini tarif edebilmeli Bilgi

anatomik eksenleri tarif edebilmeli Bilgi

anatomik düzlemleri tarif edebilmeli Bilgi

insandaki hareketlere ilişkin terimleri tarif edebilmeli Bilgi

**A\_02 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN**

Kemik sınıflandırmasının öğrenilmesi Bilgi

Kemik sınıflandırmasının öğrenilmesi Bilgi

Kemik sayısının öğrenilmesi Bilgi

Kemik yapımının öğrenilmesi Bilgi

Kemik terminolojisinin öğrenilmesi Bilgi

Kompakt kemik dokusunu tarif edebilmeli Bilgi

Trabeküler kemik dokusunu tarif edebilmeli Bilgi

Diaphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Epiphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Epiphyseal kıkırdağı tarif edebilmeli Bilgi

**A\_03 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞAN**

Metaphysisi tarif edebilmeli Bilgi

Periosteumu tarif edebilmeli Bilgi

Kısa kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Yassı kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Sesamoid kemikleri tarif edebilmeli Bilgi

Kemiklerin yüzeylerinde bulunan yapıların gruplarını tarif edebilmeli Bilgi

Kemiğin membranöz gelişimini tarif edebilmeli Bilgi

Kemiğin endochondral kemikleşmesini tarif edebilmeli Bilgi

**A\_04 Kemikler hakkında genel bilgiler Dr. Alirıza ERDOĞANA\_U01 Clavicula ve scapula laboratuvarı**

clavicula ve scapula’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

clavicula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın yüzlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın kenarlarını ve köşelerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**HE\_01 Bağ dokusu 1 Dr. A. GÜVEN BAĞLA**

Bağ dokusunun tanımını yapabilmeli Bilgi

Bağ dokusunun görevlerini sayabilmeli Bilgi

Bağ dokunun vücutta nerelerde bulunduğunu sayabilmeli Bilgi

Bağ doku hücrelerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Bağ doku ara maddesi ve fibrillerini tanımlayabilmeli Bilgi

**HE\_02 Bağ dokusu 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA**

Kollojeni meydana getiren amino asitleri sayabilmeli Bilgi

Retiküler liflerin özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Embriyonik bağ doku tiplerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Erişkin bağ doku tiplerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kollojen yapım defektlerine ait bazı hastalıkları sayabilmeli Bilgi

**HE\_03 Kıkırdak doku 1 Dr. A. GÜVEN BAĞLA**

Kıkırdak dokunun özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku hücrelerinin özelliklerini sayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku matriks özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kıkırdakta bulunan izojen grup yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

**HE\_04 Kıkırdak doku 2 Dr. A. GÜVEN BAĞLA**

Kıkırdak doku tiplerini ve özelliklerini nerelerde bulunduklarını sayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku büyüme çeşitlerini tanımlayabilmeli Bilgi

Kıkırdak doku büyüme tiplerini sayabilmeli Bilgi

Perikondriumun özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

**A\_11 Alt ekstremite kemikleri 1 Dr. L ELEVLİ**

Femur’un sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Femur proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Femur gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Femur distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Patella’yı tarif edebilmeli Bilgi

Tibia’nın sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Tibia proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Tibia gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Tibia distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı,**

**DÖNEM I – Kurul 6,** 2. HAFTA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **29 Nisan 2019**  **Pazartesi** | | | **30 Nisan 2019**  **Salı** | **1 Mayıs 2019**  **Çarşamba** | **2 Mayıs 2019**  **Perşembe** | | **3 Mayıs 2019 Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | | | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | **Resmi tatil** | **A\_U03**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | | **A\_12**  El Anatomisi 1  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | | | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | **A\_U04**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | | **A\_013**  El Anatomisi 2  **Dr. Levent ELEVLİ** |
| **10.30 - 11.20** | **A\_07**  Pektoral bölge kasları Anatomisi  Dr. Alirıza ERDOĞAN | | | **MİK\_09**  Bakteri kültür teknikleri ve identifikasyon 1  Dr Ahmet ÜNVER | **A\_U03**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | | **Bİ\_05**  Örnekleme dağılımı, Standart hata 1 **Dr. Semra AKGÖZ** |
| **11.30 - 12.20** | **A\_08**  Kolun ön ve arka bölge Anatomisi  Dr. Levent ELEVLİ | | | **MİK\_10**  Bakteri kültür teknikleri ve identifikasyon 2  Dr Ahmet ÜNVER | **A\_U04**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | | **Bİ\_06**  Örnekleme dağılımı, Standart hata 2 **Dr. Semra AKGÖZ** |
|  |  |  | | | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **A\_U01**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Lab 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | | **MİK\_U01**  Giriş ve tanıtım **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **A\_09**  Ön kolun ön bölgesi ve fossa kubiti Anatomisi 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** |  | **A\_U03**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U01**  Giriş ve tanıtım **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **BK\_01**  Kas-Doku Biyokimyası I  **Dr.Hilal SEHİTOĞLU** |
| **14.30 - 15.20** | **A\_U02**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Lab 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | | **MİK\_U02**  Giriş ve tanıtım **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | **A\_10**  Ön kolun ön bölgesi ve fossa kubiti Anatomisi 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_U04**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U02**  Giriş ve tanıtım  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **BK\_02**  Kas-Doku Biyokimyası II  **Dr.Hilal SEHİTOĞLU** |
| **15.30 - 16.20** | **A\_U01**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Lab 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | | **MİK\_U01**  Mikrobiyoloji pratiğine giriş, araç ve gereçlerin tanıtımı 1  (Grup 1) | **HE\_05**  Ekstra embriyonik Oluşumlar 1  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **A\_U03**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U01**  Giriş ve tanıtım  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | MİK\_11  Virusların ve bakteriyofajların yapısı, sınıflandırılması  **Dr Alper AKÇALI** |
| **16.30 - 17.20** | **A\_U02**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Lab 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | | **MİK-U02**  Mikrobiyoloji pratiğine giriş, araç ve gereçlerin tanıtımı 2  (Grup 1) | **HE\_06**  Ekstra embriyonik Oluşumlar 2  **Dr. Aysel G. BAĞLA** |  | **A\_U04**  Pectoral Bölge ve Üst Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U02**  Giriş ve tanıtım  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | MİK\_12  Mantarların yapısı, sınıflandırılması ve üretilmesi  **Dr Alper AKÇALI** |

**A\_08 Üst ekstremite kemikleri 4 Dr. L ELEVLİ**

El bilek kemiklerinin sıralanmasını tarif edebilmeli Bilgi

Os scaphoideum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os lunatum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os triquetrum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os pisiforme’yi tarif edebilmeli Bilgi

**A\_09 Üst ekstremite kemikleri 5 Dr. L ELEVLİ**

Os trapezium’u tarif edebilmeli Bilgi

Os trapezoideum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os capitatum’u tarif edebilmeli Bilgi

Os hamatum’u tarif edebilmeli Bilgi

El bilek kemiklerinin konfigürasyonunu tarif edebilmeli Bilgi

**A\_10 Üst ekstremite kemikleri 6 Dr. L ELEVLİ**

Metacarpal kemiklerin üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Metacarpal kemiklerin konfigürasyonlarını tarif edebilmeli Bilgi

Proksimal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Orta phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

Distal phalanksları tarif edebilmeli Bilgi

**A\_U02 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1**

sağ - sol humerus ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sağ - sol radius ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

radius proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U03 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 2**

radius gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

radius distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sağ - sol ulna ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ulna proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ulna gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U04 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 3**

ulna distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os scaphoideum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os lunatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os triquetrum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os pisiforme’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_12 Alt ekstremite kemikleri 2 Dr. L ELEVLİ**

Fibula’nın sağ - sol ayrımını tarif edebilmeli Bilgi

Fibula proksimal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Fibula gövdesi üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

Fibula distal uç yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

Calcaneus’u tarif edebilmeli Bilgi

Talus’u tarif edebilmeli Bilgi

Diğer ayak bileği kemiklerini tarif edebilmeli Bilgi

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 6**

3. HAFTA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **6 Mayıs 2019**  **Pazartesi** | **7 Mayıs 2019**  **Salı** | **8 Mayıs 2019**  **Çarşamba** | **9 Mayıs 2019**  **Perşembe** | **10 Mayıs 2019**  **Cuma** | |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İngilizce | **A\_20**  Bacağın ön ve lateral bölgesi Anatomisi  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_U05**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | **A\_021**  Bacağın arka bölgesi Anatomisi  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_U06**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | |
| **10.30 - 11.20** | **A\_15**  Pleksus lumbosakralis anatomisi 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_19**  Uyluğun arka lateral bölgesi ve fossa poplitea Anatomisi  Dr. Levent ELEVLİ | **Mesleki ingilizce** | **A\_022**  Ayak Anatomisi 1  Dr. Alirıza ERDOĞAN | **A\_U05**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | |
| **11.30 - 12.20** | **A\_16**  Pleksus lumbosakralis anatomisi 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_014**  Gluteal bölge Anatomisi  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Mesleki ingilizce** | **A\_23**  Ayak Anatomisi 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **A\_U06**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | |
|  |  |  | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **Bİ\_07**  Hipotezler ve hipotez testleri 1  **Dr. Semra AKGÖZ** | **HE\_07**  Konjenital Anomali ve Malformasyonlar 1  Dr. Aysel G. BAĞLA | Seçmeli Ders | **MİK\_U03**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 1 (Grup 2) | **A\_U05**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U03**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 1 (Grup 4) |
| **14.30 - 15.20** | **Bİ-08**  Hipotezler ve hipotez testleri 2  **Dr. Semra AKGÖZ** | **HE\_08**  Konjenital Anomali ve Malformasyonlar 2  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **Seçmeli Ders** | **MİK\_U04**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 2 (Grup 2) | **A\_U06**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U04**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 2 (Grup 4) |
| **15.30 - 16.20** | **HE\_09**  Yardımcı Üreme Teknikleri  Dr. Aysel G. BAĞLA | **A\_17**  Uyluğun ön ve medial bölgesi kasları anatomisi 1  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Seçmeli Ders** | **MİK\_U03**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 1 (Grup 1) | **A\_U05**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U03**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 1 (Grup 3) |
| **16.30 - 17.20** | **HE\_10**  Kök hücre uygulamaları  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **A\_18**  Uyluğun ön ve medial bölgesi kasları anatomisi 2  **Dr. Alirıza ERDOĞAN** | **Seçmeli Ders** | **MİK-U04**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 2 (Grup 1) | **A\_U06**  Gluteal Bölge ve Alt Extremite Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U04**  Gram boyama ve bakterilerin morfolojik özellikleri 2 (Grup 3) |

**A\_15 Pelvis kemikleri Anatomisi 3 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

pecten ossis pubis’i tarif edebilmeli Bilgi

ramus ischiadicum’u tarif edebilmeli Bilgi

spina ischiadica’yı tarif edebilmeli Bilgi

incisura ischiadica majus’u tarif edebilmeli Bilgi

incisura ischiadica minus’u tarif edebilmeli Bilgi

**A\_16 Pelvis kemikleri Anatomisi 4 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

tuber ischiadicum’u tarif edebilmeli Bilgi

foramen obturatoria’yı tarif edebilmeli Bilgi

facies auricularis’i tarif edebilmeli Bilgi

fossa iliaca’yı tarif edebilmeli Bilgi

linea terminalis’i tarif edebilmeli Bilgi

pelvik çapları tarif edebilmeli Bilgi

pelvisteki cinsiyete bağlı farklılıkları tarif edebilmeli Bilgi

**A\_17 Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

columna vertebralis’in işlevlerini tarif edebilmeli Bilgi

columna vertebralis’in eğriliklerini tarif edebilmeli Bilgi

corpus vertebrae’yi tarif edebilmeli Bilgi

arcus vertebrae’yi ve bölümlerini tarif edebilmeli Bilgi

processus spinosus ve processus transversus’u tarif edebilmeli Bilgi

**A\_18 Vertebralar ve Kolumna vertebralis Anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

cervical vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

thoracal vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

lumbar vertebraların ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

sacrum’u tarif edebilmeli Bilgi

birinci ve ikinci cervical vertebraları tarif edebilmeli Bilgi

**A\_19 Kosta, sternum toraks anatomisi 1 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

manubrium sterni’yi tarif edebilmeli Bilgi

corpus sterni’yi tarif edebilmeli Bilgi

sternum’un vücut yüzeyindeki izdüşümünü tarif edebilmeli Bilgi

tipik costanın caputunu tarif edebilmeli Bilgi

tipik costanın collumunu tarif edebilmeli Bilgi

**A\_20 Kosta, sternum toraks anatomisi 2 Dr. Alirıza ERDOĞAN**

tipik costanın tuberculumunu tarif edebilmeli Bilgi

corpus costae’yi tarif edebilmeli Bilgi

birinci costanın ayırdedici yapılarını tarif edebilmeli Bilgi

onbirinci costanın ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

onikinci costanın ayırdedici özelliklerini tarif edebilmeli Bilgi

**A\_U05 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 4**

os trapezium’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os trapezoideum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os capitatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os hamatum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

metacarpal kemikleri ve phalanksları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U06 Pelvis kemikleri laboratuvarı**

os coksae’nin lateral yüzü üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

os coksae’nin medial yüzü üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

linea terminalis’i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

pelvik çapları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

pelvisteki cinsiyete bağlı farklılıkları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 6**

4. HAFTA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **13 Mayıs 2019 Pazartesi** | **14 Mayıs 2019**  **Salı** | **15 Mayıs 2019**  **Çarşamba** | **16 Mayıs 2019**  **Perşembe** | **17 Mayıs 2019**  **Cuma** | |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İngilizce | TB\_01  Hücre Ölümü ve mekanizmaları Dr.Merve HIZ | **A\_U07**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | |
| **09.30 - 10.20** | **Türk Dili** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi** | İ**ngilizce** | TB\_02  Kontrollü Hücre Ölümü (Apoptoz) Dr.Merve HIZ | **A\_U08**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | |
| **10.30 - 11.20** | **A\_24**  Suboksipital bölge anatomisi 1  **Dr. Levent ELEVLİ** | **A\_026**  Derin sırt kasları Anatomisi 1  Dr. Levent ELEVLİ | Mesleki ingilizce | **A\_28**  Yüz Anatomisi  Dr. Alirıza ERDOĞAN | **A\_U07**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | |
| **11.30 -12.20** | **A\_025**  Suboksipital bölge anatomisi 2  **Dr. Levent ELEVLİ** | **A\_027**  Derin sırt kasları Anatomisi 2  Dr. Levent ELEVLİ | Mesleki ingilizce | **A\_29**  Çiğneme kasları  Dr. Alirıza ERDOĞAN | **A\_U08**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | |
|  |  |  | | | | |
| **13.30 - 14.20** | **MİK\_U05**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 1  (Grup 4) | **MİK\_U07**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 3  (Grup 1) | **Seçmeli Ders** | **MİK\_U05**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 1  (Grup 2) | **A\_U07**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U07**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 3 (Grup 3) |
| **14.30 - 15.20** | **MİK\_U06**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 2  (Grup 4) | **MİK-U08**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 4  (Grup 1) | **Seçmeli Ders** | **MİK\_U06**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 2  (Grup 2) | **A\_U08**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U08**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 4 (Grup 3) |
| **15.30 - 16.20** | **MİK\_U05**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 1  (Grup 3) | **MİK\_U07**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 3  (Grup 2) | **Seçmeli Ders** | **MİK\_U05**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 1  (Grup 1) | **A\_U07**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U07**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 3 (Grup 4) |
| **16.30- 17.20** | **MİK\_U06**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 2  (Grup 3) | **MİK\_U08**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 3  (Grup 2) | **Seçmeli Ders** | **MİK-U06**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 2  (Grup 1) | **A\_U08**  Ense, Suboccipital Bölge, Derin Sırt, Yüz ve Çiğneme Kasları Anatomisi 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U08**  Bakterilerin fizyolojik özellikleri ve ayrım yöntemleri 4 (Grup 4) |

**TB\_01 Hücre Ölümü ve mekanizmaları Dr.Merve HIZ**

**• Hücre ölüm mekanizmalarını sıralayabilmeli**

**• Farklı hücre ölüm mekanizmalarının birbirlerine dönüşebileceğini kavrayabilmeli**

**• Otofajinin tanımını yapabilmeli**

**• Otofaji yolağında lizozomun görevini açıklayabilmeli**

**• Nekroptoz tanımını yapabilmeli**

**TB\_02 Kontrollü Hücre Ölümü (Apoptoz) Dr.Merve HIZ**

**• Apoptozu uyaran faktörleri sistematik şekilde tanımlayabilmeli**

**• Organizmanın gelişimi sırasında programlı hücre ölümünün önemini ifade edebilmeli,**

**• Hücrenin hangi durumlarda nekroz veya apoptozu tercih ettiğini açıklayabilmeli,**

**• Organizmanın gelişimi sırasında programlı hücre ölümünün önemini ifade edebilmeli**

**• Apoptozu uyaran faktörleri anlatabilmeli**

**2018-2019 Eğitim Yılı**

**DÖNEM I – Kurul 6**

5. HAFTA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **20 Mayıs 2019**  **Pazartesi** | **21 Mayıs 2019**  **Salı** | **22 Mayıs 2019**  **Çarşamba** | | **23 Mayıs 2019**  **Perşembe** | **24 Mayıs 2019 Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **Türk Dili Sınavı** | **Atatürk İlkeleri Ve**  **İnkilap Tarihi Sınavı** | **İngilizce Sınavı** | **A\_U01**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | |  |
| **09.30 - 10.20** | **A\_U02**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | | **TB\_06**  Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları-Devamlı bağlantılar  Dr.Merve HIZ |
| **10.30 - 11.20** | **MİK\_13**  Parazitlerin yapısı ve sınıflandırılması 1  **Dr Ahmet ÜNVER** | **HE\_U01**  CD DVD gösterimi  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **Mesleki ingilizce Sınavı** | **A\_U01**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Laboratuvarı 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  **(Grup 4)** | | **TB\_07**  Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları-Devamlı olmayan bağlantılar  Dr.Merve HIZ |
| **11.30 - 12.20** | **MİK\_14**  Parazitlerin yapısı ve sınıflandırılması 2  Dr Ahmet ÜNVER | **HE\_U02**  CD DVD gösterimi  **Dr. Aysel G. BAĞLA** | **A\_U02**  Omuz ve Sırt Bölgesi Anatomisi Laboratuvarı 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | | **TB\_08**  Extraselüler Matriks ve bazal lamina bağlantıları  Dr.Merve HIZ |
|  |  | | |  | |  |
| **13.30 - 14.20** | TMB\_01  Temel Yaşam Desteği  (Acil Tıp)  **Grup 1** |  | **Seçmeli Ders Sınavı** | **TB\_03**  Apoptozun Moleküler Mekanizması  **Dr.Merve HIZ** | |  |
| **14.30 - 15.20** | TMB\_01  Temel Yaşam Desteği  (Acil Tıp)  Grup 2 | **MİK\_8**  Mantarların yapısı, sınıflandırılması ve üretilmesi  **Dr Müşerref OTKUN** | **TB\_04**  Hasar yolu ile hücre Ölümü (Nekroz)  **Dr.Merve HIZ** | |  |
| **15.30 - 16.20** | TMB\_01  Temel Yaşam Desteği  (Acil Tıp)  **Grup 3** | **BK\_03**  Sinir Doku Biyokimyası I  **Dr.Hilal SEHİTOĞLU** | **TB\_05**  Kök Hücreler  Dr.Merve HIZ | |  |
| **16.30 - 17. 20** | TMB\_01  Temel Yaşam Desteği  (Acil Tıp)  Grup 4 | **BK\_U4**  Sinir Doku Biyokimyası II  Dr.Hilal SEHİTOĞLU |  | |  |

**A\_U01 Clavicula ve scapula laboratuvarı**

clavicula ve scapula’nın sağ - sol ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

clavicula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın yüzlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula’nın kenarlarını ve köşelerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

scapula üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U02 Üst ekstremite kemikleri laboratuvarı 1**

sağ - sol humerus ayrımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus proksimal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus gövdesi yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

humerus distal uç yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri **BK\_03 Bağ doku biyokimyası 1 Dr D.Ü ÇAKIR**

Ekstrasellüler matriks (ECM)’in memeli dokuları içindeki hücrelerin arasında bulunan ve onları destekleyen ne derece

kompleks bir yapı olduğunu kavrayacaktır. Bilgi

Bağ dokunun yapı elemanları ve hücrelerini tanımlayabilecektir. Bilgi

Bağ dokunun görevleri, organların şekillenmesi ve sistemlerin organizasyonu Bilgi

ve hastalıklarla olan mutlak ilişkisini tanımlayabilecektir.. Bilgi

**BK\_04 Bağ doku biyokimyası 2 Dr D.Ü ÇAKIR**

Ekstrasellüler matriks proteinlerinin sentezini kavrayacaktır. Bilgi

Kollagen ve elastin metabolizması bozukluklarını açıklayabilecektir. Bilgi

İntegrinler ve yapılarının anlaşılması ve kanser başta olmak üzere hastalıklarla olan ilişkilerini tanımlayabilecektir.

TB\_03 Apoptozun Moleküler Mekanizması Dr.Merve HIZ

Hücre dışı uyarıya bağlı apoptotik yolağın mekanizmasını açıklayabilmeli

Hücre içi uyarıya bağlı apoptotik yolağın mekanizmasını ifade edebilmeli

Bcl-2 ailesi üyelerinin apoptoz ile ilişkisini kavrayabilmeli

Başlatıcı kaspazlar; (Kaspaz 2,8,9,10), Efektör kaspazlar (Kaspaz 3,6,7) ve İnflamatuar kaspazları ayırt edebilmeli

Apoptozun tanımlanmasında ki belirteçleri sayabilmeli

TB\_04 Hasar yolu ile hücre Ölümü (Nekroz) Dr.Merve HIZ

Nekroz un morfolojik özelliklerini sayabilmeli

Nekrozun biyokimyasal özelliklerini sıralayabilmeli

Nekrozun fizyolojik önemini açıklayabilmeli

Nekroz ile nekroptoz arasındaki farkı kavrayabilmeli

TB\_05 Kök hücreler Dr.Merve HIZ

Kök hücre tanımını yapabilmeli

Kök hücrelerin temel özelliklerini sayabilmeli

Kök hücre nişini tanmlayabilmeli

Kök hücre nişleri ve bunların moleküler düzenlenmesini kavrayabilmeli

Vücudun farklı bölgelerinde bulunan kök hücreleri ve farklılaşma potansiyellerini karşılaştırabilmeli

TB\_06 Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları-Devamlı bağlantılar Dr.Merve HIZ

Terminal tıkaç tanımı yapabilmeli

Adhezyon bağlantısını açıklayabilmeli

Dezmozomun yapısını anlatabilmeli

Fokal kontakt tanımını yapabilmeli

Gap juctionın hücre sinyal iletiminde görevini açıklayabilmeli

TB\_07 **Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları-Devamlı olmayan bağlantılar** Dr.Merve HIZ

Hücrelerin yapışmasının önemini açıklamalı

Hücrelerin birbirine yapışmasında görev yapan Ca2+ bağımlı ve bağımsız adehzyon moleküllerini ayırt edebilmelidir.

Katerinin hücre yapışmasındaki gerekliliğini bilmelidir.

Intergrinlerin hücre-matriks ilişkisi içerisindeki önemini açıklyabilmelidir.

Ig süper ailesi üyelerini sıralayabilmelidir.

TB\_08 Extraselüler Matriks ve bazal lamina bağlantıları Dr.Merve HIZ

Hücre adezyon moleküllerini ve görevlerini sıralayabilmeli

Ekstrasellüler martriks (ECM) elemanlarını sayabilmeli

Hücre adezyon molekülleri ve ECM ve ilişkide oldukları yapıları tanımlayabilmeli,

ECM yapısında bulunan kollajen, glikozaminoglikan ve proteoglikanların yapısal çeşitliliğini tanımlayabilmeli

ECM yapısında bulunan kollajen, glikozaminoglikan ve proteoglikanların fonksiyonlarını tanımlayabilmeli

**2018-2019 Eğitim yılı**

**DONEM I- KURUL 6**

6. HAFTA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **27 Mayıs 2019**  **Pazartesi** | | **28 Mayıs 2019**  **Salı** | **29 Mayıs 2019**  **Çarşamba** | **30 Mayıs 2019**  **Perşembe** | **31 Mayıs 2019 Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | |  |  | **Kurul Pratik Sınavı** | Kurul Teorik Sınavı |
| **09.30 - 10.20** | **A\_U10**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) | |  |  |
| **10.30 - 11.20** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | |  |  |
| **11.30 - 12.20** | **A\_U10**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) | |  |  |  |
|  |  | | | |
| **13.30 - 14.20** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U09**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U09**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |  |
| **14.30 - 15.20** | **A\_U10**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U10**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U10**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 2) |  | **Kurul Değerlendirme toplantısı** |
| **15.30 - 16.20** | **A\_U09**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U09**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U09**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 1  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |  |
| **16.30 - 17. 20** | **A\_U10**  Uygulama  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 4) | **MİK\_U10**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 3) | **MİK\_U10**  Mantar ve Metilen mavisi ile boyama 2  **Tüm Öğretim Üyeleri**  (Grup 1) |  |

**A\_U09 Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 1**

columna vertebralis’in işlevlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

columna vertebralis’in eğriliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

corpus vertebrae’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

arcus vertebrae’yi ve bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

processus spinosus ve processus transversus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

**A\_U10 Vertebralar ve columna vertebralis laboratuvarı 2**

cervical vertebraların ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

thoracal vertebraların ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

lumbar vertebraların ayırdedici özelliklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

sacrum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

birinci ve ikinci cervical vertebraları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri