**2018-2019 Eğitim Yılı**

**Dönem II 1. Ders Kurulu**

**“Dolaşım Sistemi”**

**Eğitim Programı**

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

**Dönem II Koordinatörü** : Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA

**Koordinatör Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AVNİ EROĞLU

**Ders Kurulu Başkanı** : Doç. Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

**Eğitim Süresi** : 6 Hafta

**Ders Kurulu Tarihleri** : 10 Eylül- 19 Ekim 2018

**AKTS kredisi** : 9 Kredi

**Teorik sınav** : 18 Ekim 2018

**Pratik sınav** : 19 Ekim 2018

**Komitede dersleri olan öğretim üyeleri:**

**Anatomi**

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

**Tıbbi Biyokimya**

Doç. Dr. Sema UYSAL

**Fizyoloji**

 Prof. Dr. Metehan UZUN

**Histoloji ve Embriyoloji**

Dr. Öğr. Üyesi Başak BÜYÜK

**Tıbbi Mikrobiyoloji**

 Prof. Dr. Müşerref OTKUN Prof. Dr. Ahmet ÜNVER Prof. Dr. Alper AKÇALI

|  |
| --- |
| **Ders ve Soru Sayıları** |
| **Anabilim Dalı / Dersin Adı** | **Ders Sayısı** | **SORU SAYISI** |
| **Kuramsal** | **Uygulama** | **TOPLAM** | **TEORİK** | **UYGULAMA** |
| ANATOMİ (ANA) | 11 | 6 (3 grup) | 17(+18 Pratik) | 14 | 6 |
| TIBBİ BİYOKİMYA (BK) | 4 | - | 4 | 5 | - |
| FİZYOLOJİ (FİZ) | 22 | 2 | 24 | 28 | 2 |
| HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ (HE) | 8 | 2(+6) | 10 | 10 | 2 |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (MİK) | 20 | 8 (+24)) | 28 | 25 | 8 |
| **Toplam** | **65** | **18 (+48)** | **83 (+48 Pratik)** | **82** | **18** |

**Ders Kurulunun Amacı:**

Embriyolojinin ana bileşenini oluşturan genel embriyoloji bilgisini aktararak, organ ve sistemlerin gelişiminin anlayabilmesine temel oluşturmak, klinik uygulamada önemli olacak kavramları kazandırmak.

Dolaşım sistemi ve kalbin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmek. Bu sistemlerin yapı, fonksiyon ve işlevinin öğretilmesi.

Hastalık etkeni mikroorganizmaların hastalandırıcı faktörleri, patogenezi, yaptığı hastalıklar, tanısı ve tedavisi hakkında temel bilgiler ile temel immunolojinin öğretilmesi.

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

* Embriyolojik gelişimin evrelerini kavramış olmak.
* Embriyolojik terimleri doğru olarak kullanmak.
* Embriyolojik gelişimin süreci dış etkiye en açık olduğu dönemleri nedenleriyle analiz edebilmek, bu etkilerin sonuçlarını ön görebilmek.
* Kardiyovasküler sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini ve fonksiyonlarını kavramak,
* Dolaşım sistemi ve kalbin, baş ve boyun gelişiminin temel ögelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmek.
* Mikroskopik incelemelerde bu bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek.
* Klinik mikrobiyoloji biliminin ilgilendiği mikroorganizma gruplarını ayırt etmek.
* Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vermek.
* Mikroorganizmaların bulaşma yollarını sayabilmek, oluşturduğu hastalıkta nasıl tanı konulabileceğini saymak.

**Ölçme değerlendirme:**

 Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 82 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için 6 puanlık Anatomi, 2 puanlık Fizyoloji, 2 puanlık Histoloji ve Embriyoloji ve 8 puanlık Tıbbi Mikrobiyoloji uygulama sınavları düzenlenir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır. Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Hocalarımızın kurul sınav sorularını **en geç 12 Ekim 2018 Cuma** gününe kadar göndermeleri rica olunur.

2018-2019 EĞİTİM YILI

DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu

1. Hafta 10-14 EYLÜL 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **10 Eylül 2018 Pazartesi** | **11 Eylül 2018****Salı** | **12 Eylül 2018****Çarşamba** | **13 Eylül 2018 Perşembe** | **14 Eylül 2018****Cuma**  |
| **08.30 - 9.20** | **Yönlendirme eğitimi / oryantasyon eğitimi** | **ANA\_01**Boyun ön ve yan bölgesi anatomisiA ERDOĞAN | Mesleki Ingilizce | **FİZ\_03**Kalp döngüsüM UZUN | **ANA\_U01**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 1 **(1. Grup)** |
| **09.30 - 10.20** | **Yönlendirme eğitimi / oryantasyon eğitimi** | **ANA\_02**Boyun ön ve yan bölgesi anatomisiA ERDOĞAN | Mesleki Ingilizce | **FİZ\_04**Kalp döngüsü**M UZUN** | **ANA\_U02**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 2 **(1. Grup)** |
| **10.30 - 11.20** | **Yönlendirme eğitimi / oryantasyon eğitimi** | **MİK\_03**Sterilizasyon, dezenfeksiyon**M OTKUN** | **FİZ\_01**KVS fizyolojisine giriş**M UZUN** | **MİK\_07**Örnek Alma ve Değerlendirme**M OTKUN** | **ANA\_U01**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 1 **(2. Grup)** |
| **11.30 -12.20** | **Yönlendirme eğitimi / oryantasyon eğitimi** | **MİK\_04**Sterilizasyon, dezenfeksiyon**M OTKUN** | **FİZ\_02**Kalp kasının özellikleri **M UZUN** | **MİK\_08**Örnek Alma ve Değerlendirme**M OTKUN** | **ANA\_U02**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 2**(2. Grup)** |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **MİK\_01**Normal mikrop florası**M OTKUN** | **MİK\_05**Antibiyotiklerin etki mekanizması**A AKÇALI** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA\_03**Boyun kökü anatomisi**L ELEVLİ** | **ANA\_U01**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 1 **(3. Grup)** |
| **14.30 - 15.20** | **MİK\_02**Bakterilerde patojenite enzim ve toksinler **M OTKUN** | **MİK\_06**Bakteri direnç mekanizması**A AKÇALI** | **SEÇMELİ DERS** |  | **ANA\_U02**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 2 **(3. Grup)** |
| **15.30 - 16.20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** |  | **ANA\_U01**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 1 **(4. Grup)** |
| **16.30- 17. 20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** |  | **ANA\_U02**Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 2 **(4. Grup)** |

**MİK\_01** Normal mikrop florası **M OTKUN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Normal florayı oluşturan mikroorganizmaları sayabilecek, | Bilgi |
| Normal floranın olumlu etkilerini sayabilecek, | Bilgi |
| Normal floradan kaynaklanabilecek problemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Normal floranın kaybına neden olan faktörleri tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Normal floranın varlığının ve korunmasının önemini tanımlayabilecektir | Bilgi |

 |
| **MİK\_02** Bakterilerde patojenite enzim ve toksinler  **M OTKUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Patojenite kriterlerini sınıflayabilecek, | Bilgi |
| Patojenitede rol oynayan enzim ve toksinleri tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Enzimlerin etkilerini özetleyebilecek, | Bilgi |
| Ekzo ve endotoksin farkını sayabilecek | Bilgi |
| Toksinlerin etkilerini özetleyebilecek, | Bilgi |

 |
| **MİK\_03** Sterilizasyon, dezenfeksiyon 1 **M OTKUN** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Sterilizasyon ve dezenfeksiyon terimlerini açıklayabilecek, | Bilgi |
| Dezenfeksiyon düzeyleri arasındaki farkları açıklayabilecek | Bilgi |
| Sterilizasyonda kullanılan yöntemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Dezenfeksiyonda kullanılan yöntemleri sayabilecek | Bilgi |
| Otoklav ile sterilizasyonun avantaj ve dezavantajlarını sayabilecek | Bilgi |

 |
| **MİK\_04** Sterilizasyon, dezenfeksiyon 2 **M OTKUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Gaz plazma sterilizasyon yönteminin avantaj ve dez avantajlarını sayabilecek | Bilgi |
| Kimyasal sterilizasyon yöntemlerinin avantaj ve dez avantajlarını sayabilecek | Bilgi |
| Spaulding sınıflamasına göre cisimleri ayırt edebilecek | Bilgi |
| Aletlerin sterilizasyona hazırlanmasını özetleyebilecek | Bilgi |
| Sterilizasyon kontrolünü açıklayabilecek | Bilgi |

 |

 **MİK\_05** Antibiyotiklerin etki mekanizması **A AKÇALI**

|  |  |
| --- | --- |
|  Antimikrobiyal etki kavramlarını açıklayabilmeli | Bilgi |
|  Antibiyotikleri gruplayabilmeli | Bilgi |
|  Antibakteriyel ilaçların etki ettiği bölgeleri tanımlayabilmeli | Bilgi |
|  Hücre duvarı sentezi inhibisyonu yapan antibakteriyelleri sınıflayabilmeli | Bilgi |
|  Hücre duvarı sentezi inhibisyonu yapan antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli | Bilgi |
|  Hücre zarı ve fonksiyonları üzerine etkili antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli | Bilgi |
|  Protein sentezini inhibe eden antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli | Bilgi |
|  Nükleik asit sentezi ve fonksiyonunu bozan antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli | Bilgi |
|  Kimyasal benzerlikle metabolizmayı bozan antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli | Bilgi |

**MİK\_06** Bakteri direnç mekanizması **A AKÇALI**

|  |  |
| --- | --- |
| Antibakteriyel direnç kavramlarını (doğal, kazanılmış vb) açıklayabilmeli | Bilgi |
| İlaç yıkımı ve inaktivasyonu ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli | Bilgi |
| Hedef bölgeye girişin engellenmesi ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli | Bilgi |
| Hedef bölgenin değişmesi ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli | Bilgi |
| Hücrenin dışına atım ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli | Bilgi |
| Klinik önemli özel direnç kavramlarını (ESBL, MRSA vb) tanıyabilmeli | Bilgi |

MİK\_07 Örnek Alma ve Değerlendirme M OTKUN

|  |
| --- |
| Mikrobiyoloji laboratuvarı için uygun örnek alma kurallarını sayabilecek, Bilgi |
| Hangi hastalıkta, hangi örneklerin ne sıklıkta alınması gerektiğine karar verebilecek, Bilgi |
| Örneklerin ne kadar sürede ve hangi şartlar altında saklanabileceğine karar verebilecek, Bilgi |
| Örnek istem formundaki bilgilerin önemini sayabilecek ve uygun istem formu düzenleyebilecek, Bilgi |
| Klinik örnek ret kriterlerini sayabilecektir Bilgi |

MİK\_08 Örnek Alma ve Değerlendirme M OTKUN

Mikrobiyoloji laboratuvarı için uygun örnek alma kurallarını sayabilecek, Bilgi

Hangi hastalıkta, hangi örneklerin ne sıklıkta alınması gerektiğine karar verebilecek, Bilgi

Örneklerin ne kadar sürede ve hangi şartlar altında saklanabileceğine karar verebilecek, Bilgi

Örnek istem formundaki bilgilerin önemini sayabilecek ve uygun istem formu düzenleyebilecek, Bilgi

Klinik örnek ret kriterlerini sayabilecektir Bilgi

**ANA\_01** Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi **A ERDOĞAN**

|  |  |
| --- | --- |
| boyun ön ve arka üçgenlerinin sınırlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
| musculus sternocleidomastoideus’u tarif edebilmeli | Bilgi |
| musculus sternocleidomastoideus’un sinirini, yaptırdığı hareketleri tarif edebilmeli | Bilgi |
| posterior boyun üçgeni içerisindeki yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |
| nervus accessorius’un posterior boyun üçgeni içerisindeki seyrini tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_02** Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi **A ERDOĞAN**

|  |  |
| --- | --- |
| punctum nervorum’u tarif edebilmeli | Bilgi |
| plexus cervicalis’in sinirlerini tarif edebilmeli | Bilgi |
| anterior boyun üçgeninde yer alan suprahyoid kasları tarif edebilmeli | Bilgi |
| anterior boyun üçgeninde yer alan infrahyoid kasları tarif edebilmeli | Bilgi |
| anterior boyun üçgeninde yer alan iç organları tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_03** Boyun kökü anatomisi **L ELEVLİ**

|  |  |
| --- | --- |
| prevertebral boyun kaslarını tarif edebilmeli | Bilgi |
| truncus sympathicus’un boyundaki ganglionlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
| boyun kökünün sınırlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
| musculus scalenus anterior’u tarif edebilmeli | Bilgi |
| musculus scalenus anterior’un anterior, medial, posterior ve lateral komşuluklarında yer alan yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_U01** Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 1

|  |  |
| --- | --- |
| boyun ön ve arka üçgenlerinin sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| musculus sternocleidomastoideus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| posterior boyun üçgeni içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| nervus accessorius’un posterior boyun üçgeni içerisindeki seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| punctum nervorum’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| plexus cervicalis’in sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  anterior boyun üçgeninde yer alan suprahyoid kasları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |

**ANA\_U02** Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 2

|  |  |
| --- | --- |
| anterior boyun üçgeninde yer alan infrahyoid kasları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| anterior boyun üçgeninde yer alan iç organları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| boyun kökünün sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| musculus scalenus anterior’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| musculus scalenus anterior’un anterior, medial, posterior ve lateral komşuluklarında yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |

**FİZ\_01** KVS fizyolojisine giriş **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalp damar sisteminin diğer sistemler arasındaki yerini ve önemini bilir, | Bilgi |
| Kalp damar sistemi ile diğer sistemleri karşılaştırabilir, | Bilgi |
| Kalp damar sistemi konusunun öğrenim hedeflerini sayabilir, | Bilgi |
| Kalp ve damarlar arasındaki etkileşimi söyleyebilir, | Bilgi |
| Kalp kasının özelliklerini sayabilir, | Bilgi |

**FİZ\_02** Kalp kasının özellikleri **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalpte Uyarı oluşturan ve ileten yapıları sayabilir, | Bilgi |
| Kalp kası hücreleri ile diğer kas hücrelerini kıyaslayabilir | Bilgi |
| Kalbe giren ve çıkan damarları sayabilir, | Bilgi |
| Kalp kapaklarının yerlerini ve işlevlerini söyleyebilir. | Bilgi |

**FİZ\_03** Kalp döngüsü **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalp kasında aksiyon potansiyeli oluşum mekanizmalarını bilir, | Bilgi |
| Kalp kasında aksiyon potansiyellerinin iletimini söyleyebilir,Kalpte uyarıyı ileten yapıları sayabilir, | Bilgi |
| Kalp kasında refraktör dönemi anlatabilir ve önemini söyleyebilir, | Bilgi |
| Atriyum ve ventriküllerin pompalama işlevlerini bilir, | Bilgi |
| Kalp seslerinin nasıl oluştuklarını söyleyebilir,  | Bilgi |

**FİZ\_04** Kalp döngüsü **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Önyük ve artyük kavramlarını öğrenir, | Bilgi |
| Kalp kasılmasında enerji kaynaklarını ve kullanımını öğrenir, | Bilgi |
| Frank-Starling mekanizmasını açıklayabilir, | Bilgi |
| Kalbin sempatik ve parasempatik sinirlerce uyarılmasını anlatabilir, | Bilgi |
| Potasyum, kalsiyum ve sıcaklığın kalbin çalışması üzerine olan etkilerini bilir,  | Bilgi |

|  |  |
| --- | --- |
| Sinoatriyel düğüm ve atriyoventriküler düğümü ve işlevlerini öğrenir, | Bilgi |
| Kalp kasılmasında enerji kaynaklarının etkinliğini söylebilir, | Bilgi |
| Potasyum iyonlarının kalbin çalışması üzerine olan etkilerini bilir,  | Bilgi |
| Sıcaklığın kalbin çalışması üzerine olan etkilerini bilir,  | Bilgi |
| Kalp kasılması üzerine parasempatik etkiyi öğrenir, | Bilgi |

2018-2019 EĞİTİM YILI

DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu

2. Hafta 17-21 EYLÜL 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **17 Eylul 2018****Pazartesi** | **18 Eylul 2018****Salı** | **19 Eylul 2018****Çarşamba** | **20 Eylul 2018 Perşembe** | **21 Eylul 2018****Cuma** |
| **08.30 - 09.20** | ANA\_04Kalp ve pericardium anatomisi 1**A ERDOĞAN** | **FİZ\_U01**EKG | **Mesleki Ingilizce** |  | **HU\_01**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 1**B BÜYÜK (1. Grup**) |
| **ANA\_U03**Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 1 **(3. Grup)** |
| **09.30 - 10.20** | **ANA\_05**Kalp ve pericardium anatomisi 2**A ERDOĞAN** | **FİZ\_U02**EKG | **Mesleki Ingilizce** | **MİK\_11**Stafilokok Enf.**M OTKUN** | **HU\_02**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 2**B BÜYÜK**(**1. Grup**) |
| **ANA\_U04**UYGULAMA **(3. Grup)** |
| **10.30 - 11.20** | **HE\_01**Kalbin gelişimi 1**B BÜYÜK** | **HE\_03**Damarların Gelişimi 1**B BÜYÜK** | **HE\_05**Kalbin Histolojisi 1**B BÜYÜK** | **MİK\_12**Stafilokok Enf.**M OTKUN** | **HU\_01**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 1**B BÜYÜK**(**2. Grup**) |
| **ANA\_U03**Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 1 **(2. Grup)** |
| **11.30 -12.20** | **HE\_02**Kalbin gelişimi 2**B BÜYÜK** | **HE\_04**Damarların Gelişimi 2**B BÜYÜK** | **HE\_06**Kalbin Histolojisi 2**B BÜYÜK** | **MİK\_13**Stafilokok Enf.**M OTKUN** | **HU\_02**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 2**B BÜYÜK** (**2. Grup**) |
| **ANA\_U04**UYGULAMA **(4. Grup)** |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **MİK\_09**Antibiyotik duyarlılık testleri**A AKÇALI** | **ANA\_06**Kalp ve pericardium anatomisi 3**A ERDOĞAN** | **SEÇMELİ DERS** | **FİZ\_7**EKG 3 **M UZUN** | **HU\_01**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 1**B BÜYÜK** **(3. Grup**) |
| **ANA\_U03**Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 1 **(1. Grup)** |
| **14.30 - 15.20** | **MİK\_10**Antibiyotik duyarlılık testleri**A AKÇALI** | **ANA\_07**Kalp ve pericardium anatomisi 4**A ERDOĞAN** | **SEÇMELİ DERS** | **FİZ\_8**EKG 4 **M UZUN** | **HU\_02**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 2**B BÜYÜK**(**3. Grup**) |
| **ANA\_U04**UYGULAMA **(1. Grup)** |
| **15.30 - 16.20** | **FİZ\_5**EKG 1 **M UZUN** |  | **SEÇMELİ DERS** | **HE\_07**Arterler venler ve kapillerler 1**B BÜYÜK** | **HU\_01**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 1**B BÜYÜK**(**4. Grup**) |
| **ANA\_U03**Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 1 **(2. Grup)** |
| **16.30- 17. 20** | **FİZ\_6**EKG 2 **M UZUN** |  | **SEÇMELİ DERS** | **HE\_08**Arterler venler ve kapillerler 2**B BÜYÜK** | **HU\_02**Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 2**B BÜYÜK** **(4. Grup**) |
| **ANA\_U04**Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 2**2. Grup)** |

**HE\_01** Kalbin gelişimi 1 **B BÜYÜK**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalp tüpünün oluşumu ve pozisyonunu anlatır. | Bilgi |
| Kalp tüpünün bölümlerini ve oluşturdukları yapıları sayar. | Bilgi |
| Kalp halkasının oluşumunu anlatır. | Bilgi |
| Kalp halkası ile ilgili konjenital anomalileri sayar. | Bilgi |
| Kalp gelişiminde rolü olan moleküler süreçleri anlatır. | Bilgi |
| Kalp iletim sisteminin gelişimini anlatır. | Bilgi |

**HE\_02** Kalbin gelişimi 2 **B BÜYÜK**

|  |
| --- |
| Atriyoventrikülerseptum oluşumunu anlatır. |
| Atriyoventrikülerseptum gelişim anomalilerini sayar ve mekanizmalarını açıklar. Bilgi |
| Sinuzvenosus gelişimini anlatır. Bilgi |
| İnterventrikülerseptum gelişimini anlatır. Bilgi |
| Endokardiyal yastık defektlerini anlatır. Bilgi |
| Trunkusarteriyozusseptum gelişimini anlatır. Bilgi |
| Konjenital kalp anomalilerini sayar ve klinik özelliklerini anlatır. Bilgi |

**HE\_03** Damarların Gelişimi 1 **B BÜYÜK**

|  |  |
| --- | --- |
| Vaskülogenez ve anjiyogenez terimlerini açıklar. | Bilgi |
| Aortikarkusların gelişimini açıklar. | Bilgi |
| Aortikarkuslardan gelişen yapıları sayar. | Bilgi |
| Vitellin ve umblikal arterlerin gelişimlerini anlatır. | Bilgi |
| Vitellin ve umblikal arterlerin beslediği alanları sayar. | Bilgi |

**HE\_04** Damarların Gelişimi 2 **B BÜYÜK**

|  |
| --- |
| Vitellin, umblikal ve kardinal venlerin gelişimini anlatır. Bilgi |
| Vitellin, umblikal ve kardinal venlerintrasesini açıklar. Bilgi |
| Arteryel sistemin konjenital anomalilerini anlatır. Bilgi  |
| Venöz sistemin konjenital anomalilerini anlatır. Bilgi |
| Lenfatik sistemin gelişimini anlatır. Bilgi |
| Fetal dolaşımı anlatır. Bilgi |
| Konjenitalşant noktalarını açıklar. Bilgi |
| Neonatal dolaşımı ve fetal dolaşımla arasındaki farkları açıklar. |

**HE\_05** Kalbin Histolojisi 1 **B BÜYÜK**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalbin tabakalarını sırası ile sayar. | Bilgi |
| Endokardiyumun alt tabakalarını sayar ve bu tabakların histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Temel endokardiyal hastalıkların histolojik yapılarla ilişkilendirilmesini yapar.  | Bilgi |
| Kalp kasının ışık mikroskobik özelliklerini sayar. | Bilgi |
| Kalp kasının elektron mikroskobik özelliklerini sayar. | Bilgi |

**HE\_06** Kalbin Histolojisi 2 **B BÜYÜK**

|  |  |
| --- | --- |
| Miyokardın histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Miyokardiyal hastalıkların histolojik yapılarla ilişkilerini anlatır. | Bilgi |
| Epikardiyumun alt tabakalarını sayar ve bu tabakaların histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Kalp kapaklarının tabakalarını sayar ve bu tabakaların histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Kalbin uyarı iletici sisteminin elemanlarını sayar. | Bilgi |
| Uyarı iletici sistemin hücrelerinin yerleşimini ve histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Başlıca epikardiyal hastalıkların histolojik yapılarla ilişkilerin sayar. | Bilgi |

**HE\_07** Arterler venler ve kapillerler **B BÜYÜK**

|  |  |
| --- | --- |
| Damar duvarının tabakalarını sayar.  | Bilgi |
| Damar duvarı tabakalarının genel histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Arter tiplerini sayar. | Bilgi |
| Her bir arter tipinin histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Ven tiplerini sayar. | Bilgi |
| Her bir ven tipinin genel histolojik özelliklerini sayar. | Bilgi |

**HE\_08** Arterler venler ve kapillerler 2 **B BÜYÜK**

|  |  |
| --- | --- |
| Arteriyollerin histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Kapillerleri sınıflar ve histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Lenf damarlarının histolojik özelliklerini anlatır. | Bilgi |
| Arteriyovenözşantların histolojik özelliklerini anlatır ve ilişkili hastalıkları sayar. | Bilgi |
| Başlıca damar hastalıklarının histolojik yapılar ile ilişkisini anlatır. | Bilgi |

**HU\_01** Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 1

|  |  |
| --- | --- |
| Endokardiyumu ışık mikroskobik olarak tanıyabilir. | Beceri |
| Endokardın tabakalarını mikroskobik olarak gösterebilir. | Beceri |
| Myokardı ışık mikroskobik olarak tanır. | Beceri |
| Kalp kasının ışık mikroskobik özelliklerini gösterebilir. | Beceri |
| Kalp kasını iskelet kasından ayıran özellikleri mikroskopta gösterir. | Beceri |

**HU\_02** Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 2

|  |  |
| --- | --- |
| Epikardiyumu mikroskopta tanır. | Beceri |
| Perikardiyal tabakaları mikroskobik olarak gösterir. | Beceri |
| Kalp kapaklarının histolojik tabakalarını mikroskopta tanır. | Beceri |
| Damarların tabakalarını mikroskopta gösterir. | Beceri |
| Arter yapılarını mikroskopta tanır ve özelliklerini sayar. | Beceri |
| Ven yapılarını mikroskopta tanır ve özelliklerini sayar. | Beceri |
| Lenf damarlarını mikroskopta tanır ve özelliklerini sayar. | Beceri |

ANA\_04 Kalp ve pericardium anatomisi 1 A ERDOĞAN

|  |  |
| --- | --- |
| pericardium fibrosum’u tarif edebilmeli | Bilgi |
| pericardium serosum’u tarif edebilmeli | Bilgi |
| pericardium serosum sinuslarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  kalbin yüzlerini ve kenarlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
| kalbin vücut yüzeyi izdüşümünü tarif edebilmeli | Bilgi |
|  |  |

**ANA\_05** Kalp ve pericardium anatomisi 2 **A ERDOĞAN**

|  |  |
| --- | --- |
|  sağ atriumun içerisindeki yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  interatrial septumu ve üzerindeki yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  sağ ventrikül içerisindeki yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  triküspid kapağı tarif edebilmeli | Bilgi |
|  pulmoner kapağı tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_06** Kalp ve pericardium anatomisi 3 **A ERDOĞAN**

|  |  |
| --- | --- |
|  sol atriumun içerisindeki yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  mitral kapağı tarif edebilmeli | Bilgi |
|  sol ventrikül içerisindeki yapıları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  interventricular septumu tarif edebilmeli | Bilgi |
|  aortik kapağı tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_07** Kalp ve pericardium anatomisi 4 **A ERDOĞAN**

|  |  |
| --- | --- |
| kalbin fibröz iskeletini tarif edebilmeli | Bilgi |
|  kalp kapaklarının izdüşümlerini tarif edebilmeli | Bilgi |
|  kalpten çıkan büyük damarları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  kalbin uyarı ve ileti sisteminin bileşenlerinin konumlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  kalbin uyarı ve ileti sisteminin bileşenlerinin işlevlerini tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_U03** Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 1

|  |  |
| --- | --- |
|  pericardium serosum sinuslarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  kalbin yüzlerini ve kenarlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  sağ atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  interatrial septumu ve üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  sağ ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  triküspid kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  pulmoner kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  sol atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  mitral kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  sol ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |

**ANA\_U04** Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 2

|  |  |
| --- | --- |
|  interventricular septumu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  aortik kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  kalpten çıkan büyük damarları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  sağ koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  sol koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  kalbin venöz dolaşımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |

**FİZ\_5** EKG 1  **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| EKG’de elde edilen dalgaları sayabilir, | Bilgi |
| EKG’ge belirlenen süreleri ve dalgaları öğrenir ve nasıl oluştuklarını bilir, | Bilgi |
| Kalp kasında depolarizasyon ve repolarizasyon akımların yayılmasını karşılaştırabilir | Bilgi |
| EKG derivasyonlarını sayabilir, | Bilgi |
| EKG ile vektöryel hesaplama yapmayı öğrenir, | Bilgi |

**FİZ\_6** EKG 2  **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalbin ekseninin belirlenmesini öğrenir ve eksen sapmalarını yaorumlayabilir, | Bilgi |
| EKG’de voltaj değişikliklerini anlayabilir, | Bilgi |
| Anormal ritimleri öğrenir, | Bilgi |
| Kalp bloklarını tanımlayabilir. | Bilgi |
| Eksen sapmalarını yorumlayabilir, | Bilgi |

**FİZ\_7** EKG 3  **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| EKG’de elde edilen dalgaların nasıl oluştuklarını bilir,  | Bilgi |
| EKG’de sürelerin nasıl oluştuklarını bilir,  | Bilgi |
| P dalgasını öğrenir ve değişikliklerini tanımlayabilir, | Bilgi |
| ORS dalgasını öğrenir ve değişikliklerini tanımlayabilir, | Bilgi |
| T dalgasını öğrenir ve değişikliklerini tanımlayabilir, | Bilgi |

**FİZ\_8** EKG 4  **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Eksen sapmasına yol açabilen anormal ventrikül durumlarını öğrenir, | Bilgi |
| EKG'de voltaj artışlarına yol açan etmenleri sayabilir, | Bilgi |
| Zedelenmem akımını öğrenir, | Bilgi |
| Myokart infarktüsünde EKG değişikliklerini bilir,  | Bilgi |
| EKG'de ventriküler fibrilasyunun görünümünü öğrenir, | Bilgi |

**MİK\_9** Antibiyotik Duyarlılık Testleri **1 A AKÇALI**

Antimikrobiyal duyarlılık testlerinin amacını açıklayabilmeli Bilgi

Antibakteriyel duyarlılık testlerini gruplandırabilmeli Bilgi

Antibakteiyel duyarlılık testlerindeki standartları tanımalı Bilgi

Disk difüzyon testinin yapılış ve yorumlanmasını açıklayabilmeli Bilgi

**MİK\_10** Antibiyotik Duyarlılık Testleri 2 **A AKÇALI**

Dilüsyona dayalı antimikrobiyal duyarlılık testlerinin yapılış ve yorumlanmasını açıklayabilmeli Bilgi

Gradient test ve otomatize sistemle antimikrobiyal duyarlılık test sonuçlarını tanıyabilmeli Bilgi

Kullanılan yöntemlerin avantaj ve dezavantajlarına göre uygun olanı seçebilmeli Bilgi

Antimikrobiyal duyarlılık rapor sonuçlarını değerlendirebilmeli Bilgi

**MİK\_11** Stafilokok Enf. 1 **M OTKUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Gram pozitif kok cinslerinin ayrımını yapabilecek | Bilgi |
| Stafilokok türlerinin morfolojik özelliklerini sayabilecek | Bilgi |
| Stafilokok türlerinin virülans faktörlerini sayabilecek | Bilgi |
| Stafilokok türlerinin enzimlerini sayabilecek | Bilgi |
| Stafilokok türlerinin toksinlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_12** Stafilokok Enf. 2 **M OTKUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Stafilokokların üreyebildikleri besiyerlerini sayabilecek | Bilgi |
| Stafilokokların besiyerlerinde oluşturdukları koloni farklılıklarını ayırt edebilecek | Bilgi |
| Koagülaz testinin stafilokok ayrımındandaki önemini açıklayabilecek | Bilgi |
| Antijenik yapı farklılığının stafilokok isimlendirmesindeki yerini açıklayabilecek | Bilgi |
| Stafilokokların epidemiyolojisi hakkında fikir sahibi olacak | Bilgi |

**MİK\_13** Stafilokok Enf. 3 **M OTKUN**

|  |
| --- |
| Florada bulunabilen stafilokok türlerini sayabilecek Bilgi |
| Stafilokoklarla oluşan değişik klinik durumlarda örnek alımını nasıl yapacağını açıklayabilecek Bilgi |
| Stafilokoklarla oluşan enfeksiyonları sayabilecek Bilgi |
| Stafilokokların toksinleri ile oluşan enfeksiyonları sayabilecek Bilgi |
| Stafilokok enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek Bilgi |

2018-2019 EĞİTİM YILI

DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu

3. Hafta 24 -28 EYLÜL 2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **24 Eylul 2018 Pazartesi** | **25 Eylul 2018****Salı** | **26 Eylul 2018****Çarşamba** | **27 Eylul 2018****Perşembe** | **28 Eylul 2018****Cuma** |
| **08.30 -09.20** |  |  | **Mesleki Ingilizce** | **ANA\_U03**UYGULAMA**(1. Grup)** |  |
| **09.30 - 10.20** |  |  | **Mesleki Ingilizce** | **ANA\_U04**UYGULAMA**(1. Grup)** |  |
| **10.30 - 11.20** | **MİK\_14**Streptekok Enf. 1**A AKÇALI**  | **FİZ\_9**Damar sistemi**M UZUN** | **ANA\_08**Kalp ve pericardium anatomisi**A ERDOĞAN** | **ANA\_U03**UYGULAMA**(2. Grup)** |  |
| **11.30 -12.20** | **MİK\_15**Streptekok Enf**. 2****A AKÇALI** | **FİZ\_10**Damar sistemi**M UZUN** | **ANA\_09**Sistemik venler**A ERDOĞAN** | **ANA\_U04**UYGULAMA(**2. Grup)** |  |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **MİK\_U01**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1 **(2.grup)** | **MİK\_U03**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3**(1.grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA\_U03**UYGULAMA**(3. Grup)** |  |
| **14.30 - 15.20** | **MİK\_U02**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2 **(2.grup)** | **MİK\_U04**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4**(1.grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA\_U04**UYGULAMA**(3. Grup)** |  |
| **15.30 - 16.20** | MİK\_U01Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (1.grup) | **MİK\_U03**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3**(2.grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA\_U03**UYGULAMA**(4. Grup)** |  |
| **16.30- 17. 20** | **MİK\_U02**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (**1.grup)** | **MİK\_U04**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4**(2.grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA\_U04**UYGULAMA**(4. Grup)** |  |

**MİK\_14** Streptekok Enf. 1 **A AKÇALI**

|  |  |
| --- | --- |
| Streptokok türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek | Bilgi |
| Streptokok türlerinin enzimlerini sayabilecek | Bilgi |
| Streptokok türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Streptokoklarla oluşan enfeksiyonları sayabilecek | Bilgi |
| Enterokok türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_15** Streptekok Enf**. 2 A AKÇALI**

|  |  |
| --- | --- |
| Enterokok türlerinin enzimlerini sayabilecek | Bilgi |
| Enterokok türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Enterokoklarla oluşan enfeksiyonları sayabilecek | Bilgi |
| Streptokokların toksinleri ile oluşan enfeksiyonları sayabilecek | Bilgi |
| İlgili enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_U01** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1

|  |  |
| --- | --- |
| Boğaz kültüründe yaygın kullanılan besiyerlerini sayabilecek | Bilgi |
| Hastadan boğaz kültürü almayı yapabilecek | Beceri |
| Alınan sürüntü örneğinin ekimini yapabilecek | Beceri |
| Boğaz kültüründe AgBHS arayabilecek | Beceri |
| Diğer streptokokların ayrım testlerini açıklayabilecek | Beceri |

**MİK\_U02** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2

|  |  |
| --- | --- |
| Katalaz testini uygulayabilecek | Beceri |
| PYR testinin yapılışını ve yorumlanmasını anlatabilecek | Bilgi |
| Kanlı agar plağında beta hemolizi araştırabilecek | Beceri |
| Kanlı agar plağında delikler çevresinde beta hemoliz genişlemesini araştırabilecek | Beceri |
| Kanlı agarda alfa hemolizi ayırt edebilecek | Beceri |

**MİK\_U03** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3

|  |  |
| --- | --- |
| Isı tuz tolerans testinin yapılışını anlatabilecek | Bilgi |
| Isı tuz tolerans testinin yorumlanmasını anlatabilecek | Bilgi |
| CAMP testinin yapılışını anlatabilecek | Bilgi |
| CAMP testinin yorumlanmasını anlatabilecek | Bilgi |
| ÜSYE etkenlerinin neler olabileceğini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_U04** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4

|  |  |
| --- | --- |
| ÜSYE tanısı için alınabilecek örneklerin neler olabileceğini sayabilecek | Bilgi |
| Balgam mikroskopik incelemesinde İCO tanımını yapabilecek | Bilgi |
| Boğaz kültürü raporlamasını yapabilecek | Beceri |
| Boğaz kültüründe antibiyogram yapma endikasyonlarını sayabilecek | Bilgi |
| Antiserumlarla streptokok ayrımını izleyip, anlatabilecek | Bilgi |

FİZ\_9 Damar Sistemi M UZUN

Arterlerin ve venlerin genel özelliklerini öğrenir, Bilgi

Dolaşımın farklı bölümlerinde kan hacimleri ve değişimini bilir, Bilgi

Damar çapı ve akım arasındaki ilişkiyi öğrenir, Bilgi

Arterleri ve venleri kıyaslayabilir, Bilgi

Dolaşım işlevinin genel prensiplerini sayabilir, Bilgi

FİZ\_10 Damar Sistemi M UZUN

Dolaşım işlevinin temel ilkelerini sayabilir, Bilgi

Basınç, akım ve direnç arasındaki ilişkiyi yorumlayabilir, Bilgi

Laminer ve türbülan akımı öğrenir, Bilgi

Hematokritin damar direnci ve kan akımı üzerine olan etkilerini anlayabilir Bilgi

Vizkozitenin damar direnci ve kan akımı üzerine olan etkilerini anlayabilir Bilgi

ANA\_08 Kalp ve pericardium anatomisi A ERDOĞAN

 pericardium fibrosum’u tarif edebilmeli Bilgi

 pericardium serosum’u tarif edebilmeli Bilgi

 pericardium serosum sinuslarını tarif edebilmeli Bilgi

 kalbin yüzlerini ve kenarlarını tarif edebilmeli Bilgi

 kalbin vücut yüzeyi izdüşümünü tarif edebilmeli Bilgi

 sağ atriumun içerisindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

 interatrial septumu ve üzerindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

 sağ ventrikül içerisindeki yapıları tarif edebilmeli Bilgi

 triküspid kapağı tarif edebilmeli Bilgi

 pulmoner kapağı tarif edebilmeli Bilgi

ANA\_09 Sistemik venler A ERDOĞAN

baş-boyun bölgesi venlerini tarif edebilmeli Bilgi

 v. cava sup.’u oluşturan venleri tarif edebilmeli Bilgi

 azygos ven sistemini tarif edebilmeli Bilgi

 v. cava inf.’u oluşturan venleri tarif edebilmeli Bilgi

 yüzeysel venler ve bunların derin venlere açıldıkları yerleri tarif edebilmeli Bilgi

ANA\_U03 UYGULAMA

pericardium serosum sinuslarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 kalbin yüzlerini ve kenarlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 sağ atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 interatrial septumu ve üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 sağ ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 triküspid kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 pulmoner kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 sol atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 mitral kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 sol ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

ANA\_U04 UYGULAMA

interventricular septumu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 aortik kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 kalpten çıkan büyük damarları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 sağ koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 sol koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

 kalbin venöz dolaşımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Beceri

2018-2019 EĞİTİM YILI

DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu

4. 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 -09.20** |  | **FİZ\_13**Mikrodolaşım**M UZUN**  | **Mesleki Ingilizce** | **ANA-U****O5-06** **(4.GRUP)** |  |
| **09.30 - 10.20** |  | **FİZ\_14**Mikrodolaşım, lenfatik sistem**M UZUN**  | **Mesleki Ingilizce** | **ANA-U****O5-06** (4.GRUP) | **MİK\_18**Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz 1**A ÜNVER** |
| **10.30 - 11.20** | **ANA\_10**Sistemik arterler 1**A ERDOĞAN** | **ANA\_12**Lenfatik sistem anatomisi 1**A L ELEVLİ** | **FİZ\_15**Doku kan akımı düzenlenmesi 1**M UZUN** | **ANA-U****O5-06** (3.GRUP) | **MİK\_19**Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz 2**A ÜNVER** |
| **11.30 -12.20** | **ANA\_11**Sistemik arterler 2**A ERDOĞAN** | **ANA\_13**Lenfatik sistem anatomisi 2**L ELEVLİ** | **FİZ\_16**Doku kan akımı düzenlenmesi 2 **M UZUN** | **ANA-U****O5-06** (3.GRUP) | **MİK\_20**Bacillus türleri ve şarbon**A ÜNVER** |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **FİZ\_11**Hemodinami**M UZUN** | **MİK\_16**Neisseria-Morax.spp 1**A UNVER** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA-U****O5-06** **(2.GRUP)** | **MİK\_U03**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3 **(3.grup)** |
| **MİK\_U01**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1 **(4.grup)** |
| **14.30 - 15.20** | **FİZ\_12**Hemodinami**M UZUN** | **MİK\_17**Neisseria-Morax.spp 2**A UNVER** | **SEÇMELİ DERS** | **ANA-U****O5-06** **(2.GRUP)** | **MİK\_U04**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4 **(3.grup)** |
| **MİK\_U02**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2 **(4.grup)** |
| **15.30 - 16.20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** | **ANA-U****O5-06****(1.GRUP)** | **MİK\_U03**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3 **(4.grup)** |
| **MİK\_U01**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1 **(3.grup)** |
| **16.30- 17. 20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** | **ANA-U****O5-06**(1.GRUP) | **MİK\_U04**Boğaz kültürü ve değerlendirmes i4 **(4.grup)** |
| **MİK\_U02**Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2 (3.grup) |

ANA\_10 Sistemik arterler 1 A ERDOĞAN

|  |  |
| --- | --- |
|  arcus aortae’yi tarif edebilmeli | Bilgi |
|  truncus brachiocephalicus’u tarif edebilmeli | Bilgi |
|  arteria carotis communis sinistra’yı tarif edebilmeli | Bilgi |
|  arteria subclavia sinistra’yı tarif edebilmeli | Bilgi |
|  arteria subclavia’nın birinci kısmı ve dallarını tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_11** Sistemik arterler 2 **A ERDOĞAN**

|  |  |
| --- | --- |
|  arteria subclavia’nın ikinci kısmı ve dallarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  arteria subclavia’nın üçüncü kısmı ve dallarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  aorta thoracica’yı ve dallarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  arteria carotis externa’nın yan dallarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  arteria carotis externa’nın uç dallarını tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_12** Lenfatik sistem anatomisi 1 **A L ELEVLİ**

|  |  |
| --- | --- |
|  lenfoid dokuların işlevlerini tarif edebilmeli | Bilgi |
|  lenfoid organları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  mukoza ilişkili lenfoid dokuları tarif edebilmeli | Bilgi |
|  thymus mikroskopik anatomisini tarif edebilmeli | Bilgi |
|  lenf nodu mikroskopik anatomisini tarif edebilmeli | Bilgi |
|  tonsillaları tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA\_13** Lenfatik sistem anatomisi 2 **L ELEVLİ**

|  |  |
| --- | --- |
|  cisterna chyli’yi tarif edebilmeli | Bilgi |
|  ductus thoracicus’u tarif edebilmeli | Bilgi |
|  ductus lymphaticus dexter’i tarif edebilmeli | Bilgi |
|  baş - boyun bölgesi lenf nodlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  axillar bölge lenf nodlarını tarif edebilmeli | Bilgi |
|  inguinal bölge lenf nodlarını tarif edebilmeli | Bilgi |

**ANA-U O5-06**

|  |  |
| --- | --- |
|  baş-boyun bölgesi venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  v. cava sup.’u oluşturan venleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  azygos ven sistemini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  v. cava inf.’u oluşturan venleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  yüzeysel venler ve bunların derin venlere açıldıkları yerleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arcus aortae’yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  truncus brachiocephalicus’u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria carotis communis sinistra’yı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria subclavia sinistra’yı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria subclavia’nın birinci kısmı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria subclavia’nın ikinci kısmı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria subclavia’nın üçüncü kısmı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  aorta thoracica’yı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria carotis externa’nın yan dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
|  arteria carotis externa’nın uç dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli | Beceri |
| **FİZ\_11** Hemodinami **M UZUN** Arter ve venlerin gerilebilirlikleri arasındaki farkları sayabilir, BilgiArteyel basınç pulsasyonlarını öğrenir, BilgiSistolik ve diyastolik basınç ölçme yöntemlerini ve mekanizmalarını öğrenir, BilgiVasküler kompliyans kavramını öğrenir BilgiAnormal basınç nabız dalgalarının nedenlerini öğrenir Bilgi**FİZ\_12** Hemodinami **M UZUN** Venler ve işlevlerini tanımlayabilir, Bilgi Venöz basınçları ve venöz direnç kavramlarını tanır, BilgiVenöz kapakları ve işlevlerini öğrenir, BilgiVenlerin kan depolama işlevlerini bilir. BilgiKan depo eden organları öğrenir Bilgi |  |
|  |  |

**FİZ\_13** Mikrodolaşım **M UZUN**

|  |
| --- |
| Kapiller sistemin yapısını öğrenir Bilgi |
| Kapiller kan akımını öğrenir Bilgi |
| Kapiller dolaşım yönünden farklı organları kıyaslayabilir Bilgi |
| Kapiller zardan difüzyonu tanımlayabilir Bilgi |
| Hücrelerarası sıvıyı öğrenir ve özelliklerini sayabilir Bilgi |

**FİZ\_14** Doku kan akımı düzenlenmesi **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Kapiller yataktaki basınç değişikliklerini ve önemini öğrenir, | Bilgi |
| Kapiller zardan sıvı hacmi değişimini anlayabilir, | Bilgi |
| Lenf damarlarının özelliklerini öğrenir, | Bilgi |
| Lenf yapımı ve akımını bilir, | Bilgi |
| Lenf akımını etkileyen faktörleri ve önemini öğrenir | Bilgi |

**FİZ\_15** Doku kan akımı düzenlenmesi 1 **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Farklı organ ve doku kan akımlarını kıyaslayabilir, | Bilgi |
| Kan akımı kontrolünün yerel dokular tarafından yapılmasının önemini kavrar, | Bilgi |
| Yerel kan akımının kontrolünde oksijenin yerini ve önemini öğrenir, | Bilgi |
| Reaktif hiperemi kavramını tanımlayabilir, | Bilgi |
| Aktif hiperemi kavramını tanımlayabilir, | Bilgi |

**FİZ\_16** Doku kan akımı düzenlenmesi 2  **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Doku kan akımı üzerine etkili lokalfaktörleri ve etkilerini öğrenir, | Bilgi |
| Doku kan akımı kontrolünün uzun süreli düzenlenmesini bilir, | Bilgi |
| Damar daraltıcı ve genişletici ajanları sayabilir. | Bilgi |
| Kan akımının akut ve uzun süreli kontrolünü öğrenir, | Bilgi |
| Kan akımının kontrolünde kolateral dolaşımı ve önemini bilir | Bilgi |

**MİK\_16** Neisseria-Morax.spp 1 **A UNVER**

|  |  |
| --- | --- |
| Neisseria türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek, | Bilgi |
| Neisseria türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Neisseria türlerinin karşılaşabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Neisseria enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Neisseria enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_17** Neisseria-Morax.spp 2 **A UNVER**

|  |  |
| --- | --- |
| Moraxella türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek, | Bilgi |
| Moraxella türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Moraxella türlerinin oluşturabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Moraxella enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Moraxella enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_18** Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz **A ÜNVER**

|  |  |
| --- | --- |
| Listeria türlerinin ve Erysipelothrix rhusiopathiae'nın mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek, | Bilgi |
| Listeria türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Listeria türlerinin oluşturabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Listeria enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Listeria enfeksiyonlarının enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_19** Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz 2 **A ÜNVER**

|  |  |
| --- | --- |
| Corynebacterium diphtheriae'nin ve Arcanabacterium haemoyticum'un mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek, | Bilgi |
| Difteri toksinin özelliklerini ve yapsnıi etkenlerin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Corynebacterium diphtheriae ve Arcanabacterium haemoyticum klinik tabloları ve difteri hastalığını tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Sporsuz Gram(+) çomak enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_20** Bacillus türleri ve şarbon **A ÜNVER**

|  |  |
| --- | --- |
| Bacillus türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek, | Bilgi |
| Bacillus türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek, | Bilgi |
| Şarbon hastalığını ve karşılaşabilecek diğer klinik tabloları tanımlayabilecek, | Bilgi |
| Bacillus türleri ve şarbon enfeksiyonlarında laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek, | Bilgi |
| Bacillus türleri ve şarbon enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_U01** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1

|  |  |
| --- | --- |
| Boğaz kültüründe yaygın kullanılan besiyerlerini sayabilecek | Bilgi |
| Hastadan boğaz kültürü almayı yapabilecek | Beceri |
| Alınan sürüntü örneğinin ekimini yapabilecek | Beceri |
| Boğaz kültüründe AgBHS arayabilecek | Beceri |
| Diğer streptokokların ayrım testlerini açıklayabilecek | Beceri |

**MİK\_U02** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2

|  |  |
| --- | --- |
| Katalaz testini uygulayabilecek | Beceri |
| PYR testinin yapılışını ve yorumlanmasını anlatabilecek | Bilgi |
| Kanlı agar plağında beta hemolizi araştırabilecek | Beceri |
| Kanlı agar plağında delikler çevresinde beta hemoliz genişlemesini araştırabilecek | Beceri |
| Kanlı agarda alfa hemolizi ayırt edebilecek | Beceri |

**MİK\_U03** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3

|  |  |
| --- | --- |
| Isı tuz tolerans testinin yapılışını anlatabilecek | Bilgi |
| Isı tuz tolerans testinin yorumlanmasını anlatabilecek | Bilgi |
| CAMP testinin yapılışını anlatabilecek | Bilgi |
| CAMP testinin yorumlanmasını anlatabilecek | Bilgi |
| ÜSYE etkenlerinin neler olabileceğini sayabilecek | Bilgi |

**MİK\_U04** Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4

|  |  |
| --- | --- |
| ÜSYE tanısı için alınabilecek örneklerin neler olabileceğini sayabilecek | Bilgi |
| Balgam mikroskopik incelemesinde İCO tanımını yapabilecek | Bilgi |
| Boğaz kültürü raporlamasını yapabilecek | Beceri |
| Boğaz kültüründe antibiyogram yapma endikasyonlarını sayabilecek | Bilgi |
| Antiserumlarla streptokok ayrımını izleyip, anlatabilecek | Bilgi |

2018-2019 EĞİTİM YILI

DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu

5. 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 - 09.20** |  |  | **Mesleki Ingilizce** | **FİZ\_21**Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 **M UZUN** |  |
| **09.30 - 10.20** |  |  | **Mesleki Ingilizce** | **FİZ\_22**Otonom sinir sistemi fizyolojisi 3**M UZUN** |  |
| **10.30 - 11.20** |  | **FİZ\_17**Dolaşımın sinirsel düzenlenmesi**M UZUN** | **FİZ\_19**Kan basıncının düzenlenmesi 3**M UZUN** | **BK\_01**Dislipidemiler ve lipoprotein metabolizması 1**S UYSAL** | **BK\_03**Ateroskleroz, myokard infarktüsünde tanı testleri 1 **S UYSAL** |
| **11.30 -12.20** |  | **FİZ\_18**Kan basıncının düzenlenmesi 2 M UZUN | **FİZ\_20**Özel dolaşım bölgeleri**M UZUN** | **BK\_02**Dislipidemiler ve lipoprotein metabolizması 2**S UYSAL** | **BK\_04**Ateroskleroz, myokard infarktüsünde tanı testleri 2S UYSAL |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** | **MİK\_U05**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 1 **(2. grup)** | **MİK\_U07**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 3 **(2. grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **MİK\_U05**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 1 **(4. grup)** | **MİK\_U07**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 3 **(4. grup)** |
| **14.30 - 15.20** | **MİK\_U06**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 2 **(2. grup)** | **MİK\_U08**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 4 **(2. grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **MİK\_U06**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 2 **(4. grup)** | **MİK\_U08**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 4 **(4. grup)** |
| **15.30 - 16.20** | **MİK\_U05**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 1 **(1. grup)** | **MİK\_U07**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 3**(1. grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **MİK\_U05**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 1 **(3. grup)** | **MİK\_U07**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 3 **(3. grup)** |
| **16.30- 17. 20** | **MİK\_U06**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 2 **(1. grup)** | **MİK\_U08**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 4 **(1. grup)** | **SEÇMELİ DERS** | **MİK\_U06**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 2 **(3. grup)** | **MİK\_U08**Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 4 (3. grup) |

**FİZ\_17** Kan basıncının düzenlenmesi 1 **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Dolaşımın sinirsel düzenlenmesini öğrenir, | Bilgi |
| Sempatik vazokonstirktör tonusu öğrenir, | Bilgi |
| Vazomotor merkezleri bilir, | Bilgi |
| Arter basıncının hızlı kontrolünde sinir sisteminin rolünü bilir, | Bilgi |
| Arter basıncının hızlı kontrolünde baroreseptör kontrol mekanizmalarını öğrenir, | Bilgi |

**FİZ\_18** Kan basıncının düzenlenmesi 2 **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Merkezi sinir sistemi iskemik yanıtını öğrenir, | Bilgi |
| Arter basıncının kontrolünde böbreklerin rolünü bilir, | Bilgi |
| Renin-anjiotensin-aldosteron sistemini bilir, | Bilgi |
| Hipertansiyonu tanımlayabilir ve çeşitlerini açıklayabilir, | Bilgi |
| Kan basıncının düzenlenmesinde tuzun önemini kavrar, | Bilgi |

**FİZ\_19** Kan basıncının düzenlenmesi 3 **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Vazodilatatör maddeleri sayabilir  | Bilgi |
| Vazokonstriktör maddeleri sayabilir | Bilgi |
| Egzersiz veya stres durumlarında arter basıncı değişikliklerini öğrenir | Bilgi |
| Kan basıncının düzenlenmesinde etkili atriyum reflekslerini öğrenir | Bilgi |
| Arter basıncının düznlenmesinde iskelet sinirlerinin ve kaslarının etkilerini sayabilir  | Bilgi |

**FİZ\_20** Özel dolaşım bölgeleri **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Özel dolaşım bölgelerini sayabilir, | Bilgi |
| Beyin kan akımının düzenlenmesini öğrenir, | Bilgi |
| Kan depo eden organları sayabilir, | Bilgi |
| Karaciğer dolaşımını bilir, | Bilgi |
| Deri dolaşımını bilir, | Bilgi |

**FİZ\_21** Otonom sinir sistemi fizyolojisi 1 **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Kalp debisinin venöz dönüş tarafından nasıl düzenlendiğini bilir, | Bilgi |
| Kalp debisini sınırlandıran faktörleri bilir, | Bilgi |
| Venöz dönüşe karşı direnç oluşturan faktörleri öğrenir. | Bilgi |
| Dinlenim ve aktivite durumlarında kalp debisi değişikliklerini sayabilir | Bilgi |
| Az etkin ve çok etkin kalp özelliklerini kavrayabilir | Bilgi |

**FİZ\_22** Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2  **M UZUN**

|  |  |
| --- | --- |
| Sempatik sinir sisteminde kullanılan nörotransmitterleri tanır ve özelliklerini bilir, | Bilgi |
| Parasempatik sinir sisteminde kullanılan nörotransmitterleri tanır ve özelliklerini bilir, | Bilgi |
| Otonom sinir sisteminin etki mekanizmalarını öğrenir | Bilgi |
| Otonom sinir sisteminin anatomik ve fizyolojik temellerini açıklayabilir, | Bilgi |
| Merkezi sinir sisteminin otonom işlevleri nasıl düzenlediğini açıklayabilir. | Bilgi |

**MİK\_U05** Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 1

|  |  |
| --- | --- |
| Yara kültüründe yaygın kullanılan besiyerlerini sayabilecek | Bilgi |
| Hastadan kapalı abseden kültür için örnek almayı anlatabilecek | Bilgi |
| Hastadan kültür için açık yaralardan örnek almayı anlatabilecek | Bilgi |
| Hasta mukozalarından örnek almayı anlatabilecek | Bilgi |
| Bül şeklindeki lezyonlardan örnek almayı anlatabilecek | Bilgi |

**MİK\_U06** Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 2

|  |  |
| --- | --- |
| Örnek alınacak bölgelerin antisepsisinin nasıl yapılacağını anlatabilecek | Bilgi |
| Azaltma yöntemi ile ekimi anlatabilecek ve yapabilecek | Beceri |
| Alınan yara örneğinin katı ve sıvı besiyerlerine ekimini yapabilecek | Beceri |
| Yara kültüründe üreyen Gram (+) kokları tanımlayabilecek | Beceri |
| Yara örneklerinden preparat hazırlayabilecek | Beceri |

**MİK\_U07** Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 3

|  |  |
| --- | --- |
| Preparatı tespit edip Gram boyama ile boyayabilecek | Beceri |
| Boyalı preparatı mikroskopta inceleyip yorumlayabilecek | Beceri |
| Diğer stafilokokların ayrım testlerini açıklayabilecek | Bilgi |
| Koagülaz testini yapabilecek | Beceri |
| Koagülaz testini yorumlayabilecek | Beceri |

**MİK\_U08** Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 4

|  |  |
| --- | --- |
| Novobiyosin duyarlılık testinin yapılışını anlatabilecek | Bilgi |
| Novobiyosin duyarlılık testinin yorumunu yapabilecek | Beceri |
| Dnase testinin yapılışını anlatabilecek | Bilgi |
| Dnase testinin yorumunu yapabilecek | Beceri |
| Cerahat örneklerinde üreyen Gram(+) kokların patojenliğini yorumlayabilecek | Beceri |

**BK\_01** Dislipidemiler ve lipoprotein metabolizması 1 **S UYSAL**

Lipoproteinlerin özelliklerini tanımlayabilmeli Bilgi

Lipoproteinlerin metabolizmasında görevli olan enzim ve proteinlerin fonksiyonlarını açıklayabilmeli Bilgi

Şilomikron metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

VLDL metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

LDL metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

**BK\_02** Dislipidemiler ve lipoprotein metabolizması 2 **S UYSAL**

HDL metabolizmasını açıklayabilmeli Bilgi

Hipolipoproteinemileri sayabilmeli Bilgi

Hiperlipoproteinemileri sayabilmeli Bilgi

Dislipidemilerde gözlenen defektleri tanımlayabilmeli Bilgi

Dislipidemilerde gözlenen biyokimyasal bulguları tanımlayabilmeli Bilgi

**BK\_03** Ateroskleroz, myokard infarktüsünde tanı testleri **1 S UYSAL**

Aterosklerozda gerçekleşen biyokimyasal değişimleri açıklayabilmeli Bilgi

Ateroskleroz gelişimindeki risk faktörlerini sayabilmeli Bilgi

Lipid parametrelerinin normal ve yüksek değerlerini söyleyebilmeli Bilgi

Akut myokard infarktüsünde tanı kriterlerini sayabilmeli Bilgi

Akut myokard infarktüsü tanısında kullanılan kardiyak belirteçleri sayabilmeli Bilgi

**BK\_04** Ateroskleroz, myokard infarktüsünde tanı testleri 2 **S UYSAL**

Kardiyak belirteçlerin serumda yükselme, pik yapma ve normale dönme sürelerini söyleyebilmeli Bilgi

Akut myokard infarktüsü tanısında altın standart olarak kullanılan kardiyak belirteçleri sayabilmeli Bilgi

Kardiyak belirteçlerin ölçüm yöntemleriyle ilgili problemleri açıklayabilmeli Bilgi

Troponin yükselmesine neden olabilecek kardiyak olmayan nedenleri sayabilmeli Bilgi

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu

6. 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 - 09.20** |  |  | **Mesleki Ingilizce** | **KURUL TEORİK SINAVI** | **KURUL PRATİK SINAVI** |
| **09.30 - 10.20** |  |  | **Mesleki Ingilizce** |
| **10.30 - 11.20** |  |  |  |
| **11.30 -12.20** |  |  |  |
| **12.30 -13.20** |  |  |  |
| **13.30 - 14.20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** |
| **14.30 - 15.20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** |
| **15.30 - 16.20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** |
| **16.30- 17. 20** |  |  | **SEÇMELİ DERS** |