



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Dönem VI Ön Hekimlik

Klinik Biyokimya (Seçmeli) Uygulama Dilimi Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü: Doç. Dr. Erkan Melih ŞAHİN

Dönem Koordinatörü: Doç. Dr. Erkan Melih ŞAHİN

Koordinatör Yardımcısı: Doç. Dr. Okhan AKDUR

Yrd. Doç. Dr. Ahmet UYSAL

Staj Eğitim Sorumlusu: Yrd. Doç. Dr. Müşerref Hilal ŞEHİTOĞLU

Genel Bilgiler:

Uygulama dilimi süresi: 2 hafta

AKTS kredisi: 2 kredi

Eğitimin yürütüldüğü yer: ÇOMÜ Eğitim Araştırma Hastanesi derslikleri, ameliyathaneleri, poliklinik ve servisleri.

Eğitime katılan öğretim üyeleri:

Prof. Dr. Can DUMAN

Yrd. Doç. Dr. Hakan TÜRKÖN

Doç. Dr. Dilek ÜLKER ÇAKIR

Yrd. Doç. Dr. Müşerref Hilal ŞEHİTOĞLU



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Genel Bilgiler:

Uygulama dilimi 2 hafta sürecektir. Seçmeli program özelliğinde olup tercih eden ön hekimlerin eğitim programlarına 2 haftalık bir staj programı olarak eklenecektir. Eğitim sorumluları Tıbbi Biyokimya AD öğretim üyelerinin tamamıdır. Eğitim, Tıp Fakültesi Hastanemiz Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarı ve Kan Alma Ünitesinde yürütülecektir. Eğitim etkinliklerimizin tamamı Tıbbi Biyokimya AD öğretim üyelerimizce tamamlanacak olup staj programı içinde Kan Alma Ünitesinde rotasyon şeklinde bir eğitim de söz konusu olacağından Koordinatörlüğümüz ve Dekanlığımız kanalıyla Başhekimliğimizin de bilgilendirilmesi gereklidir. Staj başlangıçta Kan Alma Ünitesi rotasyonu ile başlayacak olup kalan sürenin tamamında ise Tıp Fakültesi Hastanemiz Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarında sürdürülecektir. Öğrencilerden temel kan alma tekniklerini öğrenme, toplardamarlardan yardimsız kan alabilme, parmak ucu ve benzeri metodlarla Kanama Pıhtılaşma Zamanı testlerini analiz edebilme, çalışılacak tekniklere göre kan alma tüpleri ve özelliklerini tanımlama, tüplerin kimlik bilgileri ile uygun şekilde barkodlanması gibi tekniklere hakim olabilmenin yanında; hastaneye gelen hastanın bütün işlemler boyunca öyküsü, poliklinik test isteklerinden sonraki aşamalarıyla ayrıntılarıyla anlatılacak, süreç hakkında bilgi sahibi olması istenirken, laboratuara kanların kabulü ve onay sonrasına kadar ki aşamada da bilgi verilecektir. Bu bağlamda öğrencilerin Preanalitik, Analitik ve Postanalitik olarak gruplandırılabilen çeşitli hata kaynakları hakkında bilgileneceği de istenecektir. Öğrenciler rutin laboratuvarlarda kullanılan temel test gruplarının tümü hakkında fikir sahibi olacak ve son olarak hasta sonuçları üzerinden yoruma geçmeyi öğreneceklerdir. **Seçmeli** uygulama dilimleri için, kabul edilecek en az öğrenci sayısı 1, en çok öğrenci sayısı ise 3 olarak tanımlanmıştır.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Uygulama Diliminin Amacı:

Kan alma, örnek etiketleme ve örnek kabul ile hasta işlem süreçlerine hakim, temel laboratuvar testlerinin istenme hedefleri, yapılış ve yorumlanma süreçlerine hakim hekimler yetiştirmek.

Uygulama Diliminin Öğrenim Hedefleri:

- Temel kan alma tekniklerini, toplardamarlardan yardımsız kan alabilme, parmak ucu ve benzeri metodlarla Kanama Pıhtılaşma Zamanı testlerini analiz edebilme,
- Çalışılacak tekniklere göre kan alma tüpleri ve özelliklerini tanımlama,
- Tüplerin kimlik bilgileri ile uygun şekilde barkodlanması
- Hastaneye gelen hastanın işlem süreci
- Laboratuvara kanların kabulü ve onay sonrasına kadar ki aşamalar
- Preanalitik, Analitik ve Postanalitik hata kaynakları
- Hematoloji, Tam İdrar Tahlili (TİT),
- Sedimantasyon
- Koagülasyon testleri,
- Glike Hb
- Rutin Biyokimya ve Otoanalizör metodları
- Hormon Analizi ve Tarama Testleri
- Hasta Raporunun Yorumlanması

Ölçme ve Değerlendirme:

Uygulama dilimi değerlendirmelerinde ön hekimlik karnesi temel kriter olarak alınacak, ön hekimlerin Tıbbi Biyokimya AD öğretim üyeleri ve asistanları ile Tıp Fakültesi Hastanemiz Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarında görevli Tekniker/Teknisyenlerle birebir ilişki içinde tanımlanan becerileri almaları istenecek ve gözlenecektir.

Ön hekimlik döneminde devamsızlık hakkı bulunmamaktadır ve öğrenci devami yeterlilik için ön şart olmalıdır. Eğitim sorumlusunun kabul edeceği mazeretler staj içinde ise

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Serbest Çalışma olarak tanımlanan alanlarda staj sonrasında ise uygun zamanlarda Tıp Fakültesi Hastanemiz Tıbbi Biyokimya AD Laboratuvarına ya da Kan Alma Ünitesine gelerek telafi ettirilecektir. Ön hekimlerin devam durumları bizzat öğretim üyelerimizin eşliğinde denetlenecektir.

Haftalık Ders Programı

1. Hafta

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.30 09.20	Kan Alma Teknikleri (C,T)	Kan Alma Teknikleri (C,T)	Kan Alma Teknikleri (C,T)	Laboratuvar Örnek Kabul (C,T)	TİT (C,T)
09.30 10.20	Kan Alma Teknikleri (C,T)	Kan Alma Teknikleri (C,T)	Kan Alma Teknikleri (C,T)	Laboratuvar Örnek Kabul (C,T)	TİT (C,T)
10.30 11.20	Kan Alma Teknikleri (B,U)	Kan Alma Teknikleri (B,U)	Laboratuvar Örnek Kabul (C,T)	Hematoloji (C,T)	Sedimentasyon (C,T)
11.30 12.20	Kan Alma Teknikleri (B,U)	Kan Alma Teknikleri (B,U)	Laboratuvar Örnek Kabul (C,T)	Hematoloji (C,T)	Sedimentasyon (C,T)
13.30 14.20	Barkodlama Sistemleri (C,T)	Barkodlama Sistemleri (B,U)	Seminer Saati (C,T)	Laboratuvar Örnek Kabul (C,U)	Serbest Çalışma
14.30 15.20	Barkodlama Sistemleri (C,T)	Barkodlama Sistemleri (B,U)	Seminer Saati (C,T)	Laboratuvar Örnek Kabul (C,U)	Serbest Çalışma
15.30 16.20	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TİT (C,U)
16.30 17.20	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TİT (C,U)

(T): Teorik

(U): Uygulama

(B): Kan Alma Ünitesi

(C): Klinik Biyokimya Laboratuvarı

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2. Hafta

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.30 09.20	Koagülasyon Testleri (C,T)	Serbest Çalışma	Hormon Testleri (C,T)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.30 10.20	Koagülasyon Testleri (C,T)	Acil Otoanalizör (C,T)	Hormon Testleri (C,T)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.30 11.20	Glike Hemoglobin (C,T)	Acil Otoanalizör (C,T)	Hormon Testleri (C,U)	Hasta Raporunu Yorumlama (C,T)	Son Değerlendirme (C,T)
11.30 12.20	Glike Hemoglobin (C,T)	Rutin Otoanalizör (C,T)	Hormon Testleri (C,U)	Hasta Raporunu Yorumlama (C,T)	Son Değerlendirme (C,T)
13.30 14.20	Kan Gazı (C,T)	Rutin Otoanalizör (C,T)	İkili Test vd.. Tarama Testleri (C,T)	Hasta Raporunu Yorumlama (C,U)	
14.30 15.20	Kan Gazı (C,T)	Rutin Otoanalizör (C,U)	İkili Test vd.. Tarama Testleri (C,T)	Hasta Raporunu Yorumlama (C,U)	
15.30 16.20	Kan Gazı (C,U)	Rutin Otoanalizör (C,U)	Seminer Saati (C,T)	Hasta Raporunu Yorumlama (C,U)	
16.30 17.20	Kan Gazı (C,U)	Serbest Çalışma	Seminer Saati (C,T)	Hasta Raporunu Yorumlama (C,U)	

(T): Teorik

(U): Uygulama

(B): Kan Alma Ünitesi

(C): Klinik Biyokimya Laboratuvarı

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ Dönem VI Klinik Biyokimya (Seçmeli) Uygulama Dilimi Ön Hekimlik Karnesi

İşlem	Minimum Sayı	Gerçekleştirilen Sayı	Tarih ve Onay
Toplardamardan Kan Alma	25		
Kanama Pıhtılaşma Testleri	5		
Hasta Örneğinin Barkodlanma Sürecinin Takibi	10		
Laboratuvar Örnek Kabul İşlemleri	25		
Hemogram Çalışması	30		
TİT Çalışması	20		
Sedimentasyon Çalışması	15		
Koagülasyon Çalışması	15		
GlikeHb Çalışması	5		
Acil ve Rutin Otoanalizör Testleri Çalışması	50		
Hormon Testleri Çalışması	30		
İkili Test Çalışması ve Raporlama	5		
Hasta Raporu Yorumlama	50		