

SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS KURULU 102: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ

Ders Kurulu Başkanı:

Doç. Dr. Zafer Çetin / Tıbbi Biyoloji

Başkan Yardımcıları:

Dr. Öğr. Üyesi Tuba Denkçeken/ Biyofizik

Dr. Öğr. Üyesi Duygu Gök Yurtseven / Histoloji ve Embriyoloji

Üyeler:

Prof. Dr. İlker Saygılı / Tıbbi Biyokimya

Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı / Histoloji ve Embriyoloji

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İmge Uslu / Anatomi

Dersin AKTS Kredisi: 9

Kurul Başlangıç Tarihi: 20 Kasım 2019

Kurul Bitiş Tarihi: 9 Ocak 2020

Kurul Ara Sınav Tarihi: 13-14 Ocak 2020*

Kurul Final Sınavı Tarihi: 30 Ocak 2020 (Saat 10:30)

Kurul Bütünleme Sınavı Tarihi: 6 Şubat 2020 (Saat 10:30)

***Ara Sınav Aşamaları:**

Yazılı Sınav: 13 Ocak 2020; Saat 10:30 (Etki Oranı %80)

Genel Histoloji Uygulama Sınavı: 14 Ocak 2020; Saat 10:30 (Etki Oranı %10)

Anatomi Uygulama Sınavı: 14 Ocak 2020; Saat 13:30 (Etki Oranı %10)

SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS KURULU 102: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ

Dersler	Anabilim Dalı	Teorik Ders (saat)	Uygulama (saat)	Ara S. Teorik Ağırlığı (%)	Final Sınavı Ağırlığı (%)
<i>Anatomi</i>	Anatomi	6	12	4	10
<i>Biyofizik</i>	Biyofizik	8	6	8	9
<i>Biyokimya</i>	Tıbbi Biyokimya	25	26	23	26
<i>Genel Histoloji</i>	Histoloji ve Embriyoloji	26	14	19	26
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Tıbbi Biyoloji	33	8	26	29
Toplam		98**	66	80	100

*Bir saatlik Ders Kurulu Tanıtım Dersi ile birlikte teorik derslerin toplamı 99 saattir. Ders Kurulu teorik dersleri, başka bir derslik duyurulmadıkça rutin olarak 1. Kat 118 no'lu derslikte yapılacaktır.

Öğrencilerin Uygulama Gruplarına Dağılımı*

Grup	Öğrenci no'ları
Grup 1	Tek numaralar
Grup 2	Çift numaralar

*Bkz. sayfa 9.

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf	Teorik (Saat)	Uygulama (Saat)	AKTS
<i>Hücre ve Doku Sistemleri</i>	TIP 102	1. Sınıf / Güz Yarıyılı	98	66	9
Önkoşul: Yok					
Dersin Dili: Türkçe					
Dersin Türü: Zorunlu					
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri:		Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, İnteraktif Sunum, Takım/Grup Çalışması, Gözlem, Uygulama			
Dersin Sorumluları:		Doç. Dr. Zafer Çetin, Ders Kurulu Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Tuba Denkçeken, Ders Kurulu Başk. Yrd. Dr. Öğr. Üyesi Duygu Gök Yurtseven, Ders Kurulu Başk. Yrd.			

Bu ders kurulu; Anatomi, Biyofizik, Histoloji ve Embriyoloji, Tıbbi Biyokimya ve Tıbbi Biyoloji Anabilim Dallarının katılımıyla oluşur.

Ders Kurulunun İçeriği:

Bu ders kurulunun başlangıcında, Tıbbi Biyoloji ve Genel Histoloji derslerinde hücre ve dokuları inceleme ile ilgili teknik yöntemlerden mikroskopik inceleme, hücre kültürleri, histokimya ve immünohistokimya gibi yöntemler hakkında genel bilgiler verilir. Hücre iskeleti, hücre ve organellerinin yapısı ve işlevleri, hücre bölünmesi, hücrelerarası iletişim mekanizmaları, oksidatif stres, DNA hasar ve tamir mekanizmaları, hücre farklılaşması ve apoptozis, kanser biyokimyası, kök hücre biyolojisi, dokuların biyolojik ve histolojik özellikleri ele alınır.

Biyofizik derslerinde; biyomoleküller, termodinamik prensipler, radyasyon biyofiziği, radyoaktivite, radyasyonun hücre ve dokulara etkisi ve korunma ilkeleri hakkında bilgi sunulur. Histolojik olarak kıkırdak ve kemik dokularının incelenmesinin ardından, Anatomi derslerinde kemiklerle ilgili teorik ve uygulamalı bilgiler verilir.

Tıbbi Biyokimya derslerinde; biyolojik sistemlerde yer alan moleküllerin kimyasal yapıları, işlevleri, metabolizmaları ve ilgili biyokimyasal tanı yöntemleri öğretilir. Genetik materyali oluşturan moleküllerin çeşitleri, genetik materyalin biyosentezi, metabolizması, metabolizmalarındaki bozukluklar sonucu oluşan hastalıklar, nükleus içindeki organizasyonun açıklanması, vücut sıvıları, pH kavramı ve tampon sistemler hakkında bilgi sunulur.

Ders Kurulunun Amacı:

Bu kurul sonunda öğrencilerin vücudu oluşturan hücre ve dokuların normal yapısı, gelişimi ve işlevleri, hücre çoğalması, DNA hasarı ve tamir mekanizmaları, kanser genetiği ve kök hücre biyolojisi, radyasyonun hücre ve dokulara etkileri konularında bilgi sahibi olmaları, iskeleti oluşturan kemiklerin anatomik özellikleri, vücut yapısını oluşturan su, protein, karbonhidrat ve lipitlerin metabolik özellikleri ve bunlarla ilgili temel laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri hakkında genel bilgi kazanmaları amaçlanmaktadır.

Öğrenim Çıktıları:

1. Hücre ve doku sistemlerini tanıyabilme ve ayırt edebilme
2. Embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini açıklayabilme
3. Hücre organellerinin yapı ve işlevlerini açıklayabilme
4. Oksidatif stres, radyasyon etkisi, DNA hasarı ve tamir mekanizmaları hakkında temel bilgi sahibi olma
5. Hücre ölümü mekanizmalarını açıklayabilme
6. Biyomoleküllerin kimyasal yapılarını tanıyabilme ve metabolizmalarını açıklayabilme
7. Çözelti ve tampon hazırlayabilme, yapı taşlarının kimyasal reaksiyonlarını ayırt edebilme
8. İskeleti oluşturan kemikleri ve sahip oldukları anatomik oluşumları tanıyabilme ve ayırt edebilme

SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS KURULU 102: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ

TEORİK DERS PROGRAMI

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Üyesi	Dersin Adı
102000	19.11.2019 13:30	Ders Kurulunun Tanıtımı, Amaç ve Hedefleri	Doç. Dr. Zafer Çetin	Kurul Tanıtım Dersi
102001	19.11.2019 14:30	Su, Asit-Baz Kavramı	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102002	20.11.2019 13:30	Histolojiye Giriş ve Tarihçe	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102003	20.11.2019 14:30	Tampon Sistemler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102004	20.11.2019 15:30	Biyoenjenerjik ve Termodinamik (1/2)	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102005	20.11.2019 16:30	Biyoenjenerjik ve Termodinamik (2/2)	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102006	21.11.2019 13:30	Çalışma Yöntemleri ve Histolojik Teknikler (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102007	21.11.2019 14:30	Çalışma Yöntemleri ve Histolojik Teknikler (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102008	21.11.2019 15:30	Radyasyon Biyofiziği (1/2)	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102009	21.11.2019 16:30	Radyasyon Biyofiziği (2/2)	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102010	25.11.2019 13:30	Mikroskop Çeşitleri	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102011	25.11.2019 14:30	Histokimya ve İmmunohistokimya	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102012	25.11.2019 15:30	Hücreyi İnceleme Yöntemleri, Hücre Kültürleri, Hibrid Hücreler	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102013	25.11.2019 16:30	Hücre Organelleri ile Moleküllerin İzolasyonu ve Analizi	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102014	26.11.2019 13:30	Hücre (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102015	26.11.2019 14:30	Hücre (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102016	27.11.2019 13:30	Hücreleri Mikroskopik İnceleme Yöntemleri	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102017	27.11.2019 14:30	Prokaryotik ve Ökaryotik Hücre	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102018	27.11.2019 15:30	Radyasyonun Hücre Düzeyindeki Etki Mekanizması	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102019	27.11.2019 16:30	Radyoaktivite, Aktiflik ve Yarı Ömür	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102020	28.11.2019 13:30	Hücre Membran Yapısı ve Fonksiyonları (1/2)	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102021	28.11.2019 14:30	Hücre Membran Yapısı ve Fonksiyonları (2/2)	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102022	28.11.2019 15:30	Hücre Matriksi ve Bağlantı Birimleri (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102023	28.11.2019 16:30	Hücre Matriksi ve Bağlantı Birimleri (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102024	02.12.2019 13:30	Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biyosentezi	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102025	02.12.2019 14:30	Düz Yüzlü ve Granüllü Endoplazmik Retikulum	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102026	02.12.2019 15:30	Hücre Döngüsü (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102027	02.12.2019 16:30	Hücre Döngüsü (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102028	03.12.2019 13:30	Protein Sentezi ve Genetik Şifre	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102029	03.12.2019 14:30	Proteozom	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102030	04.12.2019 13:30	Noniyonize Radyasyonun Biyolojik Etkileri ve Korunma İlkeleri	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102031	04.12.2019 14:30	İyonize Radyasyonun Biyolojik (Somatik ve Genetik) Etkileri	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
102032	04.12.2019 15:30	Epitel Dokusu I: Örtü Epiteli (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji

SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS KURULU 102: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Üyesi	Dersin Adı
102033	04.12.2019 16:30	Epitel Dokusu I: Örtü Epiteli (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102034	05.12.2019 13:30	Karbonhidratların Yapısı (1/3)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102035	05.12.2019 14:30	Karbonhidratların Yapısı (2/3)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102036	05.12.2019 15:30	Genel Kemik ve İskelet Bilgisi	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Anatomi
102037	05.12.2019 16:30	Translasyon Sonrası Modifikasyonlar	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102038	09.12.2019 13:30	Karbonhidratların Yapısı (3/3)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102039	09.12.2019 14:30	Endoplazmik Retikulumda Protein Sentezi	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102040	09.12.2019 15:30	Epitel Dokusu II: Bez Epiteli (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102041	09.12.2019 16:30	Epitel Dokusu II: Bez Epiteli (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102042	10.12.2019 13:30	Polisakkaridler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102043	10.12.2019 14:30	Proteinlerin Golgide Ayrılma Mekanizmaları	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102044	11.12.2019 13:30	Aminoasitlerin Yapısı (1/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102045	11.12.2019 14:30	Aminoasitlerin Yapısı (2/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102046	11.12.2019 15:30	Bağ Dokusu (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102047	11.12.2019 16:30	Bağ Dokusu (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102048	12.12.2019 13:30	Lizozom ve Lizozomal Hastalıklar	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102049	12.12.2019 14:30	Aminoasitlerin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102050	12.12.2019 15:30	Kıkırdak Dokusu	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102051	12.12.2019 16:30	Üst Taraf Kemikleri	Dr. Ayşe İmge Uslu	Anatomi
102052	16.12.2019 13:30	Peptit ve Polipeptidler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102053	16.12.2019 14:30	Mitokondrium, Mitokondrial DNA ve Kalıtım	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102054	16.12.2019 15:30	Kemik Dokusu (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102055	16.12.2019 16:30	Kemik Dokusu (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102056	17.12.2019 13:30	Peroksizom, Sentriol	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102057	17.12.2019 14:30	Lipidlerin Yapısı (1/3)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102058	18.12.2019 13:30	Kemikleşme	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102059	18.12.2019 14:30	Lipidlerin Yapısı (2/3)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102060	18.12.2019 15:30	Lipidlerin Yapısı (3/3)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102061	18.12.2019 16:30	Hücre İskeletinin Organizasyonu	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102062	19.12.2019 13:30	Nükleik Asitlerin Yapısı (1/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102063	19.12.2019 14:30	Nükleik Asitlerin Yapısı (2/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102064	19.12.2019 15:30	Bazal Lamina ve Ekstrasellüler Matriks	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102065	19.12.2019 16:30	Omurga ve Göğüs Kemikleri	Dr. Ayşe İmge Uslu	Anatomi
102066	23.12.2019 13:30	Kas Dokusu (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji
102067	23.12.2019 14:30	Kas Dokusu (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Genel Histoloji

SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS KURULU 102: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Üyesi	Dersin Adı
102068	23.12.2019 15:30	DNA Kimyası	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102069	23.12.2019 16:30	Alt Taraf Kemikleri	Dr. Ayşe İmge Uslu	Anatomi
102070	24.12.2019 13:30	Hücre Membranı Farklılaşmaları	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102071	24.12.2019 14:30	Oksidatif Stres	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102072	25.12.2019 13:30	Hücre Nükleusu	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102073	25.12.2019 14:30	Oksidatif Strese Bağlı DNA Hasarı	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102074	25.12.2019 15:30	Sinir Dokusu (1/2)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Genel Histoloji
102075	25.12.2019 16:30	Sinir Dokusu (2/2)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Genel Histoloji
102076	26.12.2019 13:30	Endoplazmik Retikulum Stresi	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102077	26.12.2019 14:30	Mitokondriyal Stres	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102078	26.12.2019 15:30	Nükleolus	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102079	26.12.2019 16:30	Baş Kemikleri	Prof. Dr. Özdemir Sevinç	Anatomi
102080	30.12.2019 13:30	Nükleus – Sitoplazma Arasında Transport	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102081	30.12.2019 14:30	Antioksidanlar	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102082	30.12.2019 15:30	Baş Bütünü	Prof. Dr. Özdemir Sevinç	Anatomi
102083	30.12.2019 16:30	Otofaji	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102084	31.12.2019 13:30	Kromozom Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102085	31.12.2019 14:30	Kromatin İnce Yapısı ve Nükleozomlar	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102086	06.01.2020 13:30	Hücreler Arası Sinyal İletim Mekanizmaları	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102087	06.01.2020 14:30	Oksidatif Strese Bağlı DNA Tamiri	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102088	06.01.2020 15:30	Sinyal İletimi (1/2)	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102089	06.01.2020 16:30	Sinyal İletimi (2/2)	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102090	07.01.2020 13:30	Hücre Yaşlanmasının Moleküler Temeli	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102091	07.01.2020 14:30	Hücre Ölümü (Apoptoz)	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102092	08.01.2019 13:30	Hücre Ölümünün Biyokimyasal Özellikleri	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102093	08.01.2019 14:30	Hücre Evolüsyonu	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102094	08.01.2019 15:30	Hücre Farklılaşmasının Moleküler Temeli	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji
102095	08.01.2019 16:30	Ksenobiyotik Metabolizması	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102096	09.01.2019 13:30	İmmünobiyoloji	Dr. Elif Pala	Tıbbi Biyoloji
102097	09.01.2019 14:30	Kanser Biyokimyası	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
102098	09.01.2019 15:30	Kök Hücre Biyolojisi	Doç. Dr. Zafer Çetin	Tıbbi Biyoloji

UYGULAMA DERS PROGRAMI

Anatomi

- Uygulama 1:** Üst Taraf Kemikleri
- Uygulama 2:** Omurga
- Uygulama 3:** Göğüs Kemikleri
- Uygulama 4:** Alt Taraf Kemikleri, Pelvis
- Uygulama 5:** Baş Kemikleri
- Uygulama 6:** Baş Bütünü

Biyofizik

- Uygulama 1:** Radyasyonun Absorbsiyonu
- Uygulama 2:** Radyoaktivite, Aktiflik ve Yarı Ömür I
- Uygulama 3:** Radyoaktivite, Aktiflik ve Yarı Ömür II

Biyokimya

- Uygulama 1:** Çözelti Hazırlama I
- Uygulama 2:** Çözelti Hazırlama II
- Uygulama 3:** pH Ölçümü ve Ayarlanması
- Uygulama 4:** Tampon Hazırlama
- Uygulama 5:** Asit Baz Titrasyonu
- Uygulama 6:** Karbonhidrat Tanıtıcı Yöntemler
- Uygulama 7:** Protein Tanıtıcı Reaksiyonlar
- Uygulama 8:** Lipidleri Tanıtıcı Reaksiyonlar

Genel Histoloji

- Uygulama 1:** Histolojik Teknikleri ve Mikroskop Kullanma I
- Uygulama 2:** Histolojik Teknikleri ve Mikroskop Kullanma II
- Uygulama 3:** Hücre
- Uygulama 4:** Epitel Dokusu
- Uygulama 5:** Bağ Dokusu ve Kıkırdak Dokusu
- Uygulama 6:** Kemik Dokusu ve Kas Dokusu
- Uygulama 7:** Sinir Dokusu

Tıbbi Biyoloji

- Uygulama 1:** Mikroskop Kullanma Becerisinin Kazanılması
- Uygulama 2:** Hasta Hikayesi Alımı ve DNA İzolasyonu
- Uygulama 3:** PZR Uygulamaları ve PZR ile Tanısı Konan Hastalıkların Raporlandırılması
- Uygulama 4:** Elektroforez

SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS KURULU 102: HÜCRE VE DOKU SİSTEMLERİ

UYGULAMA ROTASYON PROGRAMI

Gün	Tarih	Anatomi	Biyofizik	Biyokimya	Genel Histoloji	Tıbbi Biyoloji
01	20.11.2019; 10:30	-	-	1. Uyg./Grup 1	-	1. Uyg./Grup 2
02	21.11.2019; 10:30	-	-	1. Uyg./Grup 2	-	1. Uyg./Grup 1
03	25.11.2019; 10:30	-	1. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 2	-	-
04	26.11.2019; 10:30	-	1. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 1	-	-
05	27.11.2019; 10:30	-	-	-	1. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 2
06	28.11.2019; 10:30	-	-	-	1. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 1
07	02.12.2019; 10:30	-	-	3. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 2	-
08	03.12.2019; 10:30	-	-	3. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 1	-
09	04.12.2019; 10:30	-	2. Uyg./Grup 1	-	-	3. Uyg./Grup 2
10	05.12.2019; 10:30	-	2. Uyg./Grup 2	-	-	3. Uyg./Grup 1
11	09.12.2019; 10:30	-	3. Uyg./Grup 1	-	3. Uyg./Grup 2	-
12	10.12.2019; 10:30	-	3. Uyg./Grup 2	-	3. Uyg./Grup 1	-
13	11.12.2019; 10:30	-	-	4. Uyg./Grup 1	-	4. Uyg./Grup 2
14	12.12.2019; 10:30	-	-	4. Uyg./Grup 2	-	4. Uyg./Grup 1
15	16.12.2019; 10:30	1. Uyg./Grup 1	-	5. Uyg./Grup 2	-	-
16	17.12.2019; 10:30	1. Uyg./Grup 2	-	5. Uyg./Grup 1	-	-
17	18.12.2019; 10:30	2. Uyg./Grup 1	-	-	4. Uyg./Grup 2	-
18	19.12.2019; 10:30	2. Uyg./Grup 2	-	-	4. Uyg./Grup 1	-
19	23.12.2019; 10:30	3. Uyg./Grup 1	-	6. Uyg./Grup 2	-	-
20	24.12.2019; 10:30	3. Uyg./Grup 2	-	6. Uyg./Grup 1	-	-
21	25.12.2019; 10:30	4. Uyg./Grup 1	-	-	5. Uyg./Grup 2	-
22	26.12.2019; 10:30	4. Uyg./Grup 2	-	-	5. Uyg./Grup 1	-
23	30.12.2019; 10:30	5. Uyg./Grup 1	-	7. Uyg./Grup 2	-	-
24	31.12.2019; 10:30	5. Uyg./Grup 2	-	7. Uyg./Grup 1	-	-
25	06.01.2020; 10:30	-	-	8. Uyg./Grup 1	6. Uyg./Grup 2	-
26	07.01.2020; 10:30	-	-	8. Uyg./Grup 2	6. Uyg./Grup 1	-
27	08.01.2020; 10:30	6. Uyg./Grup 1	-	-	7. Uyg./Grup 2	-
28	09.01.2020 10:30	6. Uyg./Grup 2	-	-	7. Uyg./Grup 1	-

Anatomi uygulama dersleri Anatomi Laboratuvarında (B14), Biyofizik, Biyokimya ve Tıbbi Biyoloji uygulama dersleri Multidisiplin Laboratuvarlarında (B10 ve B12), Genel Histoloji uygulama dersleri Multidisiplin Laboratuvarlarında (B10 ve B12) ve Dijital Laboratuvarda (B13) yapılacaktır.