



SIVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM II

DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU
12 EKİM – 20 KASIM 2020

1.	DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
2.	ANATOMİ (1)	32	19 X 2	70
3.	HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ (2)	34	13 X 2	60
4.	FİZYOLOJİ (3)	22	2 X 2	26
5.	BİYOKİMYA (4)	14	-	14
6.	TOPLAM	102	68	170

KURULUN AMAÇLARI

Anatomiye ait genel giriş ve terminoloji verilir. Epitel, bağ, kas, kıkırdak ve kemik dokularının biyokimyasal ve mikroskopik yapılarının yanı sıra genel histolojisi ve anatomisi hakkında bilgi vermektir. Ayrıca kas ve periferik ve otonom sinir sisteminin fizyolojisi hakkında bilgiler verilmektedir. Kasların kasılma mekanizmaları anlatılır.

KURULUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

- A)** Anatomiye ait genel bilgiler ve terminolojinin yanı sıra epitel, bağ, kemik, kıkırdak ve kas dokularının histolojik ve biyokimyasal özellikleri öğrenilmiş olacaktır.
- B)** İnsan vücudundaki kemik ve kas dokularının ayrıntılı anatomisi ve ilgili dokuların birbirleri ile komşuluk ya da grup oluşturma ilişkileri öğrenilmiş olacaktır.
- C)** Kas ve periferik sinir sisteminin işlevlerini öğrenmiş olacaklar. Ayrıca kas kasılma mekanizmasını açıklayabilecekler.
- D)** Moleküllerden hücrelere, hücrelerden organlara ve oradan da tüm organizma düzeyinde insan bedeninin normal yapısını anlayabilme.
- E)** Tanı ve tedaviye yön vermesi için testleri kullanabilme

EĞİTİM ÖĞRETİM METOTLARI

1. Amfi

dersleri

Amfi dersleri bilgi aktarmanın klasik ve geleneksel bir yöntemidir. Klinik öncesi eğitim döneminde geleneksel sınıf dersleri, paneller, entegre oturumlar ya da olgu tartışmaları şeklinde uygulanır ve klinik öncesi dönemde %50-70 arasında ve klinik dönemde %30-50 oranında yer alır.

2. Laboratuvar pratikleri ve demonstrasyonlar

Öğrencilere öğrenme konuları hakkında doğrudan ve hızlı bir şekilde öğrenme şansı tanıyan, öğrenme motivasyonunu artıran, bilimsel bir bakış açısı kazandıran, teorik bilgileri pekiştiren metotlardır. Klinik öncesi eğitim döneminde%15-28 oranında yer almaktadır.

DERS KURULU İN PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARINA

KATKISI

[illegible]

TIP2010 Doku Biyolojisi Ders Kurulu		12 Ekim – 16 Ekim 2020		Akademik Yılın 1. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	LAB: Örtü epiteli HİSTOLOJİ	Seçmeli ders
09:10 10:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	LAB: Örtü epiteli HİSTOLOJİ	Seçmeli ders
10:10 11:00	Anatomik bölgeler, regional (topoğrafik) anatomî <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Bağ Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Sinir sistemi hakkında genel bilgiler <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Omuz ve kolun arka bölgesi kasları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Omuz ve kolun ön bölgesi kasları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
11:10 12:00	Kaslar hakkında genel bilgiler <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Bağ Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Sırt bölgesi, yüzeysel sırt kasları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Omuz ve kolun arka bölgesi kasları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Omuz ve kolun ön bölgesi kasları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi

13:00 13:50	Örtü epiteli <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Bez epiteli <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Bağ Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Seçmeli ders
14:00 14:50	Örtü epiteli <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Bez epiteli <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Bağ Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Kemik Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Kıkırdak Dokusu <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Kemik Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Kıkırdak Dokusu <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Sırt bölgesi, yüzeysel sırt kasları ANATOMİ

TIP2010 Doku Biyolojisi Ders Kurulu			19 Ekim – 23 Ekim 2020		Akademik Yılın 2. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Kemik Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Kas Dokusu <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Oogenez ve ovulasyon <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	LAB: Omuz ve kolun ön bölgesi kasları ANATOMİ	Serbest çalışma
09:10 10:00	Kemik Dokusu <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Kas Dokusu <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Oogenez ve ovulasyon <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	LAB: Meme anatomisi ANATOMİ	El anatomisi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi
10:10 11:00	Meme anatomisi <u>Yaşar Taştemur</u> Anatomi	Axilla anatomisi <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Ön kolun arka bölgesi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Embriyoner ve fetal dönem <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	El anatomisi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi
11:10 12:00	Plexus brachialis <u>Yaşar Taştemur</u> Anatomi	Axilla anatomisi <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Ön kolun arka bölgesi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Embriyoner ve fetal dönem <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	Plexus lumbosacralis <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
13:00 13:50	Kas dokusu <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	LAB: Omuz ve kolun arka bölgesi kasları ANATOMİ	LAB: Bez epiteli HİSTOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Seçmeli ders
14:00 14:50	Kas dokusu <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Seçmeli ders	LAB: Bez epiteli HİSTOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Bağ dokusu HİSTOLOJİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Ön kolun ön bölgesi ve fossa cubiti <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Bağ dokusu HİSTOLOJİ
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Ön kolun ön bölgesi ve fossa cubiti <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Plexus brachialis ANATOMİ

TIP2010 Doku Biyolojisi Ders Kurulu			26 Ekim – 30 Ekim 2020		Akademik Yılın 3. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Gluteal bölge <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Plasenta oluşumu, işlevi, tipleri <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	Bacağın arka bölgesi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	TATİL	Sinir dokusu <u>Z.Deniz Şahin İnanc</u> Histoloji & Embri.
09:10 10:00	Gluteal bölge <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Plasenta oluşumu, işlevi, tipleri <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	Bacağın ön yan bölgesi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi		Sinir dokusu <u>Z.Deniz Şahin İnanc</u> Histoloji & Embri.
10:10 11:00	Genital siklus, döllenme, blastosist oluşumu ve gastrulasyon <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	Uyluğun arka ve lateral bölgesi, fossa poplitea <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	LAB: Axilla anatomisi ANATOMİ		LAB: Kıkırdak ve kemik dokusu HİSTOLOJİ
11:10 12:00	Genital siklus, döllenme, blastosist oluşumu ve gastrulasyon <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	LAB: Ön kolun arka bölgesi ANATOMİ	LAB: Ön kolun ön bölgesi ve fossa cubiti ANATOMİ		LAB: Kıkırdak ve kemik dokusu HİSTOLOJİ

13:00 13:50	Uyluğun ön ve medial bölgesi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Fötal membranlar <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.	TATİL	TATİL	LAB: El anatomisi ANATOMİ
14:00 14:50	Uyluğun ön ve medial bölgesi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Fötal membranlar <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.			Ayak anatomisi <u>İlhan Otağ</u> Anatomi
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce			Ayak anatomisi <u>İlhan Otağ</u> Anatomi
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce			LAB: Plexus lumbosacralis ANATOMİ

TIP2010 Doku Biyolojisi Ders Kurulu		2 Kasım – 6 Kasım 2020		Akademik Yılın 4. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Seçmeli ders	Çoğul gebelikler, insanda doğuştan malformasyonların nedenleri Rümeysa Göç Histoloji & Embri	Kafa derisi (Scalp) anatomisi Mehmet Çimen Anatomi	Sinir sonlanmaları Z.Deniz Şahin İnan Histoloji & Embri	Travma ve doku zedelenmesi biyokimyası Hüseyin Aydın Biyokimya
09:10 10:00	Seçmeli ders	Çoğul gebelikler, insanda doğuştan malformasyonların nedenleri Rümeysa Göç Histoloji & Embri	Suboccipital bölge ve derin sırt kasları Yaşar Taştumur Anatomi	Sinir sonlanmaları Z.Deniz Şahin İnan Histoloji & Embri	Travma ve doku zedelenmesi biyokimyası Hüseyin Aydın Biyokimya
10:10 11:00	Yüz anatomisi ve mimik kasları Mehmet Çimen Anatomi	Çizgili kaslarda kasılma Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	Çizgili kasın mekanik özellikleri Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	Düz kaslar Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	Kaslarda adaptasyon ve fizyopatoloji Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji
11:10 12:00	Yüz anatomisi ve mimik kasları Mehmet Çimen Anatomi	Çizgili kaslarda kasılma Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	Çizgili kasın mekanik özellikleri Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	Düz kaslar Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	Egzersiz ve kas Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji

13:00 13:50	Epitel dokusu biyokimyası Sevtaç Bakır Biyokimya	Bağ dokusu biyokimyası Sevtaç Bakır Biyokimya	LAB: Uyluğun ön ve medial bölgesi ANATOMİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Seçmeli ders
14:00 14:50	LAB: Gluteal bölge ANATOMİ	Bağ dokusu biyokimyası Sevtaç Bakır Biyokimya	LAB: Uyluğun arka ve lateral bölgesi, fossa poplitea ANATOMİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Adipoz doku biyokimyası Kenan Çelik Biyokimya
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Sinir kas kavşağı ve motor birimi Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Adipoz doku biyokimyası Kenan Çelik Biyokimya
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Sinir kas kavşağı ve motor birimi Ahmet Kemal Filiz Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Bacağın arka bölgesi ANATOMİ

TIP2010 Doku Biyolojisi Ders Kurulu			9 Kasım– 13 Kasım 2020		Akademik Yılın 5. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	LAB: Kas dokusu HİSTOLOJİ	Kas dokusu biyokimyası <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	Kanser dokusu biyokimyası <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	Sinaptik iletim <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	LAB: Kas fizyolojisi (CD Gösterimi) Grup I -II FİZYOLOJİ
10:10 11:00	Perifer sinir sistemi fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Kas dokusu biyokimyası <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	Kanser dokusu biyokimyası <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	Sinaptik iletim <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	LAB: Genel embriyoloji HİSTOLOJİ
11:10 12:00	Perifer sinir sistemi fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Perifer sinir sistemi fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Tümör belirteçleri <u>Sevtap Bakır</u> Biyokimya	Sinaptik iletim <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	LAB: Genel embriyoloji HİSTOLOJİ

13:00 13:50	LAB: Bacak ön ve lateral bölgesi ANATOMİ	Sinir dokusu biyokimyası <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	LAB: Yüz anatomisi ve mimik kasları ANATOMİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma
14:00 14:50	LAB: Ayak anatomisi ANATOMİ	Sinir dokusu biyokimyası <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	LAB: Kafa derisi (Scalp) anatomisi ANATOMİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Spinal refleksler <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Reseptörler <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Spinal refleksler <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Reseptörler <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Suboccipital bölge ve derin sırt kasları ANATOMİ

TIP2010 Doku Biyolojisi Ders Kurulu		16 Kasım – 20 Kasım 2020		Akademik Yılın 6. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Otonom sinir sistemi fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Serbest çalışma	Histoloji Telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Otonom sinir sistemi fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Doku Biyolojisi Ders Kurulunun genel değerlendirmesi	Histoloji Telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınavı
11:10 12:00	LAB: Sinir fizyolojisi FİZYOLOJİ	Serbest çalışma	Histoloji Telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınavı

13:00 13:50	LAB: Sinir dokusu HİSTOLOJİ	Serbest çalışma	Anatomi Telafi laboratuvarı	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma
14:00 14:50	LAB: Sinir dokusu HİSTOLOJİ	Serbest çalışma	Anatomi Telafi laboratuvarı	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma
15:00 15:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Anatomi Telafi laboratuvarı	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma
16:00 16:50	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma

SORU DAĞILIMI

SORU DAĞILIMI	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	40	28	12	1 – 28
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	35	26	9	29 – 54
FİZYOLOJİ	16	14	2	55 – 68
BİYOKİMYA	9	9	-	69 – 77
TOPLAM	100	77	23	

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik Dersler :20 saat
Anatomi Pratik :3 Lab.
Histoloji Pratik :2 Lab.

DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU
23 KASIM – 31 ARALIK 2020

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANATOMİ (1)	8	3 X 2	14
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ (2)	14	6 X 2	26
FİZYOLOJİ (3)	36	16 X 2	68
BİYOKİMYA (4)	7	2 x 2	11
BİYOFİZİK (5)	10	-	10
TTB (6) (TIP EĞİTİMİ)	3	3X3	12
PDÖ		3X4	12
TOPLAM	78	75	153

KURULUN AMAÇLAR

Dolaşım sistemine ait kan, kalp ve damar dokularının anatomisi, histolojisi ve fizyolojisi konusundaki bilgileri yapıları ve işlevleri ile birlikte vermektir. Ayrıca kalp çalışmasının biyofiziksel ilkeleri ile kardiyovasküler sistemin biyokimyası anlatılmaktadır.

KURUL ÖĞRENİM ÇIKTILARI

- A)** Dolaşım sistemine ait kalp damar gibi yapıların anatomisini ve histolojisini öğrenmiş olacaklar.
- B)** Kalp çalışmasının biyofiziksel ilkeleri ile kardiyovasküler sistemin biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
- C)** Kardiyovasküler sistemin işlevsel dinamiklerini öğrenmiş olacaklar.
- D)** Kan dokusunun içeriğini ve kan ile hücrelerinin fonksiyonları öğrenilmiş olacaktır.
- E)** Major patolojik süreçleri ve bunların biyolojik değişimlerini tanımlayabilme.
- F)** Major patolojik süreçlerin organ sistemlerini nasıl etkilediğini açıklayabilme
- G)** Bilimsel araştırma yapma, yeni bilgilerin peşinden koşma ve bilgileri diğerlerine aktarma yetenekleri geliştirebilme
- H)** Bilgi ve eğitim teknolojilerini araştırma, eğitim ve hasta bakımı alanlarında kullanabilme

EĞİTİM ÖĞRETİM METOTLARI

1. Amfi dersleri

Amfi dersleri bilgi aktarmanın klasik ve geleneksel bir yöntemidir. Klinik öncesi eğitim döneminde geleneksel sınıf dersleri, paneller, entegre oturumlar ya da olgu tartışmaları şeklinde uygulanır ve klinik öncesi dönemde %50-70 arasında ve klinik dönemde %30-50 oranında yer alır.

2. Laboratuvar pratikleri ve demonstrasyonlar

Öğrencilere öğrenme konuları hakkında doğrudan ve hızlı bir şekilde öğrenme şansı tanıyan, öğrenme motivasyonunu artıran, bilimsel bir bakış açısı kazandıran, teorik bilgileri pekiştiren metotlardır. Klinik öncesi eğitim döneminde %15-28 oranında yer almaktadır.

3. Aktif öğrenme yöntemleri

Rol play, grup sunumları, kavram haritası, nesi var, yedi şapka, dedikodu gibi yöntemlerin kullanılarak derslerin yapıldığı işbirlikçi bir öğrenme tekniğidir. Bu tekniklerle öğrenenin öğrenme sürecinin sorumluluğunu taşıdığı, öğrenene öğrenme sürecinin çeşitli yönleriyle ilgili karar alma, özdüzenleme yapma, ekip işbirliği içinde çalışabilme fırsatlarının verildiği ve öğrenme sırasında zihinsel yeteneklerini kullanmaya zorlandığı bir öğrenme sürecidir. Klinik öncesi eğitim programında %5 oranında yer almaktadır.

DERS KURULUNUN PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI

[illegible]

TIP2020 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu		23 Kasım – 27 Kasım 2020		Akademik Yılın 7. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	I. Oturum PDÖ Uygulaması		III. Oturum PDÖ Uygulaması		II. Oturum PDÖ Uygulaması
09:10 10:00					
10:10 11:00					
11:10 12:00					
13:00 13:50					
14:00 14:50					
15:00 15:50					
16:00 16:50					

TIP 2020 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu			30 Kasım - 4 Aralık 2020		Akademik Yılın 8. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Thorax duvar anatomisi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Dolaşım sisteminin gelişimi <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri	Büyük damarlar ve posterior mediastinumda bulunan oluşumlar <u>Vedat Sabancıoğulları</u>	Serbest çalışma	Serbest çalışma
09:10 10:00	Thorax duvar anatomisi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Dolaşım sisteminin gelişimi <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri	Büyük damarlar ve posterior mediastinumda bulunan oluşumlar <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Eritrosit yıkımı, anemiler ve polisitemi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Lenfatik organ histolojisi I (Lenf nodu, timus) <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.
10:10 11:00	Mediastinum <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Kan yapımı <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	Periferik kan hücreleri <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	LAB: Toraks duvarı ve mediastinum ANATOMİ	Lenfatik organ histolojisi II (Dalak, tonsiller, mukozaların lenfatik dokuları) <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri.
11:10 12:00	Kanın görevleri, fiziksel ve kimyasal özellikleri <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Kan yapımı <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	Periferik kan hücreleri <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	LAB: Büyük damarlar ve posterior mediastinumda bulunan oluşumlar. ANATOMİ	Bağışıklıkta rol oynayan hücreler <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri

13:00 13:50	Kalp ve pericardium <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Kan hücrelerinin oluşması <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Eritrositler, hemoglobin Yapımı <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma
14:00 14:50	Kalp ve pericardium <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Kan dokusu biyokimyası <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	Eritrositler, hemoglobin Yapımı <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Lökosit fonksiyonları <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji
15:00 15:50	Kalp ve pericardium <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Kalp, lenfatik damarların histolojisi ve fetal dolaşım <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri	Damarların histolojisi <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Lökosit fonksiyonları <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji
16:00 16:50	Lenfatik organların gelişimi <u>Rümeysa Göç</u> Histoloji & Embri	Kalp, lenfatik damarların histolojisi ve fetal dolaşım <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Damarların histolojisi <u>Z. Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Kalp ve pericardium ANATOMİ

TIP 2020 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu			7 Aralık– 11 Aralık 2020	Akademik Yılın 9. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
09:10 10:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Kan grupları ve transfüzyon <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji
10:10 11:00	LAB: Kan alma yöntemi, eritrosit sayımı FİZYOLOJİ	LAB: Dolaşım sistemi HİSTOLOJİ	TTB Kalp Muayenesi <u>Beceri Komisyonu</u> <u>İbrahim Gül</u> Tıp Eğitimi	LAB: Periferik kan hücreleri HİSTOLOJİ	Kalp kasının fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
11:10 12:00	LAB: Kan alma yöntemi, eritrosit sayımı FİZYOLOJİ	LAB: Dolaşım sistemi HİSTOLOJİ	TTB Kalp Muayenesi <u>Beceri Komisyonu</u> <u>İbrahim Gül</u> Tıp Eğitimi	LAB: Periferik kan hücreleri HİSTOLOJİ	Kalp kasının fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
13:00 13:50	Granülositler, monositler, makrofaj sistemi <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Kanamamanın önlenmesi ve pıhtılaşma mekanizmaları <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Serbest çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma
14:00 14:50	Trombosit fonksiyonları <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Kanamamanın önlenmesi ve pıhtılaşma mekanizmaları <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Serbest çalışma		Klinik biyokimyaya giriş ve enstrumantasyon <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest çalışma		LAB: Lenfatik organlar HİSTOLOJİ
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest çalışma		LAB: Lenfatik organlar HİSTOLOJİ

TIP 2020 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu			14 Aralık-18 Aralık 2020		Akademik Yılın 10. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Kalp çalışmasının düzenlenmesi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
09:10 10:00	Vücut sıvılarının biyokimyası <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Kalp çalışmasının düzenlenmesi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
10:10 11:00	Vücut sıvılarının biyokimyası <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	Kalpteki basınç değişiklikleri ve kalp dönemi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	EKG'nin temel ilkeleri <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	LAB: Lökosit sayımı ve lökosit formülü FİZYOLOJİ	Kalpteki biyoelektrik Olaylar <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji
11:10 12:00	Vücut sıvılarının biyokimyası <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	Kalpteki basınç değişiklikleri ve kalp dönemi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	EKG'nin temel ilkeleri <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	LAB: Lökosit sayımı ve lökosit formülü FİZYOLOJİ	Kalpteki biyoelektrik olaylar <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji

13:00 13:50	LAB: Hemogloblin, hematokrit değerleri FİZYOLOJİ	Kardiyovasküler hastalıkların biyokimyası <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	LAB: Trombosit sayımı ve kanama zamanı ölçümü FİZYOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma
14:00 14:50	LAB: Hemogloblin, hematokrit değerleri FİZYOLOJİ	Kardiyovasküler hastalıkların biyokimyası <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	LAB: Trombosit sayımı ve kanama zamanı ölçümü FİZYOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Sedimentasyon ve kan grubu FİZYOLOJİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Kalp kapakları ve kalp sesleri <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Sedimentasyon ve kan grubu FİZYOLOJİ
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Kalp kapakları ve kalp sesleri <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma

TIP 2020 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu			21 Aralık – 25 Aralık 2020		Akademik Yılın 11. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Damarların gerilebilme yeteneği <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Hemodinamiğin Temel kavramları <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik
09:10 10:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Damarların gerilebilme yeteneği <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Hemodinamiğin Temel kavramları <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik
10:10 11:00	EKG tanımı ve yorumu <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Kalp Hücrelerinde Aksiyon potansiyelleri <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Dolaşımda Hidrostatik Faktör <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	İç sürtünmeli akış ve vizkosite özellikleri - <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Mikrodolaşım <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
11:10 12:00	EKG tanımı ve yorumu <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Kalp Hücrelerinde Aksiyon potansiyelleri <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Dolaşımda Hidrostatik Faktör <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	İç sürtünmeli akış ve vizkosite özellikleri <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Mikrodolaşım <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji

13:00 13:50	LAB: Hemoliz ve eritrosit ozmotik direnci FİZYOLOJİ	Kan akımı, direnç ve basınç <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	LAB: Nabız, kalp sesleri ve kan basıncı FİZYOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma
14:00 14:50	LAB: Hemoliz ve eritrosit ozmotik direnci FİZYOLOJİ	Kan akımı, direnç ve basınç <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	LAB: Nabız, kalp sesleri ve kan basıncı FİZYOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: İdrar BİYOKİMYA
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	LAB: EKG FİZYOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: İdrar BİYOKİMYA
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	LAB: EKG FİZYOLOJİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma

TIP 2020 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu			28 Aralık 2020 – 1 Ocak 2021		Akademik Yılın 12. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TATİL
09:10 10:00	Egzersiz ve kalp <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Histoloji Telafi Laburatuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TATİL
10:10 11:00	Kan basıncının sinirsel düzenlenmesi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Histoloji Telafi Laburatuvarı	Serbest Çalışma	DERS KURULU TEORİK SINAV	TATİL
11:10 12:00	Kan basıncının sinirsel düzenlenmesi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Histoloji Telafi Laburatuvarı	Serbest Çalışma	DERS KURULU TEORİK SINAV	TATİL

13:00 13:50	Şok ve tedavisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Anatomi Pratik telafi	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	TATİL
14:00 14:50	Kalp Yetmezliği <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Anatomi Pratik telafi	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	TATİL
15:00 15:50	Kalp Yetmezliği <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Fizyoloji Telafi Laburatuvarı	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	TATİL
16:00 16:50	Dolaşım Sistemi Ders Kurulunun genel değerlendirmesi	Fizyoloji Telafi Laburatuvarı	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	TATİL

SORU DAĞILIMI

DERSLER	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	10	7	3	1-7
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	17	11	6	8-18
FİZYOLOJİ	43	30	13	19-48
BİYOKİMYA	8	6	2	49-54
BİYOFİZİK	7	7	-	55-61
PDÖ	15		15	
TOPLAM	100	61	39	-

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik : 15 Saat
Anatomi Pratik : 1 Lab.
Histoloji Pratik : 1 Lab.
Fizyoloji Pratik : 3 Lab.

TIP 2030 Solunum Sistemi Ders Kurulu			4 Ocak – 8 Ocak 2021		Akademik Yılın 13. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	
08:10 09:00	Burun ve burunla ilgili oluşumlar <u>Vedat Sabancı oğulları</u> Anatomi	Larynx <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Solunum sistemi histolojisi II (trake, bronş ve bronşiyoller, alveoller) <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Trachea ve akciğerler ve pleura <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Diaphragma <u>Yaşar Taştan</u> Anatomi	
09:10 10:00	Burun ve burunla ilgili oluşumlar <u>Vedat Sabancı oğulları</u> Anatomi	Larynx <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Solunum sistemi histolojisi II (trake, bronş ve bronşiyoller, alveoller) <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Trachea ve Akciğerler ve Peura <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Fossa infratemporalis ve pterygopalatina <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	
10:10 11:00	Yutak aygıtı, yüz ve solunum sisteminin gelişimi <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Solunum sistemi histolojisi I (Burun boşlukları, nazofarinks, larinks) <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	TTB Solunum Sistemi Muayenesi <u>TT Beceri Komisyonu</u> <u>Zehra Seyfikli</u> Tıp Eğitimi	Trachea ve akciğerler ve pleura <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Yüzey gerilimi ve alveol mekaniği <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	
11:10 12:00	Yutak aygıtı, yüz ve solunum sisteminin gelişimi <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	Solunum sistemi histolojisi I (Burun boşlukları, nazofarinks, larinks) <u>Z.Deniz Şahin İnan</u> Histoloji & Embri.	TTB Solunum Sistemi Muayenesi <u>TT Beceri Komisyonu</u> <u>Zehra Seyfikli</u> Tıp Eğitimi	LAB: Larynx ANATOMİ	Yüzey gerilimi ve Alveol Mekaniği <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	
13:00 13:50	Solunum Sistemi ve Mekaniği <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	LAB: Burun ve burunla ilgili oluşumlar ANATOMİ	Akciğer ventilasyonu, pulmoner dolaşım <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest çalışma	
14:00 14:50	Solunum Sistemi ve Mekaniği <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Serbest çalışma	Akciğer ventilasyonu, pulmoner dolaşım <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Trachea, Akciğerler ve Preura ANATOMİ	
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Akciğer ve Göğüs Kompliyansı <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Akciğer hacimleri <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Akciğer ve Göğüs Kompliyansı <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Akciğer hacimleri <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	

TIP 2030 Solunum Sistemi Ders Kurulu			11 Ocak – 15 Ocak 2021		Akademik Yılın 14. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	
08:10 09:00	Dış Solunum Sistemi Mekaniği <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Ağız anatomisi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Akciğer alveollerinde gaz alışverişi <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
09:10 10:00	Dış Solunum Sistemi Mekaniği <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Ağız anatomisi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Akciğer alveollerinde gaz alışverişi <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Egzersiz ve solunum <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	
10:10 11:00	Parotis bölgesi ve temporal bölge <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Solunumun düzenlenmesi <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Pharynx <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Solunum İşi <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Boyun kökü, ösefagusun servikal ve torakal kısımları <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	
11:10 12:00	Art. temporomandibularis ve çiğneme kasları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Solunumun düzenlenmesi <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Pharynx <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Solunum İşi <u>Recep Akkaya</u> Biyofizik	Boyun kökü, derin arterler, venler ve sinirler <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	

13:00 13:50	LAB: Diaphragma ANATOMİ	LAB: Parotis ve temporal bölge, fossa infratemporalis ve terygopalatine ANATOMİ	LAB: Art. temporomandibularis ve çiğneme kasları ANATOMİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Ağız anatomisi ANATOMİ	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	LAB: Pharynx ANATOMİ
15:00 15:50	Tibbi İngilizce	Tibbi İngilizce	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Kanda O ₂ ve CO ₂ taşınması <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji
16:00 16:50	Tibbi İngilizce	Tibbi İngilizce	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Kanda O ₂ ve CO ₂ taşınması <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji

TIP 2030 Solunum Sistemi Ders Kurulu			18 Ocak – 22 Ocak 2021		Akademik Yılın 15. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Boyun ön ve yan bölgeleri <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Boyun ön ve yan bölgeleri <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	LAB: Spirometri ve CD Gösterimi FİZYOLOJİ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Atmosfer basıncı değişiklikleri, solunum fizyopatolojileri <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11:10 12:00	Atmosfer basıncı değişiklikleri, solunum fizyopatolojileri <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

13:00 13:50	LAB: Solunum sistemi HİSTOLOJİ	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma
14:00 14:50	LAB: Solunum sistemi HİSTOLOJİ	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Ders Kurulu Teorik Sınav
15:00 15:50	Boyun kökü (Oesophagusun cervical ve thoracal kısımları) ANATOMİ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Ders Kurulu Teorik Sınav
16:00 16:50	LAB: Boyun ön ve yan bölgeleri ANATOMİ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	Serbest Çalışma

SORU DAĞILIMI

DERSLER	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	51	39	12	1 – 39
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	14	11	3	40 – 50
FİZYOLOJİ	21	18	3	51 – 68
BİYOFİZİK	14	14	-	69 – 82
TOPLAM	100	82	18	-

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik : 10 Saat
Anatomi Pratik : 3 Lab.

DUYU VE SİNİR SİSTEMLERİ DERS KURULU
1 ŞUBAT – 12 MART 2021

KURULUN AMAÇLARI

Duyu ve sinir sisteminin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisi hakkında bilgiler sağlanır. Merkezi sinir sisteminin işlevleri anlatılır. Özellikle görme ve işitme duysu fizyolojisi işlenir. Beyin omurilik sıvısının anatomik ve fizyolojik özellikleri anlatılır. Ayrıca görme ve işitmeye ait temel biyofiziksel ilkelerin yanı sıra EEG'ye ait biyofiziksel temeller verilir.

KURULUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

- ## EĞİTİM ÖĞRETİM METOTLARI

Amfi dersleri bilgi aktarmanın klasik ve geleneksel bir yöntemidir. Klinik öncesi eğitim döneminde geleneksel sınıf dersleri, paneller, entegre oturumlar ya da olgu tartışmaları şeklinde uygulanır ve klinik öncesi dönemde %50-70 arasında ve klinik dönemde %30-50 oranında yer alır.

Öğrencilere öğrenme konuları hakkında doğrudan ve hızlı bir şekilde öğrenme şansı tanıyan, öğrenme motivasyonunu artıran, bilimsel bir bakış açısı kazandıran, teorik bilgileri pekiştiren metotlardır. Klinik öncesi eğitim döneminde%15-28 oranında yer almaktadır.

[illegible]

TIP2040 Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulu			1 Şubat – 5 Şubat 2021		Akademik Yılın 16. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Solunum Sistemi Ders Kurulunun genel değerlendirmesi	Serbest Çalışma	Motor assosiasyon sistemi ve pramidal sistem <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	Serbest çalışma
09:10 10:00	Medulla spinalis <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Medulla oblongata ve fossa rhomboidea <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Motor assosiasyon sistemi ve pramidal sistem <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	Serbest çalışma
10:10 11:00	Medulla spinalis <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Medulla oblongata ve fossa rhomboidea <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Pons <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Cerebellum <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Subthalamus, epithalamus ve metathalamus <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
11:10 12:00	Medulla spinalis <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	LAB: Medulla spinalis ANATOMİ	Mesencephalon <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Cerebellum <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Thalamus <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
13:00 13:50	Merkezi sinir sisteminin gelişimi <u>Serpil Ü. Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Merkezi sinir sisteminin histolojisi I (m.spinalis, cerebellum) <u>Serpil Ü. Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Merkezi sinir sistem histolojisi II (cerebrum, meninksler, plexus choroideus) <u>Serpil Ü. Saraydın</u> Histoloji & Embri.	LAB: Medulla oblongata, fossa rhomboidea ANATOMİ	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Merkezi sinir sisteminin gelişimi <u>Serpil Ü. Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Merkezi sinir sisteminin histolojisi I (m.spinalis, cerebellum) <u>Serpil Ü. Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Merkezi sinir sistem histolojisi II (cerebrum, meninksler, plexus choroideus) <u>Serpil Ü. Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Serbest Çalışma	Uyarılmış potansiyeller <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	EEG nin biyofizik Temelleri <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Serbest Çalışma	Uyarılmış potansiyeller <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	EEG nin biyofizik temelleri <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Serbest Çalışma	LAB: Pons ve mesencephalon Grup I-II ANATOMİ

TIP 2040 Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulu			8 Şubat – 12 Şubat 2021	Akademik Yılın 17. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Vestibüler sistem <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Hipotalamus <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Bazal gangliyonlar <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	Tractuslar <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Cerebellumun motor fonksiyonları <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Beyin hemisferleri <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Biyolojik reseptörler ve psikofizik <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Tractuslar <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Rhinencephalon, limbik sistem ve formatio retikülaris <u>Yaşar Taştumur</u> Anatomi
11:10 12:00	Cerebellumun motor fonksiyonları <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Beyin hemisferleri - <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Biyolojik reseptörler ve psikofizik <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Tractuslar <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Rhinencephalon, limbik sistem ve formatio retikülaris <u>Yaşar Taştumur</u> Anatomi
13:00 13:50	Basal gangliyonlar ve extrapyramidal sistem <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	LAB: Sinir sistemi HİSTOLOJİ	Kortikal merkezler ve beyaz cevher <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14:00 14:50	LAB: Cerebellum ANATOMİ	LAB: Sinir sistemi HİSTOLOJİ	Kortikal merkezler ve beyaz cevher <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Retiküler formasyon, limbik sistem, hipotalamus <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Retiküler formasyon, limbik sistem, hipotalamus <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	LAB: Thalamus, epithalamus, subthalamus, metathalamus ANATOMİ	LAB: Hypothalamus, Basal gangliyonlar ve extrapyramidal sistem ANATOMİ	Spesifik kortikal alanlar, bellek <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Spesifik kortikal alanlar, bellek <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji

TIP 2040 Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulu			15 Şubat – 19 Şubat 2021		Akademik Yılın 18. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	IV, V, VI kranial sinirler <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi
10:10 11:00	Beyin kan akımı, Hidrocefali <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Uyku, EEG ve Epilepsi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Beyin Damarları <u>Vedat Sabancı oğulları</u> Anatomi	Beyin zarları ve sinüsler <u>Vedat Sabancı oğulları</u> Anatomi	VII, VIII, IX kranial sinirler <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi
11:10 12:00	Serbest Çalışma	Uyku, EEG ve Epilepsi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Beyin Damarları <u>Vedat Sabancı oğulları</u> Anatomi	Beyin ventrikülleri ve BOS <u>Vedat Sabancı oğulları</u> Anatomi	X, XI, XII kranial sinirler <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi
13:00 13:50	Görme biyofiziği <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Fotoreseptörler ve çevirim <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Deri duyuları ve ağrı fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Kranial sinirler hakkında genel bilgi <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Görme biyofiziği <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Fotoreseptörler ve çevirim <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Deri duyuları ve ağrı fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	I, II, III kranial sinirler <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	LAB: Beyaz cevher, rhinencephalon, limbik sistem formatio reticularis ve tractuslar ANATOMİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Deri ve yan oluşumları <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri.	LAB: Beyin hemisferleri ANATOMİ	LAB: Deri ve yan oluşumları HİSTOLOJİ
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Deri ve yan oluşumları <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri.	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

TIP 2040 Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulu			22 Şubat – 26 Şubat 2021		Akademik Yılın 19. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma
09:10 10:00	Otonom sinir sistemi <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Gözün gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Serbest Çalışma	Serbest çalışma
10:10 11:00	Otonom sinir sistemi <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Bulbus oculi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Gözün gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Vestibüler sistem <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Kulağın gelişimi ve histolojisi - <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.
11:10 12:00	Orbita ve içindekiler <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Bulbus oculi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Görme yolları <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	İşitme yolları <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Kulağın gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.

13:00 13:50	İşitme biyofiziği <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	LAB: M.S.S. damarları, beyin zarlari, sinüsler ve ventriküller ANATOMİ	Kulak <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	LAB: Otonom sinir sistemi. ANATOMİ	Serbest Çalışma
14:00 14:50	İşitme biyofiziği <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Serbest Çalışma	Kulak <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Görme fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	LAB: Göz ANATOMİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	LAB: Kranial sinirler ANATOMİ	Görme fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Görme fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma

TIP 2040 Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulu			1 Mart- 5 Mart 2021		Akademik Yılın 20. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	LAB: EEG FİZYOLOJİ
10:10 11:00	İşitme fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Deri Anatomisi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Tad ve koku fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Görüntüleme yöntemleri biyofiziği-I <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	LAB: EEG FİZYOLOJİ
11:10 12:00	İşitme fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Deri Anatomisi <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Tad ve koku fizyolojisi <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Görüntüleme yöntemleri biyofiziği-I <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	LAB: EEG FİZYOLOJİ
13:00 13:50	İç kulakta çevirim ve iç kulak potansiyelleri <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Radyasyon biyofiziği <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	LAB: Kulak ANATOMİ	LAB: Deri Anatomisi ANATOMİ	Serbest Çalışma
14:00 14:50	İç kulakta çevirim ve iç kulak potansiyelleri <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Radyasyon biyofiziği <u>Ayşe Demirkazık</u> Biyofizik	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Duyu organları HİSTOLOJİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulunun genel değerlendirmesi	Serbest Çalışma
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

TIP 2040 Duyu ve Sinir Sistemleri Ders Kurulu			8 Mart – 12 Mart 2021		Akademik Yılın 21. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Serbest Çalışma	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11:10 12:00	Serbest Çalışma	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

13:00 13:50	Serbest Çalışma	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınavı
15:00 15:50	Serbest Çalışma	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınavı
16:00 16:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

SORU DAĞILIMI

DERSLER	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	52	40	12	1 – 40
HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ	15	12	3	41 – 52
FİZYOLOJİ	19	19	-	53 – 71
BİYOFİZİK	14	14	-	72 – 85
TOPLAM	100	85	15	

DEVAM SIZLIK SINIRI

Teorik Dersler : 19 saat

Anatomi Pratik : 3 Lab.

METABOLİZMA DERS KURULU
15 MART – 30 NİSAN 2021

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANATOMİ (1)	20	9 X 2	38
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ (2)	16	10 X 2	36
FİZYOLOJİ (3)	30	-	30
BİYOKİMYA (4)	19	-	19
TTB (5) (TIP EĞİTİMİ)	3	3 X 3	12
MAKALE SAATİ	-	3 X 2	6
SEÇMELİ DERS		6X2	12
TOPLAM	88	65	153

KURULUN AMAÇLARI

Metabolizma ders kurulu adı altında sindirim ve boşaltım sisteminin anatomisi, histolojisi, biyokimyası ve fizyolojisi ayrıntılı bir şekilde anlatılır. Karaciğer, safra ve pankreas gibi organların biyokimyası ve fizyolojik işlevleri verilir. Böbreğe ait yapısal bilgiler önceden verildikten sonra gerek biyokimyasal gerekse fizyolojik işlevleri ve bazı böbrek hastalıkları anlatılır.

KURULUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

- A)** Sindirim ve boşaltım sisteminin anatomisi ve histolojisi ayrıntılı bir şekilde öğrenilir.
- B)** Sindirim ve boşaltım sisteminin fizyolojisi ve biyokimyası hakkında önemli bilgiler öğrenilmiş olacaktır.
- C)** Genelde sindirimi ilgilendiren özelde karaciğer, safra, pankreas gibi hayati öneme sahip organların fonksiyonları ayrıntılı bir şekilde sayılabilecektir.
- D)** Böbreğin glomerüler filtrasyon işlevleri, asit baz dengesindeki fonksiyonları yanı sıra diyaliz ve bazı böbrek hastalıkları hakkında bilgiler sayılabilecektir.
- E)** Major patolojik süreçleri ve bunların biyolojik değişimlerini tanımlayabilme.
- F)** Major patolojik süreçlerin organ sistemlerini nasıl etkilediğini açıklayabilme.
- G)** Bilimsel araştırma yapma, yeni bilgilerin peşinden koşma ve bilgileri diğerlerine aktarma yetenekleri geliştirebilme
- H)** Bilgi ve eğitim teknolojilerini araştırma, eğitim ve hasta bakımı alanlarında kullanabilme
- i)** Genel semptom ve bulguları saptayabilme
- J)** Yaşam boyu öğrenme bağlılığı gösterme

EĞİTİM ÖĞRETİM METOTLARI

1. Amfi dersleri

Amfi dersleri bilgi aktarmanın klasik ve geleneksel bir yöntemidir. Klinik öncesi eğitim döneminde geleneksel sınıf dersleri, paneller, entegre oturumlar ya da olgu tartışmaları şeklinde uygulanır ve klinik öncesi dönemde %50-70 arasında ve klinik dönemde %30-50 oranında yer alır.

2. Laboratuvar pratikleri ve demonstrasyonlar

Öğrencilere öğrenme konuları hakkında doğrudan ve hızlı bir şekilde öğrenme şansı tanıyan, öğrenme motivasyonunu artıran, bilimsel bir bakış açısı kazandıran, teorik bilgileri pekiştiren metotlardır. Klinik öncesi eğitim döneminde%15-28 oranında yer almaktadır.

3. Aktif öğrenme yöntemleri

Rol play, grup sunumları, kavram haritası, nesi var, yedi şapka, dedikodu gibi yöntemlerin kullanılarak derslerin yapıldığı işbirlikçi bir öğrenme tekniğidir. Bu tekniklerle öğrenenin öğrenme sürecinin sorumluluğunu taşıdığı, öğrenene öğrenme sürecinin çeşitli yönleriyle ilgili kara alma, özdüzenleme yapma, ekip işbirliği içinde çalışabilme fırsatlarının verildiği ve öğrenme sırasında zihinsel yeteneklerini kullanmaya zorlandığı bir öğrenme sürecidir. Klinik öncesi eğitim programında %5 oranında yer almaktadır.

DERS KURULUNUN PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI[illegible]

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu			15 Mart – 19 Mart 2021	Akademik Yılın 22. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Abdomen topografisi <u>Yaşar Taştanur</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Abdomen topografisi <u>Yaşar Taştanur</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Özefagusun abdominal kısmı ve mide <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Sindirim sisteminin gelişimi <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	Sindirim sistemi histolojisi I (Yanaklar, tükürük bezleri,dil,diş,damak) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	TTB Grup I-II Pratik <u>TT Beceri Komisyonu</u> <u>İlhan Korkmaz</u> Tıp Eğitimi	Sindirim sistemi histolojisi III (İnce ve kalın bağırsaklar) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Duodenum, jejunum, ileum. <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
11:10 12:00	Sindirim sisteminin gelişimi <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	Sindirim sistemi histolojisi I (Yanaklar, tükürük bezleri,dil,diş,damak) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	TTB Grup I-II Pratik <u>TT Beceri Komisyonu</u> <u>İlhan Korkmaz</u> Tıp Eğitimi	Sindirim sistemi histolojisi III (İnce ve kalın bağırsaklar) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Duodenum, jejunum, ileum. <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi

13:00 13:50	Karın ön duvarı anatomisi <u>Yaşar Taştanur</u> Anatomi	Peritoneum, omentum majus, minus, bursa omentalis <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Serbest Çalışma	LAB: Sindirim sistemi histolojisi I HİSTOLOJİ	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Karın ön duvarı anatomisi <u>Yaşar Taştanur</u> Anatomi	Peritoneum, omentum majus, minus, bursa omentalis <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	LAB: Karın ön duvarı anatomisi ANATOMİ	LAB: Sindirim sistemi histolojisi I HİSTOLOJİ	LAB: Peritoneum, özefagusun abdominal kısmı ve mide ANATOMİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Sindirim sistemi histolojisi II (Yutak, özefagus, mide) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	Seçmeli ders	Serbest Çalışma
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Sindirim sistemi histolojisi II (Yutak, özefagus, mide) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri	Seçmeli ders	Serbest Çalışma

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu			22 Mart– 26 Mart 2021		Akademik Yılın 23. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Karaciğer ve safra yolları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Kalın barsaklar <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Karaciğer ve safra yolları <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Besinlerin sindirim kanalında taşınması <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Sindirim kanalı damar ve sinirleri <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
11:10 12:00	Kalın barsaklar <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Pankreas ve dalak <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Serbest Çalışma	Motilite, sinirsel kontrol ve kan dolaşımı <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Sindirim kanalı damar ve sinirleri <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi
13:00 13:50	LAB: İnce barsaklar ANATOMİ	Sindirim sistemi histolojisi IV (Karaciğer, pankreas) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	LAB: Kalın barsaklar ANATOMİ	LAB: Karaciğer, safra yolları, pankreas ve dalak ANATOMİ	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Sindirim sistemi histolojisi IV (Karaciğer, pankreas) <u>Serpil Saraydın</u> Histoloji & Embri.	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Çiğneme ve yutma <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	Gastrointestinal hormonlar <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	Serbest Çalışma

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu		29 Mart – 2 Nisan 2021		Akademik Yılın 24. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	LAB: Sindirim sistemi histolojisi II HİSTOLOJİ	Besinlerin sindirim ve emilimi <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	Serbest Çalışma	Sindirim sisteminde salgı fonksiyonu, tükürük, özefagus ve mide salgıları <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Karaciğerin klinik biyokimyası <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya
11:10 12:00	LAB: Sindirim sistemi histolojisi II HİSTOLOJİ	Besinlerin sindirim ve emilimi <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	Serbest Çalışma	Sindirim sisteminde salgı fonksiyonu, tükürük, özefagus ve mide salgıları <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Karaciğerin klinik biyokimyası <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya
13:00 13:50	Serbest Çalışma	LAB: Sindirim kanalı damar ve sinirleri ANATOMİ	Midenin motor fonksiyonları, safra kesesi, ince barsak ve kolon hareketleri <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	LAB: Sindirim sistemi histolojisi III (Barsaklar, karaciğer, pankreas) HİSTOLOJİ	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Midenin motor fonksiyonları, safra kesesi, ince barsak ve kolon hareketleri <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	LAB: Sindirim sistemi histolojisi III (Barsaklar, karaciğer, pankreas) HİSTOLOJİ	LAB: Sindirim sistemi histolojisi IV (Barsaklar, karaciğer, pankreas) HİSTOLOJİ
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	LAB: Sindirim sistemi histolojisi IV (Barsaklar, karaciğer, pankreas) HİSTOLOJİ
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	Serbest Çalışma

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu			5 Nisan – 9 Nisan 2021		Akademik Yılın 25. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Böbreklerin histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.
09:10 10:00	Serbest çalışma	Pankreas, ve barsak salgıları, safra fonksiyonu <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Serbest çalışma	Gastrointestinal bozukluklar, peptik ülser, bulantı, kusma <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Böbreklerin histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.
10:10 11:00	Böbrekler ve ureterler <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Pankreas, ve barsak salgıları, safra fonksiyonu <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Karbonhidrat ve yağ metabolizmasının entegrasyonu <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Gastrointestinal bozukluklar, peptik ülser, bulantı, kusma <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Vitaminlerin fizyolojik fonksiyonları <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
11:10 12:00	Böbrekler ve ureterler <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Vesica urinaria ve uretra <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Karbonhidrat ve yağ metabolizmasının entegrasyonu <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Gastrointestinal bozukluklar, peptik ülser, bulantı, kusma <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Vitaminlerin fizyolojik fonksiyonları <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji
13:00 13:50	Besinlerin sindirim ve emilimi <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Karın arka duvarı damar ve sinirleri <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	LAB: Ureterler, vesica urinaria ve uretra ANATOMİ	Üriner sistemin gelişimi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Besinlerin sindirim ve emilimi <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	LAB: Böbrekler ANATOMİ	Karaciğer fonksiyonları <u>Ahmet Kemal Filiz</u> Fizyoloji	Üriner sistemin gelişimi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri	Amonyak metabolizması <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli ders	Amonyak metabolizması <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli ders	Serbest Çalışma

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu			12 Nisan – 16 Nisan 2021		Akademik Yılın 26. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Enerjetikler ve metabolizma <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Böbreklerin histofizyolojisi ve kan dolaşımı <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Egzersiz metabolizması <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Detoksifikasyon mekanizmaları <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Serbest Çalışma
11:10 12:00	Enerjetikler ve metabolizma <u>Ercan Özdemir</u> Fizyoloji	Böbreklerin histofizyolojisi ve kan dolaşımı <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Egzersiz metabolizması <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Detoksifikasyon mekanizmaları <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Böbrek tubuluslarının fonksiyonu II (Sekresyon) <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji

13:00 13:50	LAB: Karın arka duvarı damar ve sinirleri. Grup I-II ANATOMİ	Boşaltım fizyolojisine giriş, glomeruler filtrasyon <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Böbrek tubuluslarının fonksiyonu I (Reabsorbsiyon) <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Porfirin ve safra pigmentleri metabolizması <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya	Serbest çalışma
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Juxtaglomerul cihazın fonksiyonu, Renin oluşumu <u>Ahmet Şevki Taşkıran</u> Fizyoloji	Porfirin ve safra pigmentleri metabolizması <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya	Serbest çalışma
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli Ders	İnorganik bileşiklerin metabolizması <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli Ders	İnorganik bileşiklerin metabolizması <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu			19 Nisan – 23 Nisan 2021		Akademik Yılın 27. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TATİL
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TATİL
10:10 11:00	Klirens kavramı, Dilue ve konsantre idrar çıkarma susama ve ADH'ın Rolü <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Fizyolojik tampon sistemleri <u>Yavuz Siliğ</u> Biyokimya	Miksiyon ve diürezis, yapay böbrek diyaliz yöntemleri, bazı böbrek patolojileri <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	TATİL
11:10 12:00	Klirens kavramı, Dilue ve konsantre idrar çıkarma susama ve ADH'ın Rolü <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	Miksiyon ve diürezis, yapay böbrek diyaliz yöntemleri, bazı böbrek patolojileri <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Serbest Çalışma	TATİL

13:00 13:50	Serbest Çalışma	Asit-baz regülasyonu <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Böbreğin klinik biyokimyası <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya	LAB: Üriner sistem HİSTOLOJİ	TATİL
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Asit-baz regülasyonu <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Renin- anjiotensin- aldosteron sist. ve atrionatriüretik hormon <u>H.Okan Doğan</u> Biyokimya	LAB: Üriner sistem HİSTOLOJİ	TATİL
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli Ders	TATİL
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli Ders	TATİL

TIP2050 Metabolizma Ders Kurulu		26 Nisan – 30 Nisan 2021			Akademik Yılın 28. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11:10 12:00	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

13:00 13:50	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınavı
15:00 15:50	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınavı
16:00 16:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

SORU DAĞILIMI

DERSLER	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	29	21	8	1 - 21
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	28	19	9	22 - 40
FİZYOLOJİ	23	23	-	41 - 63
BİYOKİMYA	15	15	-	64 - 78
MAKALE SAATİ	5	-	5	
TOPLAM	100	78	22	

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik Dersler : 18 saat
Anatomi Pratik : 2 Lab.
Histoloji Pratik : 2 Lab.

DÖNEM
II

ENDOKRİN VE ÜREME SİSTEMLERİ DERS KURULU
3 MAYIS – 4 HAZİRAN 2021

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANATOMİ (1)	9	4 X 2	17
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ (2)	12	6 X 2	24
FİZYOLOJİ (3)	18	2 X 2	22
BİYOKİMYA (4)	12	-	12
MAKALE SAATİ	-	3X2	6
SEÇMELİ DERS	-	3X2	6
PDÖ	-	3X4	12
TOPLAM	51	48	99

KURULUN AMAÇLARI

Endokrin ve üreme sisteminin anatomisi, histolojisi, biyokimyası ve fizyolojisi anlatılır. Vücuttaki tüm hormonların yanı sıra özellikle hipotalamus, hipofiz, tiroid, adrenal bez, pankreas, erkek ve kadın üreme sistemlerini ilgilendiren hormonların biyokimyası ve fizyolojisi ayrıntılı bir şekilde anlatılır.

KURULUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

- A) Endokrin ve üreme sistemlerine ait anatomik ve histolojik bilgiler sayılabilecektir.
- B) Genelde vücuttaki tüm hormonların özeldi ise özellikle hipotalamus, hipofiz, tiroid, pankreas, adrenal bez hormonları gibi hayati öneme sahip hormonların görevleri, etki mekanizmaları ve biyokimyası anlaşılmış olacaktır.
- C) Endokrin ve kadın ile erkek üreme sistemine ait işlevsel bilgiler detaylı bir şekilde anlatılabilecektir.
- D) Tanı ve tedaviye yön vermesi için testleri kullanabilme
- E) Major patolojik süreçleri ve bunların biyolojik değişimlerini tanımlayabilme.
- F) Major patolojik süreçlerin organ sistemlerini nasıl etkilediğini açıklayabilme.
- G) Bilimsel araştırma yapma, yeni bilgilerin peşinden koşma ve bilgileri diğerlerine aktarma yetenekleri geliştirebilme
- H) Bilgi ve eğitim teknolojilerini araştırma, eğitim ve hasta bakımı alanlarında kullanabilme
- i) Genel semptom ve bulguları saptayabilme

EĞİTİM ÖĞRETİM METOTLARI

1. Amfi dersleri

Amfi dersleri bilgi aktarmanın klasik ve geleneksel bir yöntemidir. Klinik öncesi eğitim döneminde geleneksel sınıf dersleri, paneller, entegre oturumlar ya da olgu tartışmaları şeklinde uygulanır ve klinik öncesi dönemde %50-70 arasında ve klinik dönemde %30-50 oranında yer alır.

2. Laboratuvar pratikleri ve demonstrasyonlar

Öğrencilere öğrenme konuları hakkında doğrudan ve hızlı bir şekilde öğrenme şansı tanıyan, öğrenme motivasyonunu artıran, bilimsel bir bakış açısı kazandıran, teorik bilgileri pekiştiren metotlardır. Klinik öncesi eğitim döneminde %15-28 oranında yer almaktadır.

DERS KURULUNUN PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI

Kodu	Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
PÇ12												
TIP 2060 Ders Kurulu		5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2

TIP2060 Endokrin ve Üreme Sistemi Ders Kurulu			3 Mayıs – 7 Mayıs 2021		Akademik Yılın 29. Haftası
	Pazartesi	Sa	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	I. Oturum PDÖ Uygulaması		II. Oturum PDÖ Uygulaması	Serbest Çalışma	III. Oturum PDÖ Uygulaması
09:10 10:00				Serbest Çalışma	
10:10 11:00				Serbest Çalışma	
11:10 12:00				Serbest Çalışma	

13:00 13:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15:00 15:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16:00 16:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

TIP2060 Endokrin ve üreme ders kurulu		10 Mayıs - 14 Mayıs 2021		Akademik yılın 30. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:10 9:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TATİL	TATİL
9:10 10:00	Metabolizma ders kurulunun genel değerlendirmesi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma		
10:10 11:00	Pelvis <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Erkek genital organları <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Serbest Çalışma		
11:10 12:00	Pelvis <u>Vedat Sabancıoğulları</u> Anatomi	Erkek genital organları <u>Muhittin Sönmez</u> Anatomi	Serbest Çalışma		

13:00 13:50	LAB: Pelvis ve perineum ANATOMİ	Tiroid, paratiroid, endokrin, pankreas gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri	TATİL	TATİL	TATİL
14:00 14:50	Serbest Çalışma	Tiroid, paratiroid, endokrin, pankreas gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.			
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce			
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce			

TIP2060 Endokrin ve Üreme Ders Kurulu			17 Mayıs – 21 Mayıs 2021		Akademik Yılın 31. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	
08:10 09:00	Kadın genital organları <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Epifiz ve böbreküstü bezi gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri	TATİL	Adenohipofiz hormonlarının fizyolojisi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Erkek genital organlarının fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	
09:10 10:00	Kadın genital organları <u>İlhan Otağ</u> Anatomi	Epifiz ve böbreküstü bezi gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri	TATİL	Adenohipofiz hormonlarının fizyolojisi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Erkek genital hormonlarının fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	
10:10 11:00	Hipofiz gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri..	Endokrinolojiye Giriş <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	TATİL	Endokrin organlar <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Erkek ve kadın üreme organları histolojisi <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri.	
11:10 12:00	Hipofiz gelişimi ve histolojisi <u>Celal Kaloğlu</u> Histoloji & Embri.	Hormonların etki şekilleri <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	TATİL	Endokrin organlar <u>Mehmet Çimen</u> Anatomi	Erkek ve kadın üreme organları histolojisi <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri	
13:00 13:50	Erkek ve dişi üreme organlarının gelişimi <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri	Kadın ve erkek üreme organlarının histolojisi <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri.	TATİL	LAB: Erkek genital organları ANATOMİ	Serbest Çalışma	
14:00 14:50	Erkek ve dişi üreme organlarının gelişimi <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri.	Kadın ve erkek üreme organlarının histolojisi <u>Eray Bulut</u> Histoloji & Embri.	TATİL	Serbest Çalışma	Hipotalamus ve hipofiz hormonları <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	TATİL	Seçmeli Ders	Hipotalamus ve hipofiz hormonları <u>Hüseyin Aydın</u> Biyokimya	
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	TATİL	Seçmeli Ders	Serbest Çalışma	

TIP2060 Endokrin ve Üreme Ders Kurulu			24 Mayıs – 28 Mayıs 2021		Akademik Yılın 32. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Kadın genital organların fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Nörohipofiz hormonları <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Tiroid hormonları fizyolojisi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Kalsiyum, fosfor metabolizmasını Düzenleyen hormonlar <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya	Pankreas iç Salgılarının fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji
09:10 10:00	Kadın genital organların fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Adrenal medulla hormonları <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Tiroid hormonları fizyolojisi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	Gastrointestinal hormonlar <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	Pankreas iç Salgılarının fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji
10:10 11:00	LAB: Endokrin organlar HİSTOLOJİ	Adrenal bez ve gonad hormonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	Adrenal hormon fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Paratiroid hormon kalsitonin fizyolojisi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	LAB: Hormon Fizyolojisi FİZYOLOJİ
11:10 12:00	LAB: Endokrin organlar HİSTOLOJİ	Adrenal bez ve gonad hormonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	Adrenal hormon fizyolojisi <u>Bilal Şahin</u> Fizyoloji	Paratiroid hormon kalsitonin fizyolojisi <u>Ahmet Şevki Taşkiran</u> Fizyoloji	LAB: Hormon Fizyolojisi FİZYOLOJİ

13:00 13:50	Tiroid hormonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	LAB: Kadın genital organları ANATOMİ	Pankreas hormonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	LAB: Kadın üreme organları HİSTOLOJİ	Melatonin biyokimyası ve fonksiyonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya
14:00 14:50	Tiroid hormonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	LAB: Endokrin organlar ANATOMİ	Pankreas hormonları <u>Kenan Çelik</u> Biyokimya	LAB: Kadın üreme organları HİSTOLOJİ	Büyüme faktörleri <u>Serkan Bolat</u> Biyokimya
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale Saati	Seçmeli ders	LAB: Erkek üreme organları HİSTOLOJİ
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale Saati	Seçmeli ders	LAB: Erkek üreme organları HİSTOLOJİ

TIP2060 Endokrin ve Üreme Ders Kurulu			31 Mayıs – 4 Haziran 2021		Akademik Yılın 33. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11:10 12:00	Histoloji telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13:00 13:50	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14:00 14:50	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınav
15:00 15:50	Anatomi telafi laboratuvarı	Serbest Çalışma	Makale saati	Serbest Çalışma	Ders Kurulu Teorik Sınav
16:00 16:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Makale saati	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

SORU DAĞILIMI

DERSLER	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
ANATOMİ	18	13	5	1 – 13
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	25	17	8	14 – 30
FİZYOLOJİ	24	22	2	31 – 52
BİYOKİMYA	13	13	-	53 – 65
MAKALE SAATİ	5	-	5	
PDÖ	15		15	
Toplam	100	65	35	

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik Dersler : 11 saat

Anatomi Pratik : 1 Lab.

Histoloji Pratik: 1 Lab.

DÖNEM II

HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ-I DERS KURULU
7 HAZİRAN – 2 TEMMUZ 2021

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
PATOLOJİ (1)	21	2X2	25
TIBBİ FARMAKOLOJİ (2)	17	-	17
MİKROBİYOLOJİ (3)	33	3X2	39
MAKALE SAATİ	-	3X2	6
SEÇMELİ DERS	-	4X2	8
TOPLAM	71	24	95

1. KURULUN AMAÇLARI

Temel patoloji bilgilerini öğrenip bunları hastalıklarla ilişkilendirebilmeli; mikroorganizmaların çeşitli enfeksiyonları meydana getirme mekanizmalarını ve immün yanıt oluşumunu açıklayabilmeli; ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamiğini kavrayabilmeli.

2. KURULUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

- I) Hastalıkların biyolojik temelleri ile ilgili temel patolojik bilgiler sayılabılır.
- J) Mikroorganizmaların çeşitli enfeksiyonları meydana getirme mekanizmaları ve immün yanıt oluşumunu açıklayabilme
- K) İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamiğini kavrayabilme.
- L) Tanı ve tedaviye yön vermesi için testleri kullanabilme.
- M) Major patolojik süreçleri ve bunların biyolojik değişimlerini tanımlayabilme.
- N) Major patolojik süreçlerin organ sistemlerini nasıl etkilediğini açıklayabilme.
- O) Bilimsel araştırma yapma, yeni bilgilerin peşinden koşma ve bilgileri diğerlerine aktarma yetenekleri geliştirebilme
- P) Bilgi ve eğitim teknolojilerini araştırma, eğitim ve hasta bakımı alanlarında kullanabilme
- i) Genel semptom ve bulguları saptayabilme

EĞİTİM ÖĞRETİM METOTLARI

3. Amfi dersleri

Amfi dersleri bilgi aktarmanın klasik ve geleneksel bir yöntemidir. Klinik öncesi eğitim döneminde geleneksel sınıf dersleri, paneller, entegre oturumlar ya da olgu tartışmaları şeklinde uygulanır ve klinik öncesi dönemde %50-70 arasında ve klinik dönemde %30-50 oranında yer alır.

4. Laboratuvar pratikleri ve demonstrasyonlar

Öğrencilere öğrenme konuları hakkında doğrudan ve hızlı bir şekilde öğrenme şansı tanıyan, öğrenme motivasyonunu artıran, bilimsel bir bakış açısı kazandıran, teorik bilgileri pekiştiren metotlardır. Klinik öncesi eğitim döneminde %15-28 oranında yer almaktadır.

DERS KURULUNUN PROGRAMIN ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI

Kodu	Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
TIP 2060	Ders Kurulu	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2

TIP2070 Hastalıkların Biyolojik Temelleri I 7 Haziran – 11 Haziran 2021 Akademik yılın 34. Haftası					
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:10 9:00	Endokrin ve Üreme Ders Kurulunun genel değerlendirmesi	İlaçların Veriliş Yolları <u>Sahin Yıldırım</u> Farmakoloji	Kan Grubu Antijenleri ve Doku Uygunluk Antijenleri <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Bağışık Yanıtta Rol Oynayan Hücreler I <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	İnvitro Antijen Antikor Birleşmesi <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji
9:10 10:00	Farmakolojiye Giriş <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	İlaçların etkisini değiştiren faktörler <u>Sahin Yıldırım</u> Farmakoloji	Yeni ilaçların klinik değerlendirmesi <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Bağışık Yanıtta Rol Oynayan Hücreler II <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Hücre İçi Madde Birikimleri, Kalsifikasyonlar <u>Neşe Yeldir</u> Patoloji
10:10 11:00	İlaçların Absorpsiyonu <u>M.Kemal Yıldırım</u> Farmakoloji	Eksfoliyatif sitoloji ve İnce İğne Aspirasyon Biyopsisi (İİAB) <u>Ersin Tuncer</u> Patoloji	Hücre Zedelenmesi Genel Bilgiler <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	Mikro. Virulans ve Patojenite Faktörleri: Ekzotoksinler ve Endotoksinler <u>Yasemin Öztıp</u> Mikrobiyoloji	Hücrel Adaptasyonlar <u>Neşe Yeldir</u> Patoloji
11:10 12:00	İlaçların Dağılımı <u>M.Kemal Yıldırım</u> Farmakoloji	Vücut Sıvıları ve Kan Akımı Bozuklukları: Genel Bilgiler <u>Tülay Koç</u> Patoloji	İlaçların Metabolizması <u>M.Kemal Yıldırım</u> Farmakoloji	Mikroorganizmalarda Virulans ve Patojenite Faktörleri:Ekzotoksinl er ve Endotoksinler <u>Yasemin Öztıp</u> Mikrobiyoloji	Normal Mikrop Florası <u>A.Hümevra Taşkın</u> <u>Kafa</u> Mikrobiyoloji

13:00 13:50	İlaçların Farmasötik Şekilleri <u>Bülent Saraç</u> Farmakoloji	İmmunolojiye Giriş, Antijenler, Mikrop Antijenleri I <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Antikorların Yapısı ve Özellikleri I <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Mikroorganizmaların Konağa Giriş Yolları, Konak Parazit İlişkileri <u>A.Hümevra Taşkın</u> <u>Kafa</u> Mikrobiyoloji	Serbest çalışma
14:00 14:50	Patolojiye giriş ve Laboratuar Teknikleri <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	İmmunolojiye Giriş, Antijenler, Mikrop Antijenleri II <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Antikorların Yapısı ve Özellikleri II <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	İlaçların İtrahı <u>M.Kemal Yıldırım</u> Farmakoloji	PATOLOJİ OLGU SUNUMU <u>Neşe Yeldir</u> Patoloji
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli Ders	Reverzibl Hücre Zedelenmesi I <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale saati	Seçmeli Ders	Reverzibl Hücre Zedelenmesi II <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji

TIP2070 Hastalıkların Biyolojik Temelleri I		14 Haziran – 18 Haziran 2021		Akademik yılın 35. Haftası	
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:10 9:00	Farmokokinetik İlaç Etkileşimleri <u>Şahin Yıldırım</u> Farmakoloji	Hiperemi, Konjesyon, Hemorajiler <u>Tülay Koç</u> Patoloji	Bağışık Yanıt Mekanizmaları I <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Prensipleri I <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Sitokinler I <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji
9:10 10:00	İlaçların Toksik Etkileri <u>Ahmet Altun</u> Farmakoloji	Trombüs ve Trombozis <u>Tülay Koç</u> Patoloji	Bağışık Yanıt Mekanizmaları II <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Prensipleri II <u>Cem Çelik</u> Mikrobiyoloji	Sitokinler II <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji
10:10 11:00	İrreversibl Hücre Zedelenmesi <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	Reseptör kavramı- I <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Farmakodinamik İlaç Etkileşimleri I <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Antibiyotiklerin Etki Mekanizmaları <u>Yasemin Öztop</u> Mikrobiyoloji	Embolus ve Embolizm Enfarktüs ve Şok <u>Tülay Koç</u> Patoloji
11:10 12:00	Ödem <u>Tülay Koç</u> Patoloji	Reseptör kavramı- II <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Farmakodinamik İlaç Etkileşimleri II <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Antibiyotiklere Karşı Direnç Mekanizmaları <u>Yasemin Öztop</u> Mikrobiyoloji	PATOLOJİ OLGU SUNUMU <u>Tülay Koç</u> Patoloji

13:00 13:50	İlaçların Etki Mekanizması <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Serbest radikal zedelenmesi <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	Nekroz Çeşitleri <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	Apoptozis, Nekroptozis, Proptozis <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	Serbest çalışma
14:00 14:50	Doz-konsantrasyon Etki ilişkisi <u>İhsan Bağcıvan</u> Farmakoloji	Hücre Ölümü ve Nekroz <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	Apoptozis, Nekroptozis, Proptozis <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	PATOLOJİ OLGU SUNUMU <u>Reyhan Eğilmez</u> Patoloji	MİK.LAB I: Antibiyotik duyarlılık testleri I <u>Yasemin Öztop</u> Mikrobiyoloji
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale Saati	Seçmeli Ders	Kompleman sistemi ve kompleman aktivasyonu <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale Saati	Seçmeli Ders	PATOLOJİ PRATİK I <u>Reyhan Eğilmez</u> PATOLOJİ

2020–2021 Eğitim Rehberi

TIP2070 Hastalıkların Biyolojik Temelleri I 21 Haziran – 25 Haziran 2021 Akademik yılın 36. Haftası					
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:10 9:00	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
9:10 10:00	MİK.LAB I: Antibiyotik duyarlılık testleri II <u>Yasemin Öztop</u> Mikrobiyoloji	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
10:10 11:00	Otoimmünite ve Otoimmün Hastalıklar I <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Bağışksal Yanıtın Ölçüm Teknikleri I <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Tümör İmmünolojisi <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Aşırı Duyarlılık reaksiyonları I <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Aşılar ve Bağışık Serumlar I <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji
11:10 12:00	Otoimmünite ve Otoimmün Hastalıklar II <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Bağışksal Yanıtın Ölçüm Teknikleri II <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Transplantasyon İmmünolojisi <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Aşırı Duyarlılık reaksiyonları II <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Aşılar ve Bağışık Serumlar II <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji

13:00 13:50	İnfeksiyonlara Karşı Bağışıklık I <u>Yasemin Öztop</u> Mikrobiyoloji	MİK.LAB II: Serolojik testler <u>Zeynep Sümer</u> Mikrobiyoloji	Serbest çalışma	PATOLOJİ PRATİK II <u>Tülay Koç</u> PATOLOJİ	Serbest çalışma
14:00 14:50	İnfeksiyonlara Karşı Bağışıklık II <u>Yasemin Öztop</u> Mikrobiyoloji	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Hastalıkların Biyolojik Temelleri I ders kurulunun genel değerlendirmesi
15:00 15:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale Saati	Seçmeli Ders	YIL SONU EĞİTİM DEĞERLENDİRME TOPLANTISI
16:00 16:50	Tıbbi İngilizce	Tıbbi İngilizce	Makale Saati	Seçmeli Ders	Serbest çalışma

TIP2070 Hastalıkların Biyolojik Temelleri I			28 Haziran-2 Temmuz 2021		Akademik yılın 37. Haftası
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:10 9:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
9:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	PATOLOJİ PRATİK TELAFİ	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma
11:10 12:00	PATOLOJİ PRATİK TELAFİ	Serbest çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest çalışma

13:00 13:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
14:00 14:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	DERS KURULU TEORİK SINAV
15:00 15:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	DERS KURULU TEORİK SINAV
16:00 16:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest Çalışma

SORU DAĞILIMI

DERSLER	TOPLAM PUAN	TEORİK	PRATİK	SORU SIRASI
PATOLOJİ	26	23	3	1–23
TIBBİ FARMAKOLOJİ	18	18	-	24–41
MİKROBİYOLOJİ	41	38	3	42–79
MAKALE SAATİ	5	-	5	
SEÇMELİ DERS	10		10	
Toplam	100	79	21	

DEVAMSIZLIK SINIRI

Teorik Dersler :15 saat

DERS ADI	TOPLAM DERS SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SORU SIRASI
ANATOMİ	249	63	1-63
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	176	44	64-107
FİZYOLOJİ	186	47	108-154
BİYOKİMYA	56	14	155-168
BİYOFİZİK	38	10	169-178
MİKROBİYOLOJİ	39	10	179-188
PATOLOJİ	25	7	189-195
FARMAKOLOJİ	17	5	196-200
TOPLAM	785	200	
FİNAL SINAVI	26.07.2021 Pazartesi		
BÜTÜNLEME SINAVI	12.08.2021 Perşembe		