

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM – 2

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ

3.1. DÖNEM II DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP 201	DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU	Z	6	6	9	9
TIP 202	DOLAŞIM-KAN-SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU	Z	7	6	10	10
TIP 203	GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU	Z	6	4	8	8
TIP 204	SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU	Z	6	4	8	8
TIP 205	ENDOKRİN-ÜROGENİTAL DERS KURULU	Z	5	4	7	7
TIP 206	HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU	Z	6	2	7	7
TIP260	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI II	Z	2	2	3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			38	28	52	52
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP251	HİSTOLOJİDE KULLANILAN TEKNİKLER	S	2	0	2	2
TIP255	BİLİMSEL HAYVAN DENEYLERİ	S	2	0	2	2
TIP256	BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA VE KLİNİK ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
TIP258	BESLENME DAVRANIŞININ DÜZENLENMESİ VE KONTROLÜ	S	2	0	2	2
TIP259	HEKİM HASTA İLİŞKİSİ HAKLAR SORUMLULUKLAR	S	2	0	2	2
TIP	SPOR HEKİMLİĞİ VE REHABİLİTASYON	S	2	0	2	2
TIP261	KRONİK HASTALIĞI OLAN HASTANIN EĞİTİMİ	S	2	0	2	2
TIP265	ADLİ TOKSİKOLOJİ	S	2	0	2	2
TIP266	BAĞIMLILIK	S	2	0	2	2
TIP267	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
TIP268	STERİLİZASYON, DEZENFEKSİYON VE NAZOKOMİYAL ENFEKSİYONLAR	S	2	0	2	2

TIP	KÜMÜLATİF RİSK DEĞERLENDİRİLMESİ VE HESAPLANMASI	S	2	0	2	2
TIP	EGZERSİZ BİYOKİMYASI	S	2	0	2	2
TIP	LİPİT ARAŞTIRMALARI VE LİPİDOMİK	S	2	0	2	2
Alan İçi ve Alan Dışı Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						8
2. Yılda alınması gereken Toplam AKTS						60


 Congiz SEYFİKLİ
 Fakülte Sekreteri

3.2. DÖNEM II DERSLERİ VE SÜRELERİ

Ders	Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	Dağılım	Ders takvimi	Pratik Sınav	Teorik
		Teorik	Pratik					
1.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)						21 Eylül 2020-12 Şubat 2021		
TIP 201	Doku-İskelet, Periferik Sinir Sistemi Ders Kurulu	141	60	201	8	Başlangıç:21 Eylül 2020 Bitiş: 13 Kasım 2020	12 Kasım 2020	13 Kasım 2020
TIP 202	Dolaşım-Kan-Solunum Sistemleri Ders Kurulu	150	38	188	7	Başlangıç: 16 Kasım 2020 Bitiş: 1 Ocak 2021	30 Aralık 2020	31 Aralık 2020
TIP 203	Gastrointestinal Sistem ve Metabolizma Ders Kurulu	98	28	126	6	Başlangıç: 4 Ocak 2021 Bitiş: 12 Şubat 2021	11 Şubat 2021	12 Şubat 2021
Güz Yarıyılı Toplamı		389	126	515				
2.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)						1 Mart -25 Haziran 2021		
TIP 204	Sinir Sistemi Ders Kurulu	128	33	161	6	Başlangıç: 1 Mart 2021 Bitiş: 9 Nisan 2021	8 Nisan 2021	9 Nisan 2021
TIP 205	Endokrin-Ürogenital Ders Kurulu	111	23	134	6	Başlangıç: 12 Nisan 2021 Bitiş: 21 Mayıs 2021	20 Mayıs 2021	21 Mayıs 2021
TIP 206	Hastalıkların Biyolojik Temeli Ders Kurulu	92	8	100	5	Başlangıç: 24 Mayıs 2021 Bitiş: 25 Haziran 2021	24 Haziran 2021	25 Haziran 2021
Bahar Yarıyılı Toplamı		331	64	395				
Final Sınavı								12 Temmuz 2021
Bütünleme Sınavı								28 Temmuz 2021

Canlı SEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri

DÖNEM 2 ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS-I DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi			Kontenjan	Yarıyıl
Kodu	Adı	Türü		
TIP251	Histolojide Kullanılan Teknikler	Teorik		1
TIP266	Bağımlılık	Teorik		1
TIP255	Bilimsel Hayvan Deneyleri	Teorik		1
TIP256	Bilimsel Proje Hazırlama Yöntemleri, Bilimsel ve Klinik Araştırma Teknikleri	Teorik		1
TIP260	Spor Hekimliği ve Rehabilitasyon	Teorik		1
TIP265	Adli Toksikoloji	Teorik		1
TIP	Egzersiz biyokimyası	Teorik		1

DÖNEM 2 ALAN İÇİ SEÇMELİ DERS-II DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi			Kontenjan	Yarıyıl
Kodu	Adı	Türü		
TIP258	Beslenme Davranışının Düzenlenmesi ve Kontrolü	Teorik		2
TIP259	Hekim Hasta İlişkisi Haklar Sorumluluklar	Teorik		2
TIP261	Kronik Hastalığı Olan Hastanın Eğitimi	Teorik		2
TIP267	Moleküler Biyoloji ve Genetikte Çalışma Yöntemleri	Teorik		2
TIP268	Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve Nazokomiyal Enfeksiyonlar	Teorik		2
TIP	Kümülatif Risk Değerlendirilmesi ve Hesaplanması	Teorik		2
TIP	Lipit Araştırmaları ve Lipidomik	Teorik		2

3.3. DÖNEM 2 DERS PROGRAMI

DÖNEM 2 ZORUNLU ve SEÇMELİ DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	128	84	212
Biyofizik	21	-	21
Biyoistatistik	12	-	12
Fizyoloji	160	25	185
Histoloji-Embriyoloji	107	42	149
Tıbbi Biyokimya	76	7	83
Tıbbi Biyoloji	-	2	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	10	40
Tıp Tarihi ve Etik	5	-	5
İyi Hekimlik Uygulamaları	19	20	39
TOPLAM	558	190	748
SEÇMELİ DERSLER	146		
PANEL/SEMINER	16		
TOPLAM	720	190	910

3.4. TIP 201 DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

21.09.2020-13.11.2020

8 HAFTA/ 201 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	33	26	59
Histoloji-Embriyoloji	41	15	56
Fizyoloji	22	8	30
Tıbbi Biyokimya	8	1	9
Tıbbi Biyoloji	-	2	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	-	2	2
Biyofizik	4		4
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	6	9
Seçmeli dersler	28		
PANEL/SEMINER	2		
TOPLAM	141	60	201

Pratik Sınav Tarihi: 12.11.2020

Teorik Sınav Tarihi: 13.11.2020


Cengiz SEYFİKLİ
Fakülte Sorumlusu

3.4.1. Amaç:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilerin; temel dokular, iskelet ve periferik sinir sistemi ile gametogenezden başlayarak fetal dönemin sonuna kadar insan gelişimi hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

3.4.2. Öğrenim Hedefleri:

- Hareket sisteminin temel anatomik yapılarını, vücut kemik ve eklemlerini ve bu yapılarda bulunan oluşumları sayar.
- Periferik sinir sistemine ait anatomik oluşumların yapı ve fonksiyon ilişkilerini tanımlar.
- Duysal reseptörlerin ve sinir liflerinin tiplerini ve özelliklerini, sinir liflerinde aksiyon potansiyeli iletimini, sinapsların özellikleri ve ileti mekanizmalarını anlatır.
- Kas içiği ve golgi tendon organının inervasyonu anlar.
- Sempatik ve parasempatik sistemin özellikleri, yapısal ve işlevsel farklılıklarını ifade eder. Sinirsel iletimde nörotransmitter ve reseptörlerin özelliklerini ve aralarındaki etkileşimi tanımlar. Kas hücresinin çeşitliliğini anlar ve vücuttaki başlıca kas tiplerini ayırt eder.
- İnce ve kalın filamanları ve kasılmayı oluşturmak için nasıl kaydıklarını tanımlar. İskelet, düz ve kalp kas kasılmasında Ca^{2+} rolünü tanımlar.
- Pratik uygulamalarla bu bilgiler pekiştirir.
- Epitel dokusu çeşitlerini ve fonksiyonlarını eksiksiz olarak sayar.
- Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini belirtir. Bağ dokusunu oluşturan lifleri ve özelliklerini tanımlar.
- Kıkırdak dokusunun çeşitlerini ve bulundukları yerleri eksiksiz olarak sayar. Kıkırdak dokusunda bulunan hücreleri ve işlevlerini tam olarak sayar.
- Kemik dokusunun çeşitlerini eksiksiz olarak belirtir.
- Kemik dokusunda bulunan hücreleri ve işlevlerini tam olarak sayar.
- Kemik gelişiminde önemli olan faktörleri belirtir.
- Kas dokusunun tiplerini eksiksiz sayıp ayırmasını yapar.
- Kalp kası ile çizgili kasın ayrıcalık özelliklerinden en az üçünü sayar. İskelet kasının kasılma mekanizmasının basamaklarını eksiksiz sayar.
- Nöron ve dendritin genel özelliklerini bilir ve Nöroglia hücrelerini ve görevlerini eksiksiz sayar. Dişi ve erkek gamet gelişimindeki farklardan en az dört tanesini belirtir. Ovulasyonun olabilmesi için gereken hormonların isimlerini bilir. Fertilizasyonda ve implantasyonda önemli olan faktörlerden en az üçünü sayar.
- Gelişimin ikinci ve üçüncü haftasında gelişen yapıları ve histolojik özelliklerini tanımlar. Plasentayı oluşturan maternal ve fetal kısımları bilir.
- Fetüs dışında gelişen yapılar olan amniyon kesesi, vitellüs kesesi ve allantoisin işlevlerini tanımlar.
- Kasların temel olarak geliştiği embriyonik dokuların adlarını bilir ve kalp kası gelişirken oluşan özel ileti sisteminin yapılarını sayar.
- Öğrenci sağlıklı gelişimin, epitel, yağ, bağ, kemik ve kas dokularının nasıl olması gerektiğini açıklar. Hücre döngüsü, büyümesi ve proliferasyonu ile ilgili gerekli temel bilgileri yorumlar. Sindirim/Gastrointestinal sistem, Solunum sistemi ve böbrekleri anlatır. Gelişim, epitel, yağ, bağ, kemik ve kas dokular ile ilişkili hastalıkları sayar.
- Kas kasılması ile ilgili temel biyofiziksel kavramları bilir. Makaslama kuvveti ve eğilme momenti gibi biyomekanik kavramlarını açıklar. Doku ve iskelet sisteminde esneklik kavramını stres, strain ve elastiklik modülü üzerinden değerlendirebilir. İskelet kası hücresinde aksiyon potansiyeli oluşumunun özelliklerini bilir.

SEYFİKLİ
F-10 Sakırtı

- İnsan bilimlerinde tıbbın yeri hakkında bilgi sahibi olur. Etik ve profesyonel değerleri içselleştirebilir. İntramusküler enjeksiyonun nasıl yapıldığı ve ilk yardımda sargı-tespit nasıl yapılır becerisini kazanır. Dahili ve cerrahi servisllerdeki işleyiş hakkında bilgi sahibi olur.

3.4.3. Doku-İskelet, Periferik Sinir Sistemi Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Üst ve Alt Ekstremitte Kemikleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Costa Vertebralis, Costalar ve Sternum (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Kafa Kemikleri-Neurocranium (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Kafa Kemikleri-Viscerocranium (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Üst ve Alt Ekstremitte Eklemleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Toraks ve Omurganın Eklemleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
1	Kafatası Bütünü ve Çene Eklemi (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
1	Kafa derisi anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Vücuttaki fasyaların anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Boyun bölgesi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Plexus cervicalis	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Boyun kasları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Mimik kasları, çiğneme kasları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Omuz ve kol kasları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Fossa aksillaris	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Plexus brachialis	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Ön kol kasları, fossa cubiti	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	El kasları anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Sırt bölgesi ve kasları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Gluteal bölge	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Plexus sacralis, Plexus Lumbalis	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Uyluk ve bacak kasları, fossa poplitea	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Ayak kasları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Regio temporalis infratemporalis, fossa pterygopalatina, parotis	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Meme	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Kafa derisi anatomisi, baş ve boynun sensitif sinirleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Boyun ve mimik kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Üst ekstremitte kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Sırt bölgesi kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Alt ekstremitte kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Temporal infratemporalis, fossa pterygopalatina, parotis, meme (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 33 SAAT PRATİK: 26 SAAT	


 Congur SAYFIKLI
 Fakülte Sekreteri

	HISTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	
2	Örtü epiteli	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Örtü epiteli (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Bez epiteli	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Bez epiteli (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Destek dokuları	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Esas bağ dokusu	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Esas bağ dokusu (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Kıkırdak dokusu	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kemik dokusu	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Kemik yapımı	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kıkırdak ve kemik dokuları (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Eklemler ve sinoviyal zarlar	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Kas dokusu histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Kas dokusu histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
3	Sinir dokusu histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Sinir sonlanmaları ve reseptörler	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Sinir dokusu histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Embriyolojiye giriş ve terminoloji	Dr. Emin KAYMAK
	Erkek ve kadın genital sistemlerinin gebeliğe hazırlanması: Gametogenez	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Fertilizasyon, yarıklanma, implantasyon	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	2. hafta: Bilaminar embriyonik disk	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
	3. hafta: Mezoderm, gastrulasyon, trilaminar embriyonik disk, somitler	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Ektoderm: Nöral tüp gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
	Endoderm: Embriyonun katlanması, vücut duvarları, vücut boşlukları	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Fetal Dönem	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Plasenta ve fetal membranlar	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Çoklu gebelikler, erken gelişimin moleküler temelleri	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Klinik embriyoloji ve yardımcı üreme teknikleri	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Konjenital malformasyonlar	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Deri gelişimi ve histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Deri histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
3	Kafa kemikleri, vertebra, ekstremit ve kasların gelişimi	Dr. Emin KAYMAK
TOPLAM	TEORİK: 41 SAAT PRATİK: 15 SAAT	

	TIBBİ BİYOKİMYA	
2	Gelişim biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Epitel dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Yağ dokusu biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Bağ dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Kemik Dokusu Biyokimyası ve Kalsiyum-Fosfor Metabolizması	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Kas dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Kağıt Kromatografisi (LAB)	Dr. A. CANIKLIOĞLU/ Dr. MF POLAT
TOPLAM	TEORİK: 8 SAAT PRATİK: 1 SAAT	

	FİZYOLOJİ	
2	Aksiyon potansiyeli	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Sinir kas kavşağı	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Çizgili kasa ilişkin genel bilgiler ve kasılma teorileri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	İskelet kasında kasılma mekanizmaları ve tipleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Kaslarda enerji metabolizması	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Düz kas fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Sinaptik potansiyeller	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Kas içiği ve golgi tendon organı	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı ; Hayvan deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı ; İnsan deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Spinal Refleksler	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Otonom sinir sistemi; Sempatik sistem fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Otonom sinir sistemi; Parasempatik sistem fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Sinir fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Hücre fizyolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
TOPLAM	TEORİK: 22 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

	BİYOFİZİK	
2	Kas kasılması biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. A. Cihangir UĞUZ
2	Biyomekanik	Dr.Öğr.Ü. A. Cihangir UĞUZ
TOPLAM	TEORİK: 4 SAAT	


 Cengiz SEYFİKLİ
 Fakülte Müdürü

	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik profesyonel değerler, ileri tıp teknolojileri	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
2	İntramusküler enjeksiyon uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü.Emre ERSOY
2	İlk yardımda sargı-tespit uygulama (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Serhat DURUSOY
1	Klinik Ziyaretler – Cerrahi serviste işleyiş	Dr.Öğr.Ü. Sevgi Ulusoy TANGUL
1	Klinik Ziyaretler – Dahili serviste işleyiş	Dr.Öğr.Ü. Tekin YILDIRM
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT PRATİK: 6 SAAT	

	TIBBİ BİYOLOJİ	
2	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB)	Dr. Seda Sabah ÖZCAN
TOPLAM	PRATİK: 2 SAAT	
	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	
2	Moleküler Mikrobiyoloji Uygulamaları (LAB)	Dr. H ŞİMŞEK / Dr.E.Y. ŞÖLEN
TOPLAM	PRATİK: 2 SAAT	


 Dr. Öğr. Üyesi SEYFİKLİ
 Fakülte Sekreteri

3.5. TIP 202 DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

16.11.2020-01.01.2021

7 HAFTA/ 188 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	20	15	35
Histoloji-Embriyoloji	25	9	34
Fizyoloji	50	8	58
Tıbbi Biyokimya	12	-	12
Biyofizik	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları	5	6	11
Seçmeli dersler	28	-	28
PANEL/SEMINER	4	-	4
TOPLAM	150	38	188

Pratik Sınav Tarihi: 30.12.2020

Teorik Sınav Tarihi: 31.12.2020

3.5.1. Amaç:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, insanda dolaşım sistemi, kan dokusu, solunum sistemi ve bu sistemleri oluşturan hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimi; histolojik ve anatomik yapısı; fizyolojik özellikleri; işlevleri ve bu işlevlerin mekanizmaları; bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri; iç ve dış ortam koşullarındaki değişikliklere cevapları konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

3.5.2 Öğrenim Hedefleri :

- Fötal dolaşımı anlatır.
- Vasküler anomali ve malformasyonları tanımlar.
- Arter, arteriol, kapiller, venül, ven ve lenfatik sistemin işlevsel özelliklerini tanımlar.
- Kalbin anatomik özelliklerini açıklar.
- Lenfatik sistemin anatomik özelliklerini açıklar. Solunum sisteminin anatomik özelliklerini açıklar. Akciğerlerin anatomik özelliklerini sayar.
- Kalbin uyarılabilme ve kasılabilme özelliklerini sayar.
- Kalbin ileti sisteminin yapısını ve işlevini açıklayabilmeli ve her bir bölümünün aksiyon potansiyellerini karşılaştırır. EKG de görülen temel dalgaları ve temsil ettikleri işlevleri, kaydedilme yöntemini ve kalbin elektriksel eksenindeki ilişkiyi açıklar.
- Kalbin sistolik ve diastolik işlevini karşılaştırabilmesi, normal kan basıncını ve düzenlenmesini; venöz, lenfatik, koroner ve pulmoner dolaşımların özelliklerini tanımlar.
- Bir kalp döngüsü boyunca eş zamanlı olarak EKG, nabız dalgası ve kalp seslerini kaydedebilmesi ve aralarındaki ilişkiyi gösterir.
- Kalp döngüsü sırasında basınç, hacim ve akım değişikliklerini anlar.
- Kanın bileşenlerini, lökositleri ve eritrositlerde oksijeni taşıyan hemoglobinin rolünü tanımlar.
- Hemostaz sürecini ve mekanizmasını anlar.
- Çeşitli damar segmentlerinde kan akımının ve kan basıncını ölçmede kullanılan yöntemlerin temelini tanıır.
- Vücutta kan ve lenf akımının hangi fiziksel prensiplerle belirlendiğini anlar.
- Dış ortamdan alveollerin içine kadar havanın geçtiği yolları ve akciğerlerde ventilasyon-perfüzyon ilişkisini tanımlar.
- Akciğerde gaz alışverişinin temellerini ve akciğer hacimlerini tanımlar.
- Sistemik dolaşım ile akciğer dolaşımı arasındaki farkı ve O₂, CO₂ dokularda taşınma prensiplerini anlar. Asidozu ve alkalozu tanıyabilmeli ve bunlara yanıt olarak gelişen kompanzatuvar mekanizmaları açıklar. Solunumunu düzenleyen mekanizmaları açıklar.
- Basit sulu spirometre ile statik ve dinamik ventilasyon testlerini tanıır. Kanın genel histolojik özelliklerini ve bölümlerini sayar.

DOĞAN SEYİTKİ
Fakülte Sorumlusu

- Plazma ile serumun farkını, başlıca plazma proteinlerini ve işlevlerini belirtir.
- Kan yayması hazırlamada kullanılan histolojik boyama yöntemlerini sayar ve periferik yaymadaki kan hücrelerini tanıır.
- Tüm kan hücrelerinin gelişim evrelerini sayar ve histolojik yapılarını, mikroskopik ayırıcı özelliklerini bilir.
- Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklayabilir ve tiplerini sayar mikroskopta kalp kapaklarının ve kalp duvarlarının histolojisini tanıır.
- Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar ve Fetal kan dolaşımını yorumlar. Kalp ve büyük damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar.
- İmmun sistemde rol alan hücrelerini isimleri ve belirgin histolojik özelliklerini eksiksiz sayar.
- Bağışıklık tipleri ve bu süreçte rol oynayan faktörleri bilir.
- Timusun başlıca hücrelerini ve bu hücrelerin işlevlerini eksiksiz olarak sayar.
- Dalağın histolojik yapısını ve dolaşımını eksiksiz sayar.
- Lenf düğümünün histolojik yapısını ve işlevini tam olarak tanıımlar.
- Lenfoid sistem organlarının gelişim zamanlarını ve süreçte rol oynayan faktörleri tanıımlar. İmmun sistem histolojisi ve embriyolojisi ile ilgili klinik yaklaşımları bilir.
- Solunum epitelini ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayar, burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıyabilir ve mikroskopta gösterir.
- Alveoler hücrelerini, pulmoner sürfaktantın yapısını ve görevini anlatır. Kan-hava bariyerinin yapısını ve elemanlarını tanıımlar.
- Asit baz dengesini ve kan gazı analizi için doğru numunenin nasıl alınabileceğini ve parametrelerin neler olduğunu tanıımlar.
- Koagülasyon yolunda özel ilişkilerden Trombin-fibrinogen-fibrin, Factor XIIIa, Hemofili, Anti-proteaz sistem, Trombinin otoregülasyonunu, Fibrinoliz tanımını ve Antikoagülan maddeleri kavrar.
- Kardiyovasküler risk değerlendirme testleri, nörohormonal aktivasyon belirleyicileri, homosistein, apoproteinler, sirkülasyon belirteçleri sayar.
- Hemoproteinlerin yapısı, Miyoglobin (Mb), Hemoglobin (Hb), Miyoglobin ve Hemoglobin'e O₂ bağlanması ve allosterik etkileşimleri bilir.
- Dolaşım sistemi yapı ve işlevini açıklar.
- Hemodinamiğin temel kavramlarını öğrenir.
- Kalpte gerçekleşen elektriksel aktivitenin fiziksel temellerini bilir. Kalp kası hücresindeki aksiyon potansiyeli özelliklerini bilir.
- Dolaşım ve solunum sisteminin biyofiziği ile ilgili yasaları bilir. Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanıımlar. Kanıta dayalı tıp ilkeleri ve tıpta kanıt bulma yöntemlerini bilir. Üst ekstremiteden kan alma becerisi kazanır.
- Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım ve turnike uygulama becerisini kazanır.


 Conyit SÖYÜMLÜ
 Tıp Fakültesi

3.5.3. Dolaşım, Kan Ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Kalp, pericardium	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
3	Arterler ve koroner damarlar	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
3	Vücuttaki venler	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Lenfatik Sistem	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Burun ve burunla ilgili yapılar	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Paranasal sinüslerin anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Larynx ve trachea anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Akcigerler ve bronşların anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Plevra ve diaphragma anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Mediastinum anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Kalp ve pericardium (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
3	Arterler (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
3	Venler (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Burun, paranasal sinüsler (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Thorax duvarı, Trachea (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Akcigerler, Diaphragma (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
1	Mediastinumda bulunan oluşumlar (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 20 SAAT	
	PRATİK: 15 SAAT	

	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	
2	Periferik kan hücreleri histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Kemik iliği histolojisi ve kan hücrelerinin gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kan hücreleri histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT / Dr.Öğr.Ü. Z. DOĞANYİĞİT
2	Kalp histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Damar histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kalp ve damar histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT / Dr.Öğr.Ü. Z. DOĞANYİĞİT
2	Kalp gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Fetal dolaşım ve gelişimsel bozukluklar	Dr. Emin KAYMAK
1	Damar histogenezi ve düzenleyici faktörler	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Bağışksal yanıtta rol oynayan hücreler	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Primer lenfoid organların histolojisi : Timus	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sekonder lenfoid organların histolojisi: Lenf düğümü, dalak, tonsilla, MALT	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
3	Primer ve sekonder lenfoid organların histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT / Dr.Öğr.Ü. Z. DOĞANYİĞİT
2	Üst solunum yolları histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Alt solunum yolları histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Solunum sistemi histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT / Dr.Öğr.Ü. Z. DOĞANYİĞİT
2	Faringeal sistem, yüz gelişimi ve anomalileri	Dr. Emin KAYMAK
1	Solunum sisteminin gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Diyafram ve Vücut Boşlukları Gelişimi	Dr. Emin KAYMAK
TOPLAM	TEORİK: 25 SAAT	
	PRATİK: 9 SAAT	

	TIBBİ BİYOKİMYA	
2	Asit Baz Homeostazi, Kan Gazlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Koagülasyon ve fibrinolitik sistemin biyokimyasal değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Kan biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Hemoglobin ve Miyogloblin Biyokimyası	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Bilirubin ve Demir Metabolizması	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Endotel ve Ateroskleroz Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 12 SAAT	

	FİZYOLOJİ	
2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin innervasyonu	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Kalp kasının aksiyon potansiyeli	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Kalbin ileti sistemi ve kalp siklusu	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Kalp kapakları ve kalp sesleri	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	EKG	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Kalbin sinirsel kontrolü ve kalp atım hızının kontrolü	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Arteriyel kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Koroner dolaşım	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Kapiller dolaşım	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Venöz dolaşım	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Nabız, özel dolaşım bölgeleri ve hemodinamik	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Dolaşım sisteminin özel durumlara uyumu	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
3	Dolaşım fizyolojisi (insan deneyi) (LAB)	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E. ERASLAN
1	Kanın görevleri ve fiziksel özellikleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Kanın kimyasal özellikleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Eritrositlerin İşlevleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Kan grupları ve transfüzyon	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Lökositlerin İşlevleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Trombositlerin İşlevleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Hemostaz	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Kan yapımının düzenlenmesi, anemi, polisitemi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
3	Kan fizyolojisi (LAB)	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E. ERASLAN
2	Solunum sistemine giriş ve alveolar ventilasyon	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Akciğer yüzey gerilimi ve akciğerlerde diffüzyon	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Akciğer hacim ve kapasiteleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Kanda solunum gazlarının taşınması	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Solunumun sinirsel ve kimyasal düzenlenmesi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Asit-baz dengesinde solunumun rolü ve özel durumlarda solunum	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Solunum fizyolojisi (LAB)	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E. ERASLAN
2	Egzersiz fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Yükseklik ve su altı fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
TOPLAM	TEORİK: 50 SAAT	
	PRATİK: 8 SAAT	
	BİYOFİZİK	
2	Kalpde biyoelektrik olaylar ve EKG'nin temelleri	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
2	Dolaşım Biyofiziği ve Hemodinamik İlkeleri	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
2	Solunum biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT	

	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Kanıtı dayalı tıp uygulamaları	Dr.Öğr.Ü. Ceyhan CENGİZ
2	Etik ve profesyonel değerler; Video gösterimi ve kavramların tartışılması	Dr. Öğrt. Üyesi İlknur AYDIN
2	Üst ekstremiteden kan alma becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Ahmet YÜKSEK
2	Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Sevilay VURAL
1	Turnike uygulama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. İbrahim ÇALTEKİN
1	Standart Hasta Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 5 SAAT PRATİK: 6 SAAT	

3.6. TIP 203 GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

04.01.2021-12.02.01.2021

6 HAFTA/ 126 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	19	14	33
Histoloji-Embriyoloji	12	6	18
Fizyoloji	21	-	21
Tıbbi Biyokimya	18	4	22
İyi Hekimlik Uygulamaları	2	4	6
Seçmeli Dersler	24		24
PANEL/SEMİNER	2		2
TOPLAM	98	28	126

Pratik Sınav Tarihi: 11.02.2021

Teorik Sınav Tarihi: 12.02.2021

3.6.1. Amaç:

Bu ders kurulunun amacı sindirim sisteminin anatomisi, embriyolojisi, histolojisi, fizyolojisi ve biyokimyasının kavranması, besinlerin sindirim ve emiliminin, normal insan metabolizmasının ve obezitenin moleküler mekanizmalarının öğrenilmesidir.

3.6.2. Öğrenim Hedefleri:

- Gastrointestinal sistem anatomisi ve anomalilerini sayar.
- Portal sistem, karaciğerin, pankreas ve dalağın fonksiyonlarını açıklar. Karın ön duvarı anatomisi inguinal kanala ait yapıları sayar.
- Gastrointestinal sistemin işlevsel önemini ve besinlerin sindirimi, emilimi ve boşaltımındaki rollerini anlar.
- Başlıca gastrointestinal sistem salgılarını, bileşenlerini, etkierini ve bunların üretimini düzenleyen mekanizmaları bilir. Gastrointestinal kasılmanın elektriksel temellerini, bu elektiksel aktivitenin motilite üzerine etkisi ve motilite tiplerini sayar.

- Enerji metabolizmasını, vücut sıcaklığının düzenlenmesini, egzersizin metabolizmaya etkisini, açlık-tokluk ve şişmanlık metabolizmasını anlar.
- Karaciğerin fonksiyonlarını sayar.
- Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayar.
- Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatır. İnce ve kalın bağırsağın bölümlerini sayabilmeli, yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklar.
- Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayar. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayar.
- Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatır.
- Sindirim kanalının embriyolojisini anlatabilmeli, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayar.
- Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatabilir ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrar.
- Perikardiyal, plevral ve peritoneal boşlukların nereden ve kaçınıcı haftalarda geliştiği sayar. Diabetes mellitus'u tanımlar ve sınıflandırmasını yapar, idrar glukoz ölçümü ile ilgili yorum yapar. Ateroskleroz açısından serum lipit ve lipoprotein seviyelerini yorumlar.
- Fenil ketonüri, akça ağaç şurubu idrar hastalığı, glisinüri gibi spesifik durumlarda biriken metabolitlerin nöronal ya da doku düzeyinde harabiyete yol açması hakkında yeterli bilgiye sahip olur.
- Amonyak, safra tuzları ve asidleri ile karaciğer disfonksiyonu yönünden lipid, lipoporetin ve ilaçla ilgili değerlendirmeler yapar.
- Serbest radikallerin vücutta oluşturdukları etkileri bilir.
- Yaşamın başlangıcında ortaya çıkan başlıca etik sorunları tanımlayabilir.
- Nazogastrik sonda uygulaması ve intramusküler-intravenöz ilaç hazırlama becerisi kazanır.


GÖRÜŞMEYİ EKLE
Fakülte Sorumlusu

3.6.3. Gastrointestinal Sistem Ve Metabolizma Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Ağız ve tükürük bezleri anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Dil ve dişlerin anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Pharynx, oesophagus	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Karın ön, yan ve arka duvarı anatomisi ve karın boşluğu topografisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Canalis inguinalis anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Mide	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	İnce bağırsak, kalın bağırsak anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Karaciğer, safra yolları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Periton anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Pankreas, dalak	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Portal sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Sindirim kanalı, arterler	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Ağız anatomisi (LAB)	Dr. S. YILMAZ/
2	Karın ön duvarı topografik bölgeler anatomisi (LAB)	Dr. S. YILMAZ/
2	Karın kasları inguinal kanal anatomisi (LAB)	Dr. S. YILMAZ/
3	Mide ve truncus coeliacus anatomisi (LAB)	Dr. S. YILMAZ/
2	İnce ve kalın bağırsaklar, damarlar (LAB)	Dr. S. YILMAZ/
3	Karaciğer, safra yolları, pankreas ve dalak anatomisi (LAB)	Dr. S. YILMAZ/
TOPLAM	TEORİK: 19 SAAT PRATİK: 14 SAAT	

	HISTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	
2	Üst sindirim sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üst sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
3	Alt sindirim sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Alt sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYİĞİT/
3	Karaciğer, safra yolları, safra kesesi ve pankreas histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Karaciğer, safra kesesi, pankreas histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Üst sindirim sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Alt sindirim sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
TOPLAM	TEORİK: 12 SAAT PRATİK: 6 SAAT	

	TIBBİ BİYOKİMYA	
2	Karbohidrat Sindirimi ve Emilimi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Pankreas Hormonları ve Diyabet Biyokimyası	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi, Lipoprotein Metabolizması	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Amino Asit-Protein Sindirim ve Emilimi	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Sindirim Enzimleri (LAB)	Dr. MF POLAT/ Dr. A. CANIKLIOĞLU
2	Porfirinler ve Safra Pigmentleri	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Plazma Proteinleri ve Akut Faz Reaktanları	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Serum protein tayini (LAB)	Dr. A. CANIKLIOĞLU/ Dr. MF POLAT
2	Serbest Radikaller ve Oksidatif Stres	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Ksenobiyotik Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Mineral Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	TEORİK: 18 SAAT PRATİK: 4 SAAT	

	FİZYOLOJİ	
1	Sindirim fizyolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Mide Fonksiyonları ve Pankreas Salgıları	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Safra salgıları ve ince barsak sindirimi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	İnce barsak salgılarının kontrolü ve protein, yağ, karbonhidrat sindirimi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Protein, yağ, karbonhidrat sindirimi ve besinlerin emilimi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Besinlerin emilimi ve beslenmenin düzenlenmesi	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Kalm barsaklarda sindirim ve dışkılama	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Metabolizma hakkında genel bilgi, Enerji metabolizması ve bazal metabolizma	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Karbonhidrat, Protein ve Yağ Metabolizması	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Açlık, tokluk, susama ve obezite	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
2	Vücut ısısının düzenlenmesi ve karaciğer fonksiyonları	Dr.Öğr.Ü Murat ÇAKIR
TOPLAM	TEORİK: 21 SAAT	

	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın başında alınan etik kararlar	Dr. Öğrt. Üyesi İlknur AYDIN
2	Nazogastrik sonda uygulama (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. M. Kağan KATAR
2	Intramusküler-intravenöz ilaç hazırlama becerisi (PRATİK)	Dr. Öğrt. Üyesi Ahmet YÜKSEK
TOPLAM	TEORİK: 2 SAAT PRATİK: 4 SAAT	

3.7. TIP 204 SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

01.03.2021-09.04.2021

6 HAFTA/ 161 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	42	19	61
Histoloji-Embriyoloji	12	4	16
Fizyoloji	34	6	40
Tıbbi Biyokimya	2	-	2
Biyofizik	9	-	9
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	4	7
Seçmeli Dersler	24		24
PANEL/SEMINER	2		2
TOPLAM	128	33	161

Pratik Sınav Tarihi: 08.04.2021

Teorik Sınav Tarihi: 09.04.2021

3.7.1. Amaç:

Sinir sisteminin yapısal özelliklerini mikroskobik ve makroskobik olarak kavratmak ve sinir sisteminin fonksiyonlarını temel fizik ilkeleri ile birlikte yorumlayabilmek

3.7.2. Öğrenim Hedefleri:

- Merkezi sinir sistemi yapılarının anatomik özelliklerini tanımlar. Bulbus, pons, fossa rhomboidea ve 4.karuncuğu tanımlar.
- Merkezi Sinir Sistemi ile ilgili klinik anatomi bilgilerini tanımlar. Kranial Sinirleri sayar.
- Göz anatomisi ve görme yollarını, kulak anatomisi ve işitme yollarını tanımlar. İnlen-çıkan yolları anlatabilmeli, yapısını, zarları, damarları ve BOS'u tanımlar. Otonom sinir sistemini (sempatik) anlatır.
- Bellek tiplerini, bellek rol aldığı düşünülen beyin bölgelerini, bu bölgelerin belleğin işlenmesi ve depolanmasındaki rollerini tanımlar.
- Beynin konuşma ile ilgili fonksiyonunu anlatır.
- Motor korteks ve piramidal sistem, talamus, beyin sapı çekirdeklerinin, bazal gangliyonların, serebellumun işlevlerini tanımlar.
- Somatomotor asosiyasyon alanları ve duysal korteks yapı ve fonksiyonlarını açıklar.
- Beyin sapı ve retiküler formasyonun bilinç ve uyanıklıktaki rolünü, limbik sistemin bileşenleri ve beynin ödül sistemini açıklar.
- Elektroensefalogramda (EEG) kaydedilen temel ritimleri ve uyku evrelerini sayar. Ağrı duyusuna aracılık eden uyarıları, akut, kronik ağrı ve yansıyan ağrıyı açıklar. Kan-beyin bariyerinin ve beyin omurilik sıvısının işlev ve önemini kavrar.
- Koni ve basiller tarafından oluşturulan elektriksel yanıtları tanımlar ve bu yanıtların nasıl oluştuğunu açıklar. Renkli görmeyi, karanlığa uyumu ve görme keskinliğini, ışığın retinaya odaklanma mekanizmasını tanımlar. Sesin vurusu, şiddeti ve tınısının işitme yollarında nasıl kodlandığını bilir.
- Dış, orta ve iç kulağın bileşenlerini ve işlevlerini sayar.
- Postür ve dengenin düzenlenmesi ile ilgili fizyolojik mekanizmaları anlatır.
- Olfaktor epitel ve olfaktor bulbustaki sinirsel elemanların temel özelliklerini, koku reseptörlerinden sinyal iletimini açıklar.
- Tat tomurcuklarını ve tat reseptörlerinin sinyal iletim mekanizmasını anlatır. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlar. Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanımlar.

- Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilir ve beyin konjenital anomalilerinin önemini kavrar.
- Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklayabilir ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar. Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklayabilir ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar, bu dokuları mikroskopta tanır.
- Mekanik uyarının elektriksel uyarıya dönüşmesini biyofiziksel olarak açıklar. Aksiyon potansiyelinin bir sonraki nörona sinaptik bölge yaparak iletilmesini bilir. Görme sistemi ile ilgili biyofiziksel yasaları bilir.
- İşitme sistemiyle ilgili biyofiziksel yasaları öğrenir.
- Etik ve profesyonel değerleri içselleştirebilir ve yaşamın son döneminde ortaya çıkan başlıca etik sorunları tanımlayabilir.
- İlk yardımda servikal koruma collar uygulama becerisi kazanır.
- Tıp mesleğiyle iş birliği içinde olan diğer meslekler hakkında bilgi sahibi olur.

3.7.3. Sinir Sistemi Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Merkezi sinir sistemine giriş	Dr. Seher YILMAZ
2	Medulla spinalis	Dr. Seher YILMAZ
1	Beyin sapı, pons	Dr. Seher YILMAZ
1	Bulbus	Dr. Seher YILMAZ
1	Mesencephalon	Dr. Seher YILMAZ
2	Cerebellum	Dr. Seher YILMAZ
2	Diencephalon	Dr. Seher YILMAZ
2	Beyin hemisferleri morfolojisi	Dr. Seher YILMAZ
1	Basal ganglionlar	Dr. Seher YILMAZ
2	Beyin hemisferleri-Motor ve Duyu bölgeleri	Dr. Seher YILMAZ
1	Beyin ventrikülleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Beyin zarları, sinüsleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Sinir sistemi damarları	Dr. Seher YILMAZ
2	Otonom sinir sistemi : sempatik sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Otonom sinir sistemi : parasempatik sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Medulla spinalis inen çıkan yollar	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Cranial sinirler 1-6	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Cranial sinirler 7-12	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Beyinde beyaz cevher (yollar) anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Koku yolları, rhinencephalon	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Limbik sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Tat duyusu ve tat yolları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Göz anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Görme yolları anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Kulak anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	İşitme yolları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Medulla spinalis (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
2	Pons, Bulbus (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
2	Cerebellum, mesencephalon (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
2	Diencephalon (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
4	Sinir sistemi arterleri, beyin lobları, beyin zar ve sinüsleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
3	Cranial sinirler (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
2	Göz (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL

2	Kulak (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr. B.M. DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 42 SAAT PRATİK: 19 SAAT	

	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	
4	Sinir sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sinir sistemi histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Sinir sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
3	Göz histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Göz gelişmesi ve anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kulak gelişmesi ve histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Duyu organları histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
TOPLAM	TEORİK: 12 SAAT PRATİK: 4 SAAT	

	FİZYOLOJİ	
2	Beyin sapı ve retiküler formasyon	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Duysal korteks	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Somatomotor asosiyasyon alanları	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Motor korteks ve piramidal sistem	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Serebellum	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Basal ganglionlar	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
1	Talamus	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	E.E.G ve uyku fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Limbik sistem ve hipotalamus	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI- I	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI -II: EEG	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
1	Vestibüler sistem	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Postür ve denge	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Beyin kan dolaşımı ve serebrospinal sıvı fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
2	Öğrenme ve bellek	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
1	Deri duyuları	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
1	Ağrı Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
3	İşitme Duyusu	Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN
3	Görme Duyusu	Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN
2	Kimyasal duyular (tat ve koku)	Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN
2	Duyu Fizyolojisi Laboratuvarı	Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN
TOPLAM	TEORİK: 34 SAAT PRATİK: 6 SAAT	

	TIBBİ BİYOKİMYA	
1	Sinir Sistemi Biyokimyası	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Beyin Omurilik Sıvısı (BOS) Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 2 SAAT	

	BIYOFİZİK	
2	Duyu biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
3	Sinaptik iletim	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Işık ve görme biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Ses ve işitme biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
TOPLAM	TEORİK: 9 SAAT	

	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik profesyonel değerler, yaşamın sonunda alınan etik kararlar	Dr. Öğr. Üyesi İlknur AYDIN
1	Mesleklerarası İşbirliği	Dr.Öğr.Ü. Sercan SARI
2	Standart hasta Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	İlk yardımda servikal koruma collar uygulama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Emre GÖKÇEN
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT PRATİK: 4 SAAT	

3.8. TIP 205 ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

12.04.2021-21.05.2021

6 HAFTA/ 134 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	14	10	24
Fizyoloji	33	3	36
Histoloji-Embriyoloji	17	8	25
Tıbbi Biyokimya	18	2	20
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	-	3
Seçmeli Dersler	22		24
PANEL/SEMİNER	4		4
TOPLAM	111	23	134

Pratik Sınav Tarihi: 20.05.2021

Teorik Sınav Tarihi: 21.05.2021


Görüş: Saygınlı
Fakülte: Tıp Fakültesi

3.8.1. Amaç:

Endokrin ve ürogenital sistemlerin yapısal ve işlevsel özelliklerinin organ, doku, hücre tipi ve biyomolekül düzeyinde öğretilmesi.

3.8.2. Öğrenim Hedefleri:

- Endokrin ve ürogenital sistemler ile ilgili anatomik yapıları ve komşuluk ilişkilerini tanımlar, kadavrada ve modellerde tanır.
- Pelvis ve perineum'u tanımlar. Böbreğin anatomik olarak tanımlar. Erkek ve kadın genital organları söyler.
- Hipofiz bezinin yapısı, buradan salgılanan hormonlar ve etkileri, fizyolojik olaylara yanıtta nasıl kontrol edildiğini açıklar.
- Büyüme hormonunun büyüme ve metabolik işlevlerdeki etkileri, salgılanmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar. Vücutta kalsiyum, fosfat konsantrasyonlarının homeostazının devamının önemi ve bunun nasıl sağlandığını açıklar. Troid hormonunun salgısının düzenlenmesi, homeostazda ve gelişmede etkisini açıklar.
- Plazma glikoz konsantrasyonunu etkileyen hormonları ve etkisini, tip 1 ve tip 2 diyabet arasındaki temel farkları bilir. Pankreastan salgılanan hormonları ve etkilerini açıklar.
- Böbrek üstü bezi korteksi ve medullasında salgılanan hormonlarını, etkilerini ve bu salgılanan hormonların eksikliği ve fazlalığı nedeniyle meydana gelen hastalıkları sayar.
- Testislerin sertoli hücreleri ve leyding hücreleri, overlerin korpus luteumu ve foliküllerden salgılanan hormonların etkileri bu hormonların seviyelerini düzenleyen mekanizmaları açıklar.
- Spermatogenez evrelerini, hamilelik ve doğuma eşlik eden hormonal değişiklikleri, laktasyon süreçlerini açıklar.
- Tipik bir nefronun yapısını ve kanlanması tanımlar, tübüllerde maddelerin geri emilimini, sekresyonunu ve bunu etkileyen faktörleri açıklar.
- Glomerüler filtrasyon hızını (GFR) tanımlayabilmeli, GFR'yi etkileyen ana etmenleri ve idrar boşaltma reflekslerini açıklar.
- Klirens kavramı, böbrekte sıvı elektrolit dengesinin ayarlanmasını ve asit baz dengesinin ayarlanmasını açıklar. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatır.
- Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayar.
- Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilmeli ve gelişim anomalilerinin önemini kavrar.
- Üreterin, mesanenin ve üretranın histolojik özellikleri sayar.
- Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiohistogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini açıklar.
- Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklar.
- Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen kongenital anomalilerin önemini kavrar, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanır.
- Büyüme faktörleri ileti mekanizması ile ilgili yolları sayar.
- Hipotalamus, hipofiz ve tiroid hormonların etkilerini kavrayabilmeli, Gastrointestinal hormonların görevlerini ve eksikliklerinde neler olabileceğini açıklar.
- Eritropoietinin eritrosit üretimini uyarıcı bir faktör olarak nasıl etkin rol oynadığını ve böbreklerle rolünü iyi kavrar. Kortikosteroidlerin biyolojik etkilerini açıklar.
- Nörotransmitterlerin ve lökotrienlerin nasıl etkinlik gösterdiklerini kavrar.
- Kalsiyum ve fosfor metabolizmasının düzenlenmesinde temel olarak rol alan üç hormonu ve kısaca bunların etkilerini özetler.
- Primer, sekonder ve tersiyer hiperparatiroidleri kısaca anlatır.

- Kanıta dayalı tıp ilkeleri ve tıpta kanıt bulma yöntemlerinin öğrenir.
- Öğrenme gereksinimi doğrultusunda bilgi kaynaklarına ulaşma, bilgiyi organize etme ve bilgiyi sunmayı öğrenir.
- Aydınlatılmış onamın temel bileşenlerini tanımlayabilir.
- Kendisinin de dahil olmak üzere çeşitli etik karar verme yaklaşımlarını ayırt edebilir.

3.8.3. Endokrin Ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Böbrekler ve Ureterler	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Vesica Urinaria ve Urethra	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Pelvis ve perine anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Erkek Genital Organları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Kadın Genital Organları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Glandula Suprarenalis ve Thymus	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Böbrekler ve Ureterler, Vesica Urinaria ve Urethra (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr.B.M DEMİREL
2	Erkek Genital Organları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr.B.M DEMİREL
2	Kadın Genital Organları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr.B.M DEMİREL
2	Pelvis ve Perineum (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr.B.M DEMİREL
2	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea Glandula Suprarenalis (LAB)	Dr. S. YILMAZ/ Dr.B.M DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 14 SAAT PRATİK: 10 SAAT	

	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	
2	Hipofiz ve Epifiz Gelişmesi ve Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Tiroid ve Paratiroid Gelişmesi ve Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Böbreküstü Bezi, Endokrin Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Endokrin Sistem Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z. DOĞANYİĞİT
3	Üriner Sistem Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Erkek ve Dişi Üreme Organları Gelişmesi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Meme Bezinin Gelişimi ve Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
TOPLAM	TEORİK: 17 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

	FİZYOLOJİ	
1	Nöroendokrinolojiye Giriş	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Hipofiz ve Hipotalamusun İşlevsel İlişkileri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Adenohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Nörohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Tiroid Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Böbrek üstü bezi Korteks Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN

1	Böbrek üstü bezi Medulla Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Endokrin Düzenlenmesi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Pankreas İç Salgılarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Kadın Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Erkek Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Endokrin İşlevli Diğer Yapılar	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Gebelik ve Laktasyon Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Büyüme, Gelişme ve Yaşlanma Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Böbrek Fizyolojisine Giriş ve Böbrek Dolaşımı	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Böbrek Gomerüllerinin İşlevi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Proksimal Tübüllerin İşlevi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Henle Kulpu ve Zıt – Akım Mekanizması	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Klirens Kavramı	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Su Dengesi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Elektrolit Dengesi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Asit-Baz Dengesi	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
1	Mikturasyon (İdrarın Boşaltılması)	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
3	Böbrek fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
TOPLAM	TEORİK: 33 SAAT	
	PRATİK: 3 SAAT	

	TIBBİ BİYOKİMYA	
2	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Tiroid Hormonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Steroid Hormonlar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Katekolaminler	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Kalsiyum ve Fosfor Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar ve Tanı Testleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Pankreatik ve Gastrointestinal Hormonlar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Büyüme Faktörleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Melatonin ve Eritropoetin, Biyokimyası ve Fonksiyonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Eikozanoidlerin biyosentezi ve aktiviteleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Metabolizmanın Hormonal Kontrolü ve Obezite	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Böbrek Fonksiyon Testleri ve İdrar Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	İdrarın biyokimyasal ve mikroskopik analizi (LAB)	Dr. A CANIKLIOĞLU/ Dr. MF POLAT
TOPLAM	TEORİK: 18 SAAT	
	PRATİK: 2 SAAT	

	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve profesyonel değerler, aydınlatılmış onam	Dr. Öğrt. Üyesi İlknur AYDIN
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT	

3.9. TIP 206 HASTALIKLARIN BIYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU

24.05.2021-25.06.2021

5 HAFTA/ 100 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	8	38
Tıp Tarihi ve Etik	5	-	5
Biyoistatistik	12	-	12
Biyofizik	2	-	2
Tıbbi Biyokimya	18	-	18
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	-	3
Seçmeli Dersler	20	-	20
Probleme Dayalı Öğrenim	12	8	20
PANEL/SEMİNER	2	-	2
TOPLAM	92	8	100

Pratik Sınav Tarihi: 24.06.2021

Teorik Sınav Tarihi: 25.06.2021


Zeynep SEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri

3.9.1. Amaç:

Bu ders kurulunun amacı, immün sistemin işleyişini kavramak, biyokimya, biyoistatistik ve tıp etiği konularında, hastalıkların oluşumunun kavranmasına temel oluşturacak ya da katkıda bulunacak bilgileri öğrenmektir.

3.9.2. Öğrenim Hedefleri:

- Çocukluk, adult ve ileri yaşlarda serum enzim düzeylerinin nasıl değiştiğini ve bu değişikliklerin hem fizyolojik ve hem de patolojik açıdan nasıl değerlendirilebileceğini bilir.
- Hasarlı DNA onarımını kavrar, baz kesip çıkarma onarımı, nükleotid kesip çıkarma onarımını ve yanlış eşleşme onarımını kavrar.
- itamin benzeri bileşikler ve eksikliklerine bağlı durumları açıklar. Karbonhidrat, lipid, nükleotid ve protein metabolizması bozukluklarını, kavrar. Kanserde biyokimyasal olarak ne gibi değişikliklerin olduğunu ve tümör belirteçlerinin neler olduğu, kullanımlarında nelere dikkat etmeleri gerektiğini bilir.
- İyon kanallarının işlevsel bozukluklarının biyofiziksel mekanizması, vücudun değişik sistemlerinde meydana gelen iyon kanal bozukluklarının oluşturduğu hastalıkların mekanizmalarını bilir.
- Antijenlere örnek verir.
- Bağışıklık sistemi ve fagositoz arasındaki ilişkiyi kavrar.
- Doku uygunluk antijenlerine örnek verir. Antijen işlenmesi ve sunulmasını anlatır. T hücre aktivasyon mekanizmasını anlatır. Mikrobiyotayı tanımlar.
- Mikrobiyotanın inceleme yöntemlerini sayar.
- Serolojik testlere örnek verir.
- Parametrik ve non parametrik hipotez testlerinin özelliklerini ve hangi durumlarda kullanacağını bilir. Evren parametresini tahmin edebilir Tek örneklem t testini uygulayabilir
- Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapabilir Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapabilir. Gruplar arası farkları yorumlayabilir
- Çoklu karşılaştırma testlerini uygulayabilir
- Sayısal değişkenler için tekrarlı ölçümlerde karşılaştırma yapabilir
- Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapabilir Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapabilir Birden fazla değişkenler arasındaki ilişkiyi ortaya koyabilir.
- Etik ve profesyonel değerleri içselleştirebilir.


SÜLEYMAN DEMİRELİ
Fakülte Sekreteri

3.9.3. Hastalıkların Biyolojik Temeli Ders Kurulu Konuları

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Nükleotid metabolizması ve Bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Yaşamın farklı evrelerinde biyokimyasal parametreler	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	DNA onarım mekanizmaları ve bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Vitamin metabolizması bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Karbohidrat metabolizması bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipid metabolizması bozuklukları ve tanı testleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Kanser Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Tümör Belirleyicileri Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Hastalıkların Teşhisinde Enzimler	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	TEORİK: 18 SAAT	

	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	
1	Biyogüvenlik	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Mikrobiyolojide Örnek Alma, Laboratuvara Yollama Koşulları	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Bakterilerin Üretilmesi (LAB)	Dr. H ŞİMŞEK / Dr.EY ŞÖLEN
1	Mikroorganizmaların Üretilmesi	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Bakteri Metabolizması ve İdentifikasyonu (LAB)	Dr. H ŞİMŞEK / Dr.EY ŞÖLEN
3	Mikroorganizmaların Genetiği	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Antibiyotik, Etki ve Direnç Mekanizmaları	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Moleküler Tekniklerin Mikrobiyolojide Kullanımı	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Toplum Sağlığı Açısından Önemli Patojenler	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Bağışık Yanıt Temelleri	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Antijenler	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doku Uygunluk Antijenleri	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Antijen İşlenmesi ve Sunulması	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Mikrobiota ve hastalıklar	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	T Hücre Aktivasyonu ve Efektör Mekanizmalar	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
4	Serolojik Testler (LAB)	Dr. H ŞİMŞEK / Dr.EY ŞÖLEN
1	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Aktif ve pasif immünizasyon	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Kompleman sisteminin aktivasyonu ve regülasyonu	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Hipersensitivite reaksiyonları	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Transplantasyon immünitesi	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Tümör immünitesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
TOPLAM	TEORİK: 30 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

	BIYOFİZİK	
2	İyon kanalı bozukluklarına bağlı hastalıklar: ‘Kanalopati’	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
TOPLAM	TEORİK: 2 SAAT	

	BIYOİSTATİSTİK	
2	Hipotez Testlerine Giriş ve Tek Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımsız Gruplarda İki Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımlı Gruplarda İki Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Ki-kare testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımsız Gruplarda İkiden Çok Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Bağımlı Gruplarda İkiden Çok Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Korelasyon-regresyon analizi	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
TOPLAM	TEORİK: 12 SAAT	

	TIP TARİHİ VE ETİK	
1	Etik, biyoetik, tıp etiği ve ilgili kavramlar	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Temel biyoetik Kuramları ve İlkeleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Özerkliğe Saygı ve Adalet ilkeleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
TOPLAM	TEORİK: 5 SAAT	

	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve Profesyonel Değerler; Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr.Öğrt. Üyesi İlknur AYDIN
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT	


 Doç.Dr. Fethi Sada ZEKEY
 Fiyatlı Sorumluluk