

T.C
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM-II

2019-2020

EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ

AMAÇ VE HEDEFLER

Amaç:

Dönem II sonunda öğrenciler, insan vücudunu oluşturan sistemlerin ve bu sistemlerle ilgili organların anatomisi, histolojisi, fizyolojisi ve biyokimyası ile ilgili teorik bilgileri öğrenecek ve pratik uygulamalar ile öğrenilen bilgileri pekiştirecektir. Ayrıca öğrenciler hastalıklarla ilgili değişiklikleri tanımaya ve öğrenmeye hazır duruma gelecek, tıbbi yönden önemli mikroorganizmaları tanıyacak ve vücudun savunma mekanizmaları ile ilgili yanıtları tartışabilecektir.

Hedefler:

Hücreden organ ve sistemlere geçişi sağlamak için; temel anatomik, temel histolojik tanım ve terminolojiyi açıklayarak insan kemiklerinin anatomik özellikleri, vücuttaki önemli doku tiplerinden epitel ve bağ-destek dokularının histolojik ve biyokimyasal özelliklerini yorumlayabilmeli

Kas ve periferik sinir sisteminin embriyolojik olarak oluşması; hareket ve hareketi koordine eden nörolojik sistemlerinin anatomisi ve histolojisi yanında hareketin biyokimyasal ve fizyolojik mekanizmalarını yorumlayabilmeli

Dolaşım, kan ve solunum sistemlerinin anatomisi ve histolojisi yanında kan hemodinamiğini ve solunumun fizyolojisini tanımlayabilmeli

Sindirim sisteminde yer alan organ ve dokuların anatomisini ve histolojisini tanımlayarak sindirimin fizyolojik boyutunu yorumlayabilmeli, anatomik gelişim bozukluklarının yaratacağı etkileri de söyleyebilmeli

Merkezi sinir sisteminin anatomi ve histolojisi ve sistemin fizyolojik, biyokimyasal işlevsel mekanizmalarını diğer sistemlerle karşılaştırabilmeli

Endokrin sistemini tanımlayıp, hormon salgılayan organ ve dokuların anatomik, histolojik ve fizyolojik özelliklerini ve hormonların biyokimyasal yapılarını, oluşma şekli ve insan vücudunun ve dokularının hormona olan yanıtlarını sınıflandırabilmeli

Ürogenital sistemin anatomisi, gelişimi ve histolojisini açıklayabilmeli, üreme ve boşaltım fizyolojisini eşleştirebilmeli ve sistemi klinik ve radyolojik bulgularla ilişkilendirebilmeli

Hastalıkların temelini oluşturan kavramlardan inflamasyon, immünolojik, biyokimyasal ve genetik yapının özelliklerini açıklayabilmeli ve bunları hastalıklarla ilişkilendirebilmeli,

Klinik eğitime geçiş için; ilaç metabolizması, farmakodinamik ve kinetiği yanında hekimin araştırmacı özelliklerini geliştirebilmek için biyoistatistik ve tıbbi etik temel kavramlarını açıklayabilmeli ve yöntemlerini kullanabilmelidir.



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	5	4	7	7
TIP 204	SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU	Z	5	4	7	7
TIP 205	ENDOKRİN-ÜROGENİTAL DERS KURULU	Z	4	4	6	6
TIP 206	HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU	Z	6	2	7	7
TIP260	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI II	Z	2	2	3	3
TIP290	DÖNEM II FİNAL SINAVI	Z	2	2	3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			37	30	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
TIP257	PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM III	Z	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
TIP260	SPORCU SAĞLIĞI, SPOR YARALANMALARI 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
TIP269	YARALAR, ADLİ TIP VE İLGİNÇ VAKALAR	S	2	0	2	2
						8
2. Yılda alınması gereken Toplam AKTS						60



DÖNEM II DERSLERİ VE SÜRELERİ

Ders Kodu	Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	Dağılım (Hafta)	Ders takvimi	Pratik Sınav Tarihleri	Teorik Sınav Tarihleri
		Teorik	Pratik					
1.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)								
						9 Eylül 2019-24 Ocak 2020		
TIP 201	Doku-İskelet, Periferik Sinir Sistemi Ders Kurulu	143	38	181	7	Başlangıç: 9 Eylül 2019 Bitiş: 25 Ekim 2019	24 Ekim 2019	25 Ekim 2019
TIP 202	Dolaşım-Kan-Solunum Sistemleri Ders Kurulu	146	39	185	7	Başlangıç: 28 Ekim 2019 Bitiş: 13 Aralık 2019	12 Aralık 2019	13 Aralık 2019
TIP 203	Gastrointestinal Sistem ve Metabolizma Ders Kurulu	97	27	124	6	Başlangıç: 16 Aralık 2019 Bitiş: 24 Ocak 2020	23 Ocak 2020	24 Ocak 2020
Güz Yarıyılı Toplamı				490	20			
2.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)								
						10 Şubat -12 Haziran 2020		
TIP 204	Sinir Sistemi Ders Kurulu	148	27	175	7	Başlangıç: 10 Şubat 2020 Bitiş: 27 Mart 2020	26 Mart 2020	27 Mart 2020
TIP 205	Endokrin-Ürogenital Ders Kurulu	113	21	134	6	Başlangıç: 30 Mart 2020 Bitiş: 8 Mayıs 2020	7 Mayıs 2020	8 Mayıs 2020
TIP 206	Hastalıkların Biyolojik Temeli Ders Kurulu	101	12	113	5	Başlangıç: 11 Mayıs 2020 Bitiş: 12 Haziran 2020	11 Haziran 2020	12 Haziran 2020
Bahar Yarıyılı Toplamı				422	18			
Final Sınavı								29 Haziran 2020
Bütünleme Sınavı								13 Temmuz 2020



DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-I KURULU 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	Sporcu Sağlığı, Spor Yaralanmaları ve Rehabilitasyon	Teorik		1
TIP265	Adli Toksikoloji	Teorik		1
Toplam Kontenjan:				

DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-II KURULU 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
TIP269	Yaralar, Adli Tip ve İlginç Vakalar	Teorik		2
TIP268	Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve Nazokomiyal Enfeksiyonlar	Teorik		2
Toplam Kontenjan:				



DÖNEM 2 DERS PROGRAMI

DÖNEM 2 ZORUNLU ve SEÇMELİ DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	117	57	174
Biyofizik	27	-	27
Biyostatistik	12	-	12
Çocuk Sağlığı	4	-	4
Fizyoloji	160	26	186
Histoloji-Embriyoloji	107	44	151
Tıbbi Biyokimya	56	6	62
Tıbbi Farmakoloji	13	-	13
Tıbbi Genetik	2	-	2
Tıbbi Mikrobiyoloji	15	5	20
Tıbbi Patoloji	13	7	20
Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10
İyi Hekimlik Uygulamaları	32	19	51
TOPLAM	568	164	732
SEÇMELİ DERSLER	160	-	160
PANEL/SEMİNER	20	-	20
TOPLAM	748	164	912

Not: Cuma günleri 16:10- 17:00 saatleri arası danışmanlık için ayrılmıştır.

TIP 201: DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

09.09.2019-25.10.2019
7 HAFTA/ 181 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	26	10	36
Histoloji-Embriyoloji	41	15	56
Fizyoloji	22	6	28
Tıbbi Biyokimya	8	-	8
Biyofizik	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları	4	7	11
Seçmeli dersler	32	-	32
PANEL/SEMİNER	4	-	4
TOPLAM	143	38	181

Pratik Sınav Tarihi: 24.10.2019

Teorik Sınav Tarihi: 25.10.2019 Saat: 14.00



DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

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.

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 iççığı 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 hücrelerinin 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 buldukları 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 ayrımını yapar.

Kalp kası ile çizgili kasın ayırtıcı 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.

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



DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Kafa derisi anatomisi	Dr. Seher YILMAZ
2	Vücuttaki fasyaların anatomisi	Dr. Seher YILMAZ
2	Boyun bölgesi	Dr. Seher YILMAZ
2	Boyun kasları	Dr. Seher YILMAZ
2	Mimik kasları, çiğneme kasları	Dr. Seher YILMAZ
2	Omuz ve kol kasları	Dr. Seher YILMAZ
2	Fossa aksillaris	Dr. Seher YILMAZ
1	Ön kol kasları, fossa cubiti	Dr. Seher YILMAZ
1	El kasları anatomisi	Dr. Seher YILMAZ
2	Sırt bölgesi ve kasları	Dr. Seher YILMAZ
2	Gluteal bölge	Dr. Seher YILMAZ
3	Uyluk ve bacak kasları, fossa poplitea	Dr. Seher YILMAZ
1	Ayak kasları	Dr. Seher YILMAZ
2	Regio temporalis infratemporalis, fossa pterygopalatina, parotis	Dr. Seher YILMAZ
1	Meme	Dr. Seher YILMAZ
1	Kafa derisi anatomisi, baş ve boynun sensitif sinirleri (LAB)	Dr. Seher YILMAZ
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
1	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
HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ		
2	Örtü epiteli	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Örtü epiteli (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Bez epiteli	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Bez epiteli (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Destek dokuları	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Esas bağ dokusu	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Esas bağ dokusu (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Kıkırdak dokusu	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kemik dokusu	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Kemik yapımı	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kıkırdak ve kemik dokuları (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Eklemler ve sinoviyal zarlar	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Kas dokusu histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kas dokusu histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
3	Sinir dokusu histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Sinir sonlanmaları ve reseptörler	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Sinir dokusu histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
1	Embriyolojiye giriş ve terminoloji	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Erkek ve kadın genital sistemlerinin gebeliğe hazırlanması: Gametogenez	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ		
2	Fertilizasyon, yarıklanma, implantasyon	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	2. hafta: Bilaminar embriyonik disk	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT



1	3. hafta: Mezoderm, gastrulasyon, trilaminar embriyonik disk, somitler	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Ektoderm: Nöral tüp gelişimi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Endoderm: Embriyonun katlanması, vücut duvarları, vücut boşlukları	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Fetal Dönem	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Plasenta ve fetal membranlar	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Çoklu gebelikler, erken gelişimin moleküler temelleri	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Klinik embriyoloji ve yardımcı üreme teknikleri	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Konjenital malformasyonlar	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Deri gelişimi ve histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Deri histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
3	Kafa kemikleri, vertebra, ekstremiteler ve kasların gelişimi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
TIBBİ BİYOKİMYA		
1	Gelişim biyokimyası	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Epitel dokusu biyokimyası	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Yağ dokusu biyokimyası	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Bağ ve kemik dokusu biyokimyası	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Kas dokusu biyokimyası	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Sinir Sistemi biyokimyası	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
FİZYYOLOJİ		
2	Aksiyon potansiyeli	Dr. Ersen ERASLAN
2	Sinir kas kavşağı	Dr. Ersen ERASLAN
2	Çizgili kasa ilişkin genel bilgiler ve kasılma teorileri	Dr. Ersen ERASLAN
2	İskelet kasında kasılma mekanizmaları ve tipleri	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kaslarda enerji metabolizması	Dr. Ersen ERASLAN
2	Düz kas fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Sinaptik potansiyeller	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kas içiçiği ve golgi tendon organı	Dr. Murat ÇAKIR
2	Spinal Refleksler	Dr. Murat ÇAKIR
2	Otonom sinir sistemi; Sempatik sistem fizyolojisi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Otonom sinir sistemi; Parasempatik sistem fizyolojisi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı ; Hayvan deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR/ Dr. S UĞRAŞ
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı ; İnsan deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR / Dr. S UĞRAŞ
2	Sinir fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR/ Dr. S UĞRAŞ
BIYOFİZİK		
2	Kas kasılması biyofiziği	Dr. Alaaddin COŞKUN
2	Biyomekanik	Dr. Alaaddin COŞKUN
1	Doku ve iskelet sisteminde esneklik	Dr. Alaaddin COŞKUN
1	İskelet kasında iletim	Dr. Alaaddin COŞKUN
İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
2	İnsan bilimlerinde tıp	Dr. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik profesyonel değerler, ileri tıp teknolojileri	Dr. İrem AKOVA
2	İntramusküler enjeksiyon uygulaması (PRATİK)	Dr. Fethi Sada ZEKEY
2	İlk yardımda sargı-tespit uygulama (PRATİK)	Dr. Serhat DURUSOY
1	Klinik Ziyaretler – Cerrahi serviste işleyiş	Dr. Sevgi Ulusoy TANGÜL
2	Klinik Ziyaretler – Dahili serviste işleyiş	Dr. Tekin YILDIRM



TIP 202: DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU
28.10.2019-13.12.2019
7 HAFTA/ 185 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	18	13	31
Histoloji-Embriyoloji	24	9	33
Fizyoloji	50	11	61
Tıbbi Biyokimya	6	-	6
Biyofizik	9	-	9
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	6	13
Seçmeli dersler	28		28
PANEL/SEMİNER	4		4
TOPLAM	146	39	185

Pratik Sınav Tarihi: 12.12.2019

Teorik Sınav Tarihi: 13.12.2019 Saat: 09.30

DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

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.

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 diyastolik işlevini karşılaştırabilmesi, normal kan basıncını ve düzenlenmesini; venöz, lenfatik, koroner ve pulmoner dolaşımın 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 alışverişininin 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.

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 tanımlar.

Lenfoid sistem organlarının gelişim zamanlarını ve süreçte rol oynayan faktörleri tanımlar. İmmun sistem histolojisi ve embriyolojisi ile ilgili klinik yaklaşımları bilir.

Solunum epitelinin 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 tanımlar.

Asit baz dengesini ve kan gazı analizi için doğru numunenin nasıl alınabileceğini ve parametrelerin neler olduğunu tanımlar.

Koagülasyon yolunda özel ilişkilerden Trombin-fibrinogen-fibrin, Factor XIIIa, Hemofili, Anti-proteaz sistem, Trombinin oteoregülasyonunu, Fibrinoliz tanımını ve Antikoagülan maddeleri kavrar.

Kardiyovasküler risk değerlendirme testleri, nörohormonal aktivasyon belirleyicileri, homosistein, apoproteinler, sirkülasyon belirteçleri sayar.

Hemoproteinlerin yapısı, Miyogloblin (Mb), Hemogloblin (Hb), Miyogloblin ve Hemogloblin'e O2 bağlanması ve allosterik etkileşimleri bilir.

Dolaşım sistemi yapı ve işlevini açıklar.

Hemodinamiğin temel kavramlarını öğrenir.

Kalpde gerçekleşen elektriksel aktivitenin fiziksel temellerini bilir.

Kalp kası hücreindeki aksiyon potansiyeli özelliklerini bilir.

Dolaşım ve solunum sisteminin biyofiziği ile ilgili yasaları bilir.

Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.

Kanıt dayalı tıp ilkeleri ve tıpta kanıt bulma yöntemlerini bilir.

Üst ekstremiteden kan alma becerisini kazanır.

Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım ve turnike uygulama becerisini kazanır.



DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Kalp, pericardium	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Arterler ve koroner damarlar	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Vücuttaki venler	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Lenfatik Sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Burun ve burunla ilgili yapılar	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Paranasal sinüslerin anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Larynx ve trachea anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Akciğerler ve bronşların anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Plevra ve diaphragma anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Mediastinum anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Kalp ve pericardium (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Arterler (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/
2	Venler (LAB)	Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Burun, paranasal sinüsler (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/
2	Thorax duvarı, Trachea (LAB)	Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Akciğerler, Diaphragma (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/
1	Mediastinumda bulunan oluşumlar (LAB)	Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ		
2	Periferik kan hücreleri histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kemik iliği histolojisi ve kan hücrelerinin gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kan hücreleri histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT / Dr. 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.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
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.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Solunum sisteminin gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
TIBBİ BİYOKİMYA		
2	Asit Baz Homeostazi, Kan Gazlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
2	Koagülasyon ve fibrinolitik sistemin biyokimyasal değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
2	Kan biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
FİZYYOLOJİ		
2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin innervasyonu	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Kalp kasının aksiyon potansiyeli	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Kalbin ileti sistemi ve kalp siklusu	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ



2	Kalp kapakları ve kalp sesleri	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
FİZYOLOJİ		
2	Kalbin sinirsel kontrolü ve kalp atım hızının kontrolü	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	EKG	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Arteriyel kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Koroner dolaşım	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Kapiller dolaşım	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Venöz dolaşım	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Nabız, özel dolaşım bölgeleri ve hemodinamik	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Dolaşım sisteminin özel durumlara uyumu	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
3	Dolaşım fiziolojisi (insan deneyi) (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S UĞRAŞ / Dr.Öğr.Ü. M ÇAKIR/ Dr.Öğr.Ü. 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 fiziolojisi I (LAB)	Dr. E ERASLAN / Dr. S UĞRAŞ / Dr. M ÇAKIR
3	Kan fiziolojisi II (LAB)	Dr. E ERASLAN / Dr. S UĞRAŞ / Dr. M ÇAKIR
2	Solunum sistemine giriş ve alveolar ventilasyon	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Akciğer hacim ve kapasiteleri	Dr.Öğr.Ü. Ersen ERASLAN
2	Akciğer yüzey gerilimi ve akciğerlerde diffüzyon	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 fiziolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN / Dr.Öğr.Ü. S UĞRAŞ / Dr.Öğr.Ü. M ÇAKIR
2	Egzersiz fiziyojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Yükseklik ve su altı fiziyojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
BİYOFİZİK		
2	Kalpde biyoelektrik olaylar	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
1	Kardiyak aksiyon potansiyeli	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
2	Dolaşım biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
2	Hemodinamik	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
2	Solumun biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
2	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Kanıtı dayalı tıp uygulamaları	Dr.Öğr.Ü. Ceyhan CENGİZ
3	Etik ve profesyonel değerler; Video gösterimi ve kavramların tartışılması	Dr.Öğr.Ü. Abdullah GÜREL
2	Üst ekstremiteden kan alma becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Ahmet YÜKSEK
2	Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Sevilay VURAL
2	Turnike uygulama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. İbrahim ÇALTEKİN



TIP 203: GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU
16.12.2019-24.01.2020
6 HAFTA/ 124 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	19	11	30
Histoloji-Embriyoloji	13	8	21
Fizyoloji	21	-	21
Tıbbi Biyokimya	17	4	21
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	4	7
Seçmeli Dersler	20		20
PANEL/SEMİNER	4		4
TOPLAM	97	27	124

Pratik Sınav Tarihi: 23.01.2020

Teorik Sınav Tarihi: 24.01.2020 Saat: 09.30

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

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.

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 elektriksel 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 lipid 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, lipoprotein 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.



GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Ağız ve tükürük bezleri anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Dil ve dişlerin anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Pharynx, oesophagus	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Karın ön, yan ve arka duvarı anatomisi ve karın boşluğu topografisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Canalis inguinalis anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Mide	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	İnce bağırsak, kalın bağırsak anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Karaciğer, safra yolları	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Periton anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Pankreas, dalak	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Portal sistem	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Sindirim kanalı, arterler	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Ağız anatomisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
1	Karın ön duvarı topografik bölgeler anatomisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Karın kasları inguinal kanal anatomisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Mide ve truncus coeliacus anatomisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	İnce ve kalın bağırsaklar, damarlar (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Karaciğer, safra yolları, pankreas ve dalak anatomisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ		
2	Üst sindirim sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üst sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT/ Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT
3	Alt sindirim sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Alt sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT/ Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT
3	Karaciğer, safra yolları, safra kesesi ve pankreas histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Karaciğer, safra kesesi, pankreas histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT/ Dr.Öğr.Ü. 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
1	Diyafram ve vücut boşlukları gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
TIBBİ BİYOKİMYA		
3	Karbonhidrat metabolizması kontrolü, bozuklukları ve tanı testleri	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Pankreas hormonları ve diyabet biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipid-lipoprotein metabolizması	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Amino asit-protein metabolizması, bozuklukları ve tanı testleri, üre döngüsü	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Sindirim enzimleri (LAB)	Dr. MF POLAT/ Doç.Dr. AY GÖÇMEN/ Dr.Öğr.Ü. A CANIKLIOĞLU
2	Plazma proteinleri ve akut faz reaktanları	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Serum protein tayini (LAB)	Dr. A CANIKLIOĞLU/ Dr. MF POLAT/ Dr. AY GÖÇMEN
2	Porfirinler ve safra pigmentleri	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Mineral metabolizması	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	ROS ve detoksifikasyon metabolizmaları	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
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
FİZYOLOJİ		
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	Kalın 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
İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
2	İnsan bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik ve profesyonel değerler, yaşamın başında alınan etik kararlar	Dr.Öğr.Ü. İrem AKOVA
2	Nazogastrik sonda uygulama (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. M. Kağan KATAR
2	Intramusküler-intravenöz ilaç hazırlama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Gamze TALİH



TIP 204: SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU
10.02.2020-27.03.2020
7 HAFTA/ 175 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	40	15	55
Histoloji-Embriyoloji	12	4	16
Fizyoloji	34	6	40
Biyofizik	9	-	9
İyi Hekimlik Uygulamaları	5	2	7
Seçmeli Dersler	44		44
PANEL/SEMINER	4		4
TOPLAM	148	27	175

Pratik Sınav Tarihi: 26.03.2020

Teorik Sınav Tarihi: 27.03.2020 Saat: 09.30

SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

Amaç:

Sinir sisteminin yapısal özelliklerini mikroskopik ve makroskopik olarak kavratmak ve sinir sisteminin fonksiyonlarını temel fizik ilkeleri ile birlikte yorumlayabilmek

Öğrenim Hedefleri:

Merkezi sinir sistemi yapılarının anatomik özelliklerini tanımlar. Bulbus, pons, fossa rhomboidea ve 4.karıncığı tanımlar.

Merkezi Sinir Sistemi ile ilgili klinik anatomi bilgilerini tanımlar. Kranial Sinirleri sayar.

Göz anatomisi ve görme yollarını, kulak anatomisi ve işitme yollarını tanımlar. İnen-çıkan yolları anlatabilmeli, yapısını, zırları, 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 anlar.

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 beyin 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 anlar. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlar.

Beyin zırları 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 tanımlar.

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.



SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Merkezi sinir sistemine giriş	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Medulla spinalis	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Beyin sapı, pons	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Bulbus	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Mesencephalon	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Cerebellum	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Diencephalon	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Beyin hemisferleri morfolojisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Basal ganglionlar	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Beyin hemisferleri-Motor ve Duyu bölgeleri	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Beyin ventrikülleri	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Beyin zarları, sinüsleri	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Sinir sistemi damarları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
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
2	Cranial sinirler 1-6	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	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
1	Medulla spinalis (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Pons, Bulbus (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Cerebellum, mesencephalon (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Diencephalon (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Sinir sistemi arterleri, beyin lobları, beyin zar ve sinüsleri (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Cranial sinirler (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Göz (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Kulak (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ		
4	Sinir sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sinir sistemi histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT/ Dr.Öğr.Ü. 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

SİNİR
SİSTEMİ
DERS
KURULU
KONULARI



2	Kulak gelişmesi ve histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Duyu organları histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT/ Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT
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
FİZYOLOJİ		
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
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
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI I	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN/ Dr. S UĞRAŞ
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI II: EEG	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN/ Dr. S UĞRAŞ
1	Deri duyuları	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
1	Ağrı Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Murat ÇAKIR
3	İşitme Duyusu	Dr. Ersen ERASLAN
3	Görme Duyusu	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kimyasal duyular (tat ve koku)	Dr. Ersen ERASLAN
2	DUYU FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	Dr.Öğr.Ü. M ÇAKIR/ Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN/ Dr.Öğr.Ü. S UĞRAŞ
BİYOFİZİK		
2	Duyu biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
3	Sinaptik iletim	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
2	Işık ve görme biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Ses ve işitme biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
2	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik profesyonel değerler, yaşamın sonunda alınan etik kararlar	Dr.Öğr.Ü. İrem AKOVA
2	Mesleklerarası İşbirliği	Dr.Öğr.Ü. Sercan SARI
2	İlk yardımda servikal koruma collar uygulama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Emre GÖKÇEN



TIP 205: ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU
30.03.2020-08.05.2020
6 HAFTA/ 134 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	14	8	22
Fizyoloji	33	3	36
Histoloji-Embriyoloji	17	8	25
Tıbbi Biyokimya	15	2	17
İyi Hekimlik Uygulamaları	8	-	8
Seçmeli Dersler	24		24
PANEL/SEMİNER	2		2
TOPLAM	113	21	134

Pratik Sınav Tarihi: 07.05.2020

Teorik Sınav Tarihi: 08.05.2020 Saat: 09.30

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

Endokrin ve ürogenital sistemler ile ilgili anatomik yapıları ve komşuluk ilişkilerini tanımlar, kadavrada ve modellerde tanıtır.

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 kanlanmasını tanıtır, 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 tanıtır.

Büyüme faktörleri iletili 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.

Kanıtı 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.



ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Böbrekler ve Ureterler	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Vesica Urinaria ve Urethra	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Pelvis ve perine anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
3	Erkek Genital Organları	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
3	Kadın Genital Organları	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Glandula Suprarenalis ve Thymus	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Böbrekler ve Ureterler, Vesica Urinaria ve Urethra (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Erkek Genital Organları (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
2	Kadın Genital Organları (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
1	Pelvis ve Perineum (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
1	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea Glandula Suprarenalis (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S. YILMAZ/ Dr.Öğr.Ü. B.M DEMİREL
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.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Üriner Sistem Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Erkek ve Dişi Üreme Organları Gelişmesi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Meme Bezinin Gelişimi ve Histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Endokrin Sistem Histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT/ Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT/ Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT/ Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. MM ÖZKUT/ Dr.Öğr.Ü. Z DOĞANYİĞİT
FİZYOLOJİ		
1	Böbrek Fizyolojisine Giriş ve Böbrek Dolaşımı	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Böbrek Gomerüllerinin İşlevi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Proksimal Tübüllerin İşlevi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Henle Kulpu ve Zıt – Akım Mekanizması	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Klirens Kavramı	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Su Dengesi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Elektrolit Dengesi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Asit-Baz Dengesi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Miktürisyon (İdrarın Boşaltılması)	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Nöroendokrinolojiye Giriş	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Hipofiz ve Hipotalamusun İşlevsel İlişkileri	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Adenohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Nörohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Tiroid Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Böbrek üstü bezi Korteks Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Böbrek üstü bezi Medulla Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Endokrin Düzenlenmesi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Pankreas İç Salgılarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ



2	Kadın Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Erkek Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
1	Endokrin İşlevli Diğer Yapılar	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Gebelik ve Laktasyon Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
2	Büyüme, Gelişme ve Yaşlanma Fizyolojisi	Dr.Öğr.Ü. Seda UĞRAŞ
FİZYOLOJİ		
3	Böbrek Fizyolojisi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. S UĞRAŞ/ Dr.Öğr.Ü. M ÇAKIR/ Dr.Öğr.Ü. E ERASLAN
TIBBİ BİYOKİMYA		
2	Tiroid Hormonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları	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
2	Kalsiyum ve Fosfor Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar ve Tanı Testleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Katekolaminler	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Eikozanoidlerin biyosentezi ve aktiviteleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Pankreatik ve Gastrointestinal Hormonlar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Metabolizmanın Hormonal Kontrolü ve Obezite	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Böbrek Fonksiyon Testleri ve İdrar Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	İdrarın biyokimyasal ve mikroskopik analizi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. A CANIKLIOĞLU/ Doç.Dr. AY GÖÇMEN/ Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU Prof.Dr. MF POLAT
2	Steroid Hormonlar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
2	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve profesyonel değerler, aydınlatılmış onam	Dr.Öğr.Ü. İrem AKOVA
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma	Uzm.Dr. Halil ÖNDER
2	Kanıtı Dayalı Tıp, makale değerlendirme	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY



TIP 206: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU
11.05.2020-12.06.2020
5 HAFTA/ 113 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Mikrobiyoloji	15	5	20
Tıbbi Farmakoloji	13	-	13
Tıbbi Patoloji	13	7	20
Çocuk Sağlığı	4	-	4
Tıbbi Genetik	2	-	2
Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10
Biyoistatistik	12	-	12
Biyofizik	3	-	3
Tıbbi Biyokimya	10	-	10
İyi Hekimlik Uygulamaları	5	-	5
Seçmeli Dersler	12	-	12
PANEL/SEMİNER	2	-	2
TOPLAM	101	12	113

Pratik Sınav Tarihi: 11.06.2020
Teorik Sınav Tarihi: 12.06.2020 Saat: 09.30

HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

İlaçların etki mekanizmalarını, ilaç reseptörleri ve ilaç reseptör etkileşiminin terapötik ve toksik etkiler açısından rolünü, ilaç toksik tesirleri ve yan etkilerine ait kavramları, farmakogenominin ilaç tedavisi açısından önemini ve yeni ilaçların klinik değerlendirilme aşamalarını açıklayabilir ve otakoidlerin tanımı ile ilaç etkisi açısından önemini değerlendirebilir. Patoloji biliminin uğraşı alanlarını ve amaçlarını öğrenir ve kavrar.

Patoloji laboratuvarının teknik, işleyiş ve fonksiyonlarını öğrenir ve kavrar.

Hastalıkların oluşumunda rol alan hücre ve doku düzeyindeki zedelenmenin morfolojik özelliklerini, hücre içi birikimler, hücre adaptasyon bozuklukları, apoptoz ve nekroz, iltihap tanımı, tipleri (akut ve kronik) ve belirtileri, rejenerasyon ve reperasyon, sıvı, elektrolit dengesi ve dolaşım bozuklukları, hemodinamik bozukluklar ve genetik bozuklukların patolojisini tanımlayabilmek ve temel mikroskobik bulguları değerlendirir. 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.

Vitamin benzeri bileşikleri ve eksikliklerine bağlı durumları açıklar.

Karbonhidrat, lipid, nükleotid ve protein metabolizması bozukluklarını, kavrar.

İyon kanallarının işlevsel bozukluklarının biyofiziksel mekanizması, vücudun değişik sistemlerinde meydana gelen iyon kanal bozukluklarının oluşturduğu hastalıkların mekanizmalarını bilir.

Eleştirel Okuma becerisini geliştirir.

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.

Mikrobiyota 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.



HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Nükleotid metabolizması	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Yaşamın farklı evrelerinde biyokimyasal parametreler	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	DNA onarım mekanizmaları ve bozuklukları	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Vitamin metabolizması bozuklukları	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Lipid metabolizması bozuklukları ve tanı testleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Doç.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
1	Antijenler	Dr.Öğr.U. Nuray ARI
1	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz	Doç.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doku Uygunluk Antijenleri	Doç.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Antijen İşlenmesi ve Sunulması	Doç.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Mikrobiota ve hastalıklar	Dr.Öğr.U. Nuray ARI
2	T Hücre Aktivasyonu ve Efektör Mekanizmalar	Dr.Öğr.U. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
4	Mikrobiotanın İncelenmesi (LAB)	Dr. Hülya ŞİMŞEK / Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN/ Dr.Öğr.Ü. Nuray ARI
1	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi	Dr.Öğr.Ü. Nuray ARI
1	Serolojik Testler (LAB)	Doç.Dr. Hülya ŞİMŞEK / Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN/ Dr.Öğr.Ü. Nuray ARI
1	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite	Dr.Öğr.Ü. Nuray ARI
1	Aktif ve pasif immünizasyon	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Kompleman sisteminin aktivasyonu ve regülasyonu	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Hipersensitivite reaksiyonları	Doç.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Transplantasyon immünitesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Tümör immünitesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
2	İlaçların etki mekanizmaları	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç reseptörleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç-reseptör etkileşimi	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların toksik tesirleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların yan etkileri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç alerjisi	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Farmakogenomik ve İlaç Tedavisi	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Molekülerden reçeteye	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
2	İlaçların etkisini değiştiren faktörler	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçlar arasındaki farmakodinamik etkileşimler	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçlar arasındaki farmakokinetik etkileşimler	Dr.Öğr.Ü. Serkan ŞAHİN
TIBBİ PATOLOJİ		
1	Patolojiye giriş	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Patoloji laboratuvarı teknik ve fonksiyonları	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Tıbbi patoloji laboratuvarında işleyiş (LAB)	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
2	Hücre sel zedelenme (LAB)	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Hücre zedelenmesi ve hücre içi birikimler	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Hücre sel adaptasyon bozuklukları, apoptoz ve nekroz	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	İltihap tanımı, tipleri ve belirtileri	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Akut iltihap	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Kronik iltihap	Uzm.Dr. Orkun AKMAN



2	Akut ve kronik iltihap (LAB)	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
1	Rejenerasyon ve reperasyon	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
3	Sıvı, elektrolit dengesi ve dolaşım bozuklukları	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
2	Hemodinamik bozukluklar (LAB)	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
2	Genetik bozuklukların patolojisi	Uzm.Dr. Orkun AKMAN
TIBBİ GENETİK		
2	Non mendelian kalıtım	Dr.Öğr.Ü. Yunus ARIKAN
BİYOFİZİK		
3	İyon kanalı bozukluklarına bağlı hastalıklar: "Kanalopati"	Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ
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 İki Çok Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Bağımlı Gruplarda İki Çok Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Korelasyon-regresyon analizi	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
ÇOCUK SAĞLIĞI		
2	T ve B lenfosit gelişimi	Prof.Dr. Fatma İnci ARIKAN
2	Cinsel farklılaşma ve bozuklukları	Prof.Dr. Fatma İnci ARIKAN
TIP TARİHİ VE ETİK DERS KURULU		
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. Özgül KARAASLAN
1	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Özerkliğe Saygı ve Adalet ilkeleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Paternalizm ve Aydınlatılmış Onam	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Mahremiyet ve Tıbbi Gizlilik	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Etik İkilem, Etik Çözümleme, Klinik Etik Karar Verme Süreçleri	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Hekim – Hasta İlişkisi ve İletişimi	Dr.Öğr.Ü. Özgül KARAASLAN
1	Klinik Etiğe Giriş	Dr.Öğr.Ü. Ayça ÇAKMAK
İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
2	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
3	Etik ve Profesyonel Değerler; Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr.Öğr.Ü. Abdullah GÜREL

