



DÖNEM-II

2018-2019

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	3	4	5	5
TIP 202	DOLAŞIM-KAN-SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU	Z	5	4	7	7
TIP 203	GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU	Z	3	4	5	5
TIP 204	SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU	Z	5	4	7	7
TIP 205	ENDOKRİN-ÜROGENİTAL DERS KURULU	Z	3	4	5	5
TIP 206	HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU	Z	6	6	9	9
TIP260	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI II	Z	0	6	3	3
TIP290	DÖNEM II FİNAL SINAVI	Z	2	2	3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			27	34	44	44
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP251	HİSTOLOJİDE KULLANILAN TEKNİKLER	S	2	0	2	2
TIP252	EKG'NİN TEMEL KAVRAMLARI	S	2	0	2	2
TIP253	OSMANLI EL SANATLARI	S	2	0	2	2
TIP254	PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM II	S	2	0	2	2
TIP255	BİLİMSEL HAYVAN DENEYLERİ	S	2	0	2	2



TIP256	BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
TIP257	PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM III	S	2	0	2	2
TIP258	BESLENME BİYOKİMYASI VE DENGELİ BESLENME	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
TIP262	BİLİMSEL VE KLİNİK ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	S	2	0	2	2
TIP263	MESLEKİ İNGİLİZCE I	S	2	0	2	2
TIP264	MESLEKİ İNGİLİZCE II	S	2	0	2	2
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						16
2. Yılda alınması gereken Toplam AKTS						60

DÖNEM 2 DERS PROGRAMI

DÖNEM 2 ZORUNLU DERS SAATLERİ TOPLAMI

DÖNEM 2 DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	136	56	201
Biyofizik	24	-	24
Fizyoloji	149	32	181
Histoloji-Embriyoloji	101	42	143
Tıbbi Biyokimya	58	8	66
Tıbbi Mikrobiyoloji	8	7	15
Tıbbi Farmakoloji	14	-	14
Tıbbi Patoloji	13	6	19
Çocuk Sağlığı	6	-	6
Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10
Biyostatistik	12	-	12
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	2	-	2
İyi Hekimlik Uygulamaları	9	69	78
PANEL/SEMİNER	20	-	20
TOPLAM	561	230	791

I. KURUL: DOKU-İSKELET VE PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Anatomi	40	30	70
Histoloji-Embriyoloji	41	15	56
Fizyoloji	22	6	28
Tıbbi Biyokimya	8	-	8
Biyofizik	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları		9	9
PANEL/SEMİNER	4		4
Toplam	121	60	181



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 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 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 ayrıcı 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.

13. Dişi ve erkek gamet gelişimindeki farklardan en az dört tanesini belirtir.

Ovulasyonun olabilmesi için gereken hormonların isimlerini bilir.

Fertilizasyonda ve İmplantasyonda 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.

Pasif zar modeli ve kablo kuramı ve pasif zar için eşdeğer devre ve uzay sabiti konularını açıklar.

Miyelinli liflerde saltatorik iletim ve elektriksel ve kimyasal sinapsları sayar.

Sinir kas kavşağının yapısı ve işlevi ve nöronal integrasyon konusunu anlatır.

İskelet kasının yapısı ve işlevi, uyarılma ve kasılma çiftlenimi, kayan filamentler modelini açıklar.

Kasın mekanik özellikleri, kas uzunluğunun otomatik kontrolünü kısaca açıklar.

Hasta görüşmesini gösterir.



ANATOMİ DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Anatomiye giriş	Dr. Hatice GÜLER
1	Kemik genel bilgiler	Dr. Hatice GÜLER
2	Columna vertebralis, Costalar ve sternum	Dr. Seher YILMAZ
2	Kemikler Genel bilgi, Columna vertebralis, Costalar ve sternum (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Üst extremitte kemikleri	Dr. Hatice GÜLER
2	Üst extremitte kemikleri (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Alt extremitte kemikleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Alt extremitte kemikleri (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
1	Kafa kemikleri (Giriş)	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri – Neurocranium	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri – Neurocranium (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Kafa kemikleri – Viscerocranium	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri – Viscerocranium (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
1	Kafa iskeleti- Bütünü	Dr. Seher YILMAZ
2	Eklemler genel bilgi	Dr. Seher YILMAZ
2	Üst extremitte eklemleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Alt extremitte eklemleri	Dr. Seher YILMAZ
1	Kafa eklemleri- Art. Temporomandibularis	Dr. Hatice GÜLER
2	Üst extremitte eklemleri, Alt extremitte eklemleri, kafa eklemleri- Art. Temporomandibularis (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Sinir sistemine giriş	Dr. Hatice GÜLER
2	Sinir sistemine giriş (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Plexuslar sırt bölgesi ve sırt kasları	Dr. Seher YILMAZ
2	Plexuslar sırt bölgesi ve sırt kasları (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Omuz ve kol kasları, fossa axillaris	Dr. Hatice GÜLER
2	Omuz ve kol kasları, fossa axillaris (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Ön kol kasları, fossa cubiti	Dr. Seher YILMAZ
2	El kasları anatomisi	Dr. Hatice GÜLER
2	Ön kol kasları, fossa cubiti, El kasları anatomisi (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Gluteal bölge	Dr. Seher YILMAZ
2	Gluteal bölge (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Uyluk kasları	Dr. Hatice GÜLER
2	Uyluk kasları (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Bacak kasları, fossa poplitea	Dr. Seher YILMAZ
1	Ayak kasları	Dr. Hatice GÜLER
1	Yüz anatomisi, Çiğneme kasları	Dr. Hatice GÜLER
2	Yüz anatomisi, Çiğneme kasları (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Temporali infratemporalis, fossa pterygopalatina, parotis	Dr. Seher YILMAZ
1	Meme	Dr. Hatice GÜLER
2	Temporal infratemporalis, fossa pterygopalatina, parotis Meme (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER



HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
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
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 DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
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
---	---------------------------	--------------------------

FİZYOLOJİ DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
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. Murat ÇAKIR
2	Kas İğciği 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
2	Kas Fizyolojisi Laboratuvarı; İnsan Deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Sinir Fizyolojisi Laboratuvarı (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR

BIYOFİZİK DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Membran Potansiyelinin Pasif Yayılımı	Dr. Arın TOMRUK
1	Sinir Hücrelerinde Yapı Fonksiyon İlişkisi	Dr. Arın TOMRUK
2	Kas İskelet Sistemi Biyofiziği	Dr. Arın TOMRUK
2	Kas İskelet Sistemi Biyomekaniği	Dr. Arın TOMRUK

İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Klinik Ziyaretler, Hastane poliklinikleri	Dr. Bayram METİN
3	İletişim, Standart Hasta görüşmesi	Dr. Özgül KARAASLAN
3	İletişim, Standart Hasta görüşmesi, Yakınmaya Yönelik Öykü Alma	Dr. Demet AYDOĞAN KIRMIZI

II. KURUL: DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Anatomi	19	14	33
Histoloji-Embriyoloji	24	9	33
Fizyoloji	50	11	61
Tıbbi Biyokimya	7	-	7
Biyofizik	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	9	15
PANEL/SEMİNER	4		4
Toplam	116	43	159
Kurul Süresi: 4 HAFTA			



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 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 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, mikroskobik 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 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 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 otoregülasyonunu, 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.

Kalp devri ve arteriyer basınç pulsu ve yayılması konularını öğrenir.

Solunum sistemi ve işlevini anlatır.

Yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini bilir.

Damar yolu açmayı bilir.

Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.

ANATOMİ DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Kalp, pericardium	Dr. Seher YILMAZ
2	Kalp ve pericardium (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Arterler ve koroner damarlar	Dr. Seher YILMAZ
2	Arterler (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Vücuttaki venler	Dr. Seher YILMAZ
2	Venler (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Lenfatik Sistem	Dr. Hatice GÜLER
2	Burun ve burunla ilgili yapılar	Dr. Hatice GÜLER
1	Pharynx	Dr. Seher YILMAZ
2	Burun, Pharynx (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Larynx	Dr. Hatice GÜLER
1	Boyun ön ve yan bölgeleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Larynx, Boyun ön ve yan bölgeleri (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
3	Thorax, Trachea, Akciğerler	Dr. Hatice GÜLER
1	Diaphragma	Dr. Seher YILMAZ
2	Thorax duvarı, Trachea (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Akciğerler, Diaphragma (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
1	Mediastinumda bulunan oluşumlar	Dr. Hatice GÜLER

HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Periferik kan hücreleri histolojisi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kemik iliği histolojisi ve kan hücrelerinin gelişimi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kan hücreleri histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Kalp histolojisi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Damar histolojisi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kalp ve damar histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Kalp gelişimi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Fetal dolaşım ve gelişimsel bozukluklar	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Damar histogenezi ve düzenleyici faktörler	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Bağışıklık yanıtında rol oynayan hücreler	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Primer lenfoid organların histolojisi: Timus	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sekonder lenfoid organların histolojisi: Lenf düğümü, dalak, tonsilla, MALT	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
3	Primer ve sekonder lenfoid organların histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Üst solunum yolları histolojisi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Alt solunum yolları histolojisi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Solunum sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/ Dr. MM ÖZKUT



		ÖZKUT
2	Faringeal sistem,yüz gelişimi ve anomalileri	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Solunum sisteminin gelişimi	Dr. Mahmud Mustafa ÖZKUT

TIBBİ BİYOKİMYA DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Asit Baz Homeostazı, Kan Gazlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Koagülasyon ve fibrinolitik sistemin biyokimyasal değerlendirilmesi	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Kardiyak belirteçler	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Kan biyokimyası	Dr. Muhammet Fevzi POLAT

FİZYOLOJİ DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin innervasyonu	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalp kasının aksiyon potansiyeli	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalbin ileti sistemi ve kalp siklusu	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalp kapakları ve kalp sesleri	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalbin sinirsel kontrolü ve kalp atım hızının kontrolü	Dr. Murat ÇAKIR
2	EKG	Dr. Murat ÇAKIR
2	Arteriyel kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Koroner dolaşım	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kapiller dolaşım	Dr. Murat ÇAKIR
2	Venöz dolaşım	Dr. Murat ÇAKIR
2	Nabız, özel dolaşım bölgeleri ve hemodinamik	Dr. Murat ÇAKIR
2	Dolaşım sisteminin özel durumlara uyumu	Dr. Murat ÇAKIR
3	Dolaşım fizyolojisi (insan deneyi) (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
1	Kanın görevleri ve fiziksel özellikleri	Dr. Ersen ERASLAN
1	Kanın kimyasal özellikleri	Dr. Ersen ERASLAN
1	Eritrositlerin İşlevleri	Dr. Ersen ERASLAN
1	Kan grupları ve transfüzyon	Dr. Ersen ERASLAN
1	Lökositlerin İşlevleri	Dr. Ersen ERASLAN
1	Trombositlerin İşlevleri	Dr. Ersen ERASLAN
2	Hemostaz	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kan yapımının düzenlenmesi, Anemi, Polisitemi	Dr. Ersen ERASLAN
3	Kan fizyolojisi I (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
3	Kan fizyolojisi II (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Solunum sistemine giriş ve Alveolar ventilasyon	Dr. Ersen ERASLAN
2	Akciğer hacim ve kapasiteleri	Dr. Ersen ERASLAN
2	Akciğer yüzey gerilimi ve akciğerlerde diffüzyon	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kanda solunum gazlarının taşınması	Dr. Ersen ERASLAN
2	Solunumun sinirsel ve kimyasal düzenlenmesi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Asit-baz dengesinde solunumun rolü ve özel durumlarda solunum	Dr. Ersen ERASLAN
2	Solunum fizyolojisi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Egzersiz fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Yükseklik ve su altı fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN

BİYOFİZİK DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Dolaşım ve Solunum Sistemlerinin Elektriksel Simülasyonu	Dr. Arın TOMRUK
2	Dolaşım Sistemi Biyomekaniği	Dr. Arın TOMRUK
1	Solunum Sistemi Biyomekaniği	Dr. Arın TOMRUK



İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI DERS İÇERİĞİ

DERS SAATİ	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Mesleki Beceri Eğitimi, İntramüskuler Enjeksiyon	Dr. Özlem BALBALOĞLU
3	Mesleki Beceri Eğitimi, Damar Yolu Açma,	Dr. Çiğdem ÜNAL KANTEKİN
3	Tıpta İnsan Bilimleri	Dr. Tutkun TALİH
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıt Düzeyleri, Bilgiye Ulaşma	Dr. Hülya TÜRKAN
3	İletişim, Standart Hasta Görüşmesi	Dr. Demet AYDOĞAN KIRMIZI

III. KURUL: GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Anatomi	17	10	27
Histoloji-Embriyoloji	13	8	21
Fizyoloji	21	-	21
Tıbbi Biyokimya	19	8	27
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	6	12
PANEL/SEMİNER	4		4
Toplam	86	26	112
Kurul Süresi: 4 HAFTA			

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 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 yada doku düzeyinde harabiyete yol açması hakkında yeterli bilgiye sahip olur.

Amonyak, safra tuzları ve asidleri ile karaciğer disfonksiyonu yönünden lipit, lipoprotein ve ilaçla ilgili değerlendirmeler yapar.



Serbest radikallerin vücutta oluşturdukları etkileri bilir.
Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.
Üretral Kateterizasyonu yapar.
Zor hasta görüşmesini gösterir.



GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU KONULARI

SÜRE		Öğretim Üyesi
	Anatomi	
1	Ağız anatomisi	Dr. Hatice GULER
2	Pharynx, oesophagus	Dr. Hatice GULER
2	Ağız anatomisi, Pharynx (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. Hatice GULER
1	Mide	Dr. Seher YILMAZ
2	Oesophagus, mide (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. Hatice GULER
2	İnce bağırsak, kalın bağırsak	Dr. Seher YILMAZ
2	İnce ve kalın bağırsaklar (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. Hatice GULER
1	Karın ön duvarı, inguinal kanal	Dr. Hatice GULER
2	Karaciğer, safra yolları	Dr. Seher YILMAZ
2	Karın ön duvarı, Karaciğer, safra yolları (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. Hatice GULER
2	Pankreas, dalak	Dr. Seher YILMAZ
2	Pankreas, dalak, periton (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. Hatice GULER
1	Portal sistem	Dr. Hatice GULER
1	Karın arka duvarı	Dr. Hatice GULER
2	Sindirim kanalı, arterler	Dr. Seher YILMAZ
2	Peritoneum, omentum minus, omentum majus	Dr. Seher YILMAZ
	Fizyoloji	
1	Sindirim fizyolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma	Dr. Murat ÇAKIR
2	Mide Fonksiyonları ve Pankreas Salgıları	Dr. Murat ÇAKIR
2	Safra salgıları ve ince barsak sindirimi	Dr. Murat ÇAKIR
2	İnce barsak salgılarının kontrolü ve protein, yağ, karbohidrat sindirimi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Protein, yağ, karbohidrat sindirimi ve besinlerin emilimi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Besinlerin emilimi ve beslenmenin düzenlenmesi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalın barsaklarda sindirim ve dışkılama	Dr. Murat ÇAKIR
2	Metabolizma hakkında genel bilgi, Enerji metabolizması ve bazal metabolizma	Dr. Murat ÇAKIR
2	Karbohidrat, Protein ve Yağ Metabolizması	Dr. Murat ÇAKIR
2	Açlık, tokluk, susama ve obezite	Dr. Murat ÇAKIR
2	Vücut ısısının düzenlenmesi ve karaciğer fonksiyonları	Dr. Murat ÇAKIR
	Histoloji-Embriyoloji	
2	Üst sindirim sistemi histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üst sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
3	Alt sindirim sistemi histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Alt sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
3	Karaciğer, safra yolları, safra kesesi ve pankreas histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Karaciğer, safra kesesi, pankreas histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
2	Üst sindirim sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Alt sindirim sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Diyafram ve Vücut boşlukları gelişimi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
	İyi hekimlik uygulamaları	



SÜRE		
3	Üretral Kateterizasyon (PRATİK)	Dr. Abdullah GUREL
3	İletişim, Zor Hasta Görüşmesi (PRATİK)	Dr. Özgül KARAASLAN
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgiye Ulaşma	Dr. Sevgi ULUSOY TANGÜL
	Tıbbi biyokimya	
3	Karbonhidrat metabolizması kontrolü, bozuklukları ve tanı testleri	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Pankreas hormonları ve diyabet biyokimyası	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
3	Lipid-lipoprotein metabolizması, bozuklukları ve tanı testleri	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Amino asit-protein metabolizması, bozuklukları ve tanı testleri	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
4	Sindirim enzimleri (LAB)	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Plazma proteinleri ve akut faz reaktanları	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
4	Serum protein tayini (LAB)	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Karaciğer fonksiyon testleri	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Porfirinler ve safra pigmentleri	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Mineral metabolizması	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	ROS ve detoksifikasyon metabolizmaları	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN

SEÇMELİ DERS-I KURULU

02.01.2018-25.01.2018

4 HAFTA/89 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Seçmeli Ders I	20	-	20
Seçmeli Ders II	20	-	20
Seçmeli Ders III	20	-	20
Seçmeli Ders IV	-	20	20
İyi Hekimlik Uygulamaları	9	-	9
TOPLAM	69	20	89

SEÇMELİ DERS-I KURULU KONULARI

SÜRE		Öğretim Üyesi
	İyi Hekimlik Uygulamaları	
3	Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın Başında Alınan Etik Kararlar	Dr. Ayça ÇAKMAK
3	Etik ve Profesyonel Değerler, İleri tıp Teknolojileri	Dr. Ayça ÇAKMAK
3	Etik ve Profesyonel Değerler , Aydınlatılmış Onam	Dr. Ayça ÇAKMAK

SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi Kodu	Adı	Türü	Kontenjan	Yarıyıl
TIP251	Histolojide Kullanılan Teknikler	Teorik		1
TIP252	EKG'nin Temel Kavramları	Teorik		1
TIP253	Osmanlı El Sanatları	Teorik		1
TIP254	Probleme Dayalı Öğretim II	Teorik		1
TIP255	Bilimsel Hayvan Deneyleri	Teorik		1
TIP256	Bilimsel Proje Hazırlama Yöntemleri	Teorik		1
TIP263	Mesleki İngilizce I	Teorik		1
Toplam Kontenjan:				



IV. KURUL: SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Anatomi	45	14	59
Histoloji-Embriyoloji	11	4	15
Fizyoloji	34	6	40
Biyofizik	10	-	10
İyi Hekimlik Uygulamaları	9	3	12
PANEL/SEMİNER	4		4
Toplam	116	24	140
Kurul Süresi:5 HAFTA			

Amaç:

Sinir sisteminin yapısal özelliklerini mikroskobik ve makroskobik 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.karınıcı 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, 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 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 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 tanımlar.

Sinirsel kodlama ve bilgi iletimini bilir.

Korteksin elektriksel aktivitesi ve kortekste algılama elektriksel aktivite ilişkisini açıklar.

Elektroensefalogramın (EEG) biyofizik temellerini bilir.

Biyomedikal sinyal analizi konusunda bilgi sahibi olur.

Kalp ve Solunum Sistemini Muayene Etmeyi bilir.

Nazogastrik sonda uygulamayı becerir.



SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE		Öğretim Üyesi
	Anatomi	
2	Merkezi sinir sistemine giriş	Dr. Hatice GÜLER
2	Medulla spinalis	Dr. Hatice GÜLER
2	Medulla spinalis (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Beyin sapı, pons	Dr. Seher YILMAZ
2	Bulbus	Dr. Hatice GÜLER
2	Pons, Bulbus (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Mesencephalon	Dr. Hatice GÜLER
2	Cerebellum	Dr. Hatice GÜLER
2	Cerebellum, mesencephalon (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Diencephalon 1	Dr. Hatice GÜLER
2	Diencephalon 2	Dr. Hatice GÜLER
2	Diencephalon (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Beyin hemisferleri morfolojisi	Dr. Hatice GÜLER
2	Basal ganglionlar	Dr. Seher YILMAZ
2	Beyin hemisferleri-Motor ve Duyu bölgeleri	Dr. Hatice GÜLER
2	Beyin ventrikülleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Beyin zarları, sinüsleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Sinir sistemi damarları	Dr. Seher YILMAZ
2	Sinir sistemi arterleri, Beyin lobları, beyin zar ve sinüsleri (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Otonom sinir sistemi sempatik sistem	Dr. Seher YILMAZ
2	Otonom sinir sistemi: parasempatik sistem	Dr. Seher YILMAZ
2	Cranial sinirler 1-6	Dr. Seher YILMAZ
2	Cranial sinirler 7-12	Dr. Seher YILMAZ
2	Cranial sinirler (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
2	Koku yolları, rhinencephalon	Dr. Seher YILMAZ
1	Limbik sistem	Dr. Seher YILMAZ
2	Göz anatomisi	Dr. Seher YILMAZ
2	Göz (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
1	Görme yolları anatomisi	Dr. Seher YILMAZ
2	Kulak anatomisi	Dr. Seher YILMAZ
2	Kulak (LAB)	Dr. S YILMAZ/ Dr. H GÜLER
1	İşitme yolları	Dr. Seher YILMAZ
	Fizyoloji	
2	Beyin sapı ve retiküler formasyon	Dr. Murat ÇAKIR
2	Duysal korteks	Dr. Murat ÇAKIR
1	Somatomotor asosiyasyon alanları	Dr. Murat ÇAKIR
2	Motor korteks ve piramidal sistem	Dr. Murat ÇAKIR
2	Serebellum	Dr. Murat ÇAKIR
1	Basal ganglionlar	Dr. Murat ÇAKIR
1	Talamus	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN
2	E.E.G ve uyku fizyolojisi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Limbik sistem ve hipotalamus	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN
2	Vestibüler sistem	Dr. Murat ÇAKIR
2	Postür ve denge	Dr. Murat ÇAKIR
2	Beyin kan dolaşımı ve serebrospinal sıvı fizyolojisi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Öğrenme ve bellek	Dr. Murat ÇAKIR
1	Lisan	Dr. Murat ÇAKIR
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI I	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI II: EEG	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN
1	Deri duyuları	Dr. Murat ÇAKIR
1	Ağrı Fizyolojisi	Dr. Murat ÇAKIR



3	İşitme Duyusu	Dr. Ersen ERASLAN
3	Görme Duyusu	
2	Kimyasal duyular (tat ve koku)	Dr. Ersen ERASLAN
2	DUYU FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN
	Histoloji embriyoloji	
3	Sinir sistemi histolojisi	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sinir sistemi histolojisi (LAB)	Dr.MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Sinir sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
3	Göz histolojisi	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Göz gelişmesi ve anomalileri	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kulak gelişmesi ve histolojisi	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Duyu organları histolojisi (LAB)	Dr.MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
	Biyofizik	
2	Sinirsel Kodlama ve Bilgi İletimi	Dr. Arın TOMRUK
2	Korteksin Elektriksel Aktivitesi	Dr. Arın TOMRUK
2	Kortekste Algılama Elektriksel Aktivite İlişkisi	Dr. Arın TOMRUK
2	EEG'nin Topografik Analizi	Dr. Arın TOMRUK
2	Biyomedikal Sinyal Analizi	Dr. Arın TOMRUK
	İyi hekimlik uygulamaları	
3	Kanıtta Dayalı Tıp, Makale Değerlendirme	Dr. Sevgi ULUSOY TANGÜL
3	Tıpta İnsan Bilimler III	Dr. Yunus HACIMUSALAR
3	Klinik Ziyaretler, Mesleklerarası İşbirliği (PRATİK)	Dr. Mehmet HAMAMCI
3	Mesleki Beceri, Nazogastrik Sonda	Dr. Tekin YILDIRIM

V. KURUL: ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Anatomi	15	9	24
Fizyoloji	33	3	36
Histoloji-Embriyoloji	17	8	25
Tıbbi Biyokimya	15	-	15
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	-	6
PANEL/SEMİNER	2		2
Toplam	88	20	108
Kurul Süresi:4 HAFTA			

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 tanımlar.

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 tanırlar, 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 uretranın histolojik özellikleri sayar.

Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiyogenezin 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 tanırlar.

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.

Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar.



ENDOKRİN VE ÜROJENİTAL SİSTEM DERS KURULU KONULARI



SÜRE		Öğretim Üyesi
	Anatomi	Öğretim Üyesi
3	Erkek Genital Organları	Dr.Seher YILMAZ
2	Böbrekler ve Ureterler	Dr.Seher YILMAZ
2	Vesica Urinaria ve Urethra	Dr.Seher YILMAZ
2	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea	Dr.Hatice GÜLER
3	Erkek Genital Organları	Dr.Seher YILMAZ
3	Kadın Genital Organları	Dr.Hatice GÜLER
1	Pelvis ve Perineum	Dr.Hatice GULER
2	Glandula Suprarenalis ve Thymus	Dr. Hatice GULER
2	Böbrekler ve Ureterler, Vesica Uinaria ve Urethra (LAB)	Dr.Seher YILMAZ/ Dr.Hatice GULER
2	Erkek Genital Organları (LAB)	Dr.Seher YILMAZ/ Dr.Hatice GULER
2	Kadın Genital Organları (LAB)	Dr.Seher YILMAZ/ Dr.Hatice GULER
1	Pelvis ve Perineum (LAB)	Dr.Seher YILMAZ/ Dr.Hatice GULER
1	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea Glandula Suprarenalis (LAB)	Dr.Seher YILMAZ/ Dr.Hatice GULER
	Tıbbi Biyokimya	
2	Tiroid Hormonları	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Büyüme Faktörleri	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Melatonin ve Eritropoetin, Biyokimyası ve Fonksiyonları	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Kalsiyum ve Fosfor Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar ve Tanı Testleri	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Katekolaminler	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Eikozanoidlerin biosentezi ve aktiviteleri	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Pankreatik ve Gastrointestinal Hormonlar	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Metabolizmanın Hormonal Kontrolü ve Obezite	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Böbrek Fonksiyon Testleri ve İdrar Biyokimyası	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Steroid Hormonlar	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
	Histoloji-Embriyoloji	
1	Hipofiz ve Epifiz Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Tiroid ve Paratiroid Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Böbreküstü Bezi, Endokrin Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalileri	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Erkek ve Dişi Üreme Organları Gelişmesi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Meme Bezinin Gelişimi ve Histolojisi	Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Endokrin Sistem Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT



	Fizyoloji	
1	Böbrek Fizyolojisine Giriş ve Böbrek Dolaşımı	Dr. Murat ÇAKIR
1	Böbrek Gomerüllerinin İşlevi	Dr. Murat ÇAKIR
1	Proksimal Tübüllerin İşlevi	Dr. Murat ÇAKIR
1	Henle Kulpu ve Zıt - Akım Mekanizması	Dr. Murat ÇAKIR
1	Klirens Kavramı	Dr. Murat ÇAKIR
1	Su Dengesi	Dr. Murat ÇAKIR
1	Elektrolit Dengesi	Dr. Murat ÇAKIR
2	Asit-Baz Dengesi	Dr. Murat ÇAKIR
1	Mikturisyon (İdrarın Boşaltılması)	Dr. Murat ÇAKIR
1	Nöroendokrinolojiye Giriş	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hipofiz ve Hipotalamusun İşlevsel İlişkileri	Dr. Ersen ERASLAN
2	Adenohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
1	Nörohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Tiroid Hormonlarının Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Böbrek üstü bezi Korteks	Dr. Ersen ERASLAN



	Hormonlarının Fizyolojisi	
1	Böbrek üstü bezi Medulla	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Endokrin Düzenlenmesi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Pankreas İç Salgılarının Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kadın Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Erkek Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
1	Endokrin İşlevli Diğer Yapılar	Dr. Ersen ERASLAN
2	Gebelik ve Laktasyon Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
2	Büyüme, Gelişme ve Yaşlanma Fizyolojisi	Dr. Ersen ERASLAN
3	Böbrek Fizyolojisi (LAB)	Dr. M ÇAKIR/ Dr. E ERASLAN
	İyi Hekimlik Uygulamaları	
3	Tıpta İnsan Bilimleri IV	Dr. Yunus HACIMUSALAR
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma	Dr. Sevgi ULUSOY TANGÜL

VII. KURUL: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Tıbbi Mikrobiyoloji	8	7	15
Tıbbi Farmakoloji	13	-	13
Tıbbi Patoloji	13	6	19
Çocuk Sağlığı	6	-	6
Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10
Biyoistatistik	12	-	12
Biyo fizik	2	-	2
İç hastalıkları	2	-	2
Tıbbi Biyokimya	9	-	9
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	-	6
PANEL/SEMİNER	2		2
Toplam	83	13	96
Kurul Süresi:4 HAFTA			

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 mikroskopik 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 bileşikler ve eksikliklerine bağlı durumları açıklar.

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

İyon kanallarının işlevsel bozukluklarının biyofiziksel mekanizması, vücutta değişik sistemlerde meydana gelen iyon kanalları 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 incele 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.



HASTALIKLARIN BIYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE		Öğretim Üyesi
	Tıbbi Biyokimya	
1	Nükleotid metabolizması	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Yaşamın farklı evrelerinde biyokimyasal parametreler	Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	DNA onarım mekanizmaları ve bozuklukları	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Vitamin metabolizması bozuklukları	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Lipid metabolizması bozuklukları	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
	Biyofizik	
2	İyon Kanalı Bozukluklarının Yol Açtığı Hastalıklar “ Kanalopatiler”	Biyofizik
	Tıbbi Mikrobiyoloji	
1	Antijenler	Dr. Neziha YILMAZ
1	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz	Dr. Neziha YILMAZ
1	Doku Uygunluk Antijenleri	Dr. Neziha YILMAZ
1	Antijen İşlenmesi ve Sunulması	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	T Hücre Aktivasyonu ve Efektör Mekanizmalar	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Mikrobiota	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Mikrobiotanın İncelenmesi I (LAB)	Dr. E Y ŞÖLEN/Dr. N YILMAZ
2	Mikrobiotanın İncelenmesi II (LAB)	Dr. E YEŞİLYURT ŞÖLEN/ Dr. N YILMAZ
1	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
3	Serolojik Testler (LAB)	Dr. E Y ŞÖLEN/Dr. N YILMAZ
	Tıbbi Farmakoloji	
2	İlaçların etki mekanizmaları	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç reseptörleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç-reseptör etkileşimi	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların toksik tesirleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların yan etkileri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Farmakogenomik ve İlaç Tedavisi	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Molekülden reçeteye	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Yeni İlaçların Klinik Değerlendirilmesi	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Otakoidlere giriş	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Histamin ve Serotonin	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Peptid ve gaz yapılı otakoidler	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Eikozanoidler	Dr. Ayça ÇAKMAK
	Tıbbi Patoloji	
1	Patolojiye giriş	Dr. Serdar YANIK
1	Patoloji laboratuvarı teknik ve fonksiyonları	Dr. Serdar YANIK
2	Hücre sel zedelenme	Dr. Serdar YANIK
1	Hücre zedelenmesi ve hücre içi birikimler	Dr. Serdar YANIK
1	Hücre sel adaptasyon bozuklukları, apoptoz ve nekroz	Dr. Serdar YANIK
1	İltihap tanımı, tipleri ve belirtileri	Dr. Serdar YANIK
1	Akut iltihap	Dr. Serdar YANIK
1	Kronik iltihap	Dr. Serdar YANIK
2	Akut ve kronik iltihap	Dr. Serdar YANIK
1	Rejenerasyon ve reperasyon	Dr. Serdar YANIK
3	Sıvı, elektrolit dengesi ve dolaşım bozuklukları	Dr. Serdar YANIK
2	Hemodinamik bozukluklar	Dr. Serdar YANIK
2	Genetik bozuklukların patolojisi	Dr. Serdar YANIK
	Çocuk Sağlığı	
2	T ve B lenfosit gelişimi	Dr. Filiz TUBAŞ
2	Non mendelian kalıtım	Dr. Seda SABAH ÖZCAN



2	Cinsel farklılaşma ve bozuklukları	Dr. Filiz TUBAŞ
	Tıp Tarihi ve Etik Ders Kurulu	
1	Etik, biyoetik, tıp etiği ve ilgili kavramlar	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Temel biyoetik Kuramları ve İlkeleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Özerkliğe Saygı ve Adalet ilkeleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Paternalizm ve Aydınlatılmış Onam	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Mahremiyet ve Tıbbi Gizlilik	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Etik İnkilem, Etik Çözümleme, Klinik Etik Karar Verme Süreçleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Hekim – Hasta İlişkisi ve İletişimi	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Klinik Etiğe Giriş	Dr. Ayça ÇAKMAK
	Biyoistatistik	
2	Hipotez Testlerine Giriş ve Tek Örneklem Testleri	Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımsız Gruplarda İki Örneklem Testleri	Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımlı Gruplarda İki Örneklem Testleri	Dr. Mahmut KILIÇ
2	Ki-kare testleri	Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımsız Gruplarda İki Çok Örneklem Testleri	Dr. Mahmut KILIÇ
1	Bağımlı Gruplarda İki Çok Örneklem Testleri	Dr. Mahmut KILIÇ
1	Korelasyon-regresyon analizi	Dr. Mahmut KILIÇ
	İç Hastalıkları	
2	Kompleman Sisteminin Aktivasyonu ve Regülasyonu	Dr. Şebnem EREN GÖK
	İyi Hekimlik Uygulamaları	
3	Tıpta İnsan Bilimleri VI	Dr. Hülya TÜRKAN
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma	Dr. Sevgi ULUSOY TANGÜL

SEÇMELİ DERS-II KURULU

13.05.2019-08.06.2019

4 HAFTA/80 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Seçmeli Ders I	20	-	20
Seçmeli Ders II	20	-	20
Seçmeli Ders III	20	-	20
Seçmeli Ders IV	-	20	20
TOPLAM	60	20	80

SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi Kodu	Adı	Türü	Kontenjan	Yarıyıl
TIP257	Probleme Dayalı Öğretim III	Teorik		2
TIP258	Beslenme Biyokimyası ve Dengeli Beslenme	Teorik		2
TIP259	Hekim Hasta İlişkisi Haklar Sorumluluklar	Teorik		2
TIP260	Sporcu Sağlığı, Spor Yaralanmaları ve Rehabilitasyon	Teorik		2
TIP261	Kronik hastalığı Olan Hastanın Eğitimi	Teorik		2
TIP262	Bilimsel ve Klinik Araştırma Teknikleri	Teorik		2
TIP264	Mesleki İngilizce II	Teorik		2
Toplam Kontenjan:				

