

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM - 2

2014-2015

EĞİTİM REHBERİ

DÖNEM II DERSLER VE KREDİLERİ

Ders Kodu	Dersin / Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (saat)		Kredisi		Ders / Ders Kurulu Sorumlusu
		Teorik	Pratik	Lokal	AKTS	
3. YARIYIL (GÜZ YARIYILI)						
MED 201	Doku Biyolojisi Ders Kurulu	89	44	12	12	Dr. Arzu Yay
MED 203	Dolaşım Sistemi Ders Kurulu	89	32	9	9	Dr. Nazan Dolu
MED 205	Solunum Sistemi Ders Kurulu	71	26	8	8	Dr. Nurcan Dursun
*	Seçmeli Ders	*	*	1	1	
	GÜZ YARIYILI TOPLAMI	249*	102*	30	30	
4. YARIYIL (BAHAR YARIYILI)						
MED 202	Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu	108	46	11	11	Dr.Selma Gökahmetoğlu
MED 204	Endokrin ve Ürogenital Sistemler Ders Kurulu	94	24	9	9	Dr. Kader Köse
MED 206	Sinir ve Duyu Sistemleri Ders Kurulu	88	32	9	9	Dr. Mehtap Nisari
*	Seçmeli Ders	*	*	1	1	
	BAHAR YARIYILI TOPLAMI	290*	102*	30	30	
GENEL TOPLAM		539*	204*	60	60	

*: Seçmeli derslerin kodları ve özellikleri seçmeli derslerle ilgili tablolarda gösterilmiştir. Seçmeli ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

2014-2015 EĞİTİM DÖNEMİ DÖNEM II SEÇMELİ-1 PAKETİ DERS LİSTESİ *

Seçmeli Ders Kodu	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
ELK107	Yeterli ve Dengeli Beslenme	15	1-2	Dr. M.Aykut
ELK108	Acil ve İlk Yardım	20	1-2	Dr.P Durukan
ELK203	Böbreklerin Temel Fonksiyonları ve Fizyopatolojisi	10	2	Dr. S. Aydoğan
ELK207	Egzersiz Fizyolojisi	15	1	Dr. B. Çoksevim
ELK208	Hipobarik (Yükseklik) Fizyolojisi	15	2	Dr. B. Çoksevim
ELK209	Fizyolojide deneysel araştırmanın planlanması	10	1-2	Dr. N. Dolu
ELK221	Öğrenme ve Belleğin Fizyolojik Mekanizmaları	12	1-2	Dr. A. Gölgei
ELK227	Plastik Madde Enjeksiyonu İle Organların Damarlarını İnceleme (Korozyon metodu)	20	1-2	Dr. K. Aycan
ELK230	Biyokimyasal Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi	20	1	Dr.S.Muhtaroglu
ELK 240	Cinsiyete bağılı fizyolojik farklılıklar	12	1-2	Dr. A. Gölgei
ELK242	Yardımla Üreme Teknikleri	10	1-2	Dr. M.F.Sönmez
ELK245	Stereolojik Metotlar	10	1-2	Dr. N.Acer
ELK248	Üreme Fizyolojisi	10	1-2	Dr. S. Aydoğan
ELK251	Biyofiziksel Uygulamalar	16	1-2	Dr. Y.Caner
ELK258	Sporcu Kalbi	-	1-2	Dr. B. Çoksevim
ENG 201	Tıbbi İngilizce III	30	1	Okt.N. Şanlı

* Öğrenciler iki seçmeli ders paketinden birer kredilik seçmeli ders alacaklardır. Her yarıylda birer kredilik seçmeli ders alınacaktır. Bu derslerin yapılacağı yerler duyurulacaktır. Teorik dersler haftada bir saat, pratik dersler haftada iki saat yapılacaktır.

2014-2015 EĞİTİM DÖNEMİ DÖNEM II SEÇMELİ 2 PAKETİ DERS LİSTESİ *

Seçmeli Ders Kodu	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
ELK205	Aile Planlaması Yöntemleri	15	2	Dr. A. Öztürk
ELK206	Bağışıklama ve Aşılar	15	2	Dr. A. Öztürk
ELK233	Etkili İletişim Yaşam ve Görgü	20	1-2	Dr. M. Aşçıoğlu
ELK235	Sağlık Hukuku	15	1-2	Dr. M.Doğan
ELK236	İyi Hekimlik Uygulamaları	15	1	Dr. M. Naçar
ELK241	Klinikleri Tanıyalım 2 ve Bilimsel – Sosyal Etkinlik Programı	20	1-2	Dr. Ö. Aşçıoğlu
ELK243	Araştırma Projesi Nasıl Hazırlanır	10	1-2	Dr. F.Elmalı
ELK244	Klinik çalışmalarda araştırma düzenleri	20	1-2	Dr. A.Öztürk
ELK246	Hekimliğe İlk Adım	10	1-2	Dr. S. Yazar
ELK247	Dönem 1’den Uzmanlığa Giden Yol	10	1-2	Dr. S. Kuk
ELK249	Doğa Sporları ve Hayatı İdame	15	2	Dr. O.Ceyhan
ELK250	Ekstremiteler Anatomisini Bilmek Klinikte Ne İşime Yarar?	15	1-2	Dr. M.Öner
ELK252	Stresten Uzaklaşma	10	1-2	Dr.N.Dursun
ELK254	Artistik Anatomi	15	1-2	Dr.T.Ertekin
ELK255	Bilim Felsefesi	15	1-2	Dr.B.Yakan
ELK259	Bağırsakdaki Mikroorganizmaların Kanser,Obezite ve Diabetteki ilişkisi	10	1-2	Dr.H.Özbilge
ENG202	Tıbbi İngilizce IV	30	2	Okt.N. Şanlı

* Öğrenciler iki seçmeli ders paketinden birer kredilik seçmeli ders alacaklardır. Her yarıyıl birer kredilik seçmeli ders alınacaktır. Bu derslerin yapılacağı yerler duyurulacaktır. Teorik dersler haftada bir saat, pratik dersler haftada iki saat yapılacaktır.

AMAÇ:

Dönem II öğrencileri, bu dönemin sonunda insan vücudunu oluşturan sistemlerin ve bu sistemlerle ilgili organların anatomisini, histolojisini, fizyolojisini, biyokimyasını ve bu sistemlerde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel teorik bilgileri öğrenecek ve pratik uygulamaları yapacaklardır. Daha sonraki dönemlerde görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan konuları kavramaları ve konu ile ilgili klinik dersleri anlayabilecek bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu dönemin sonunda dönem II öğrencileri;

1. İnsan vücudunu meydana getiren sistemleri, organları ve bu organların yerleşimini sayabilecek,
2. İnsan vücudu komşuluklarını sayabilecek,
3. Doku ve hücre düzeyindeki yapısını, işleyişindeki fizyolojik süreçlerini ve biyokimyasal özelliklerini, tıbbi terminolojiye uygun olarak açıklayabilecek,
4. Organ ve dokuların histolojik yapıların özelliklerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanıyabilecek,

İnsan vücudundaki değişik sistem ve organlara ait normal florada yer alan ya da hastalık oluşturan mikrobiyal ajanları (bakteri, virüs, mantar, parazit) sayabilecek, bunların mikroskopik ve makroskopik özelliklerini tanıyabileceklerdir.

2014-2015 ÖĞRETİM YILI DÖNEM II SINAV TARİHLERİ

DERS KURULU	FİNAL		BÜTÜNLEME	
	TEORİK	PRATİK	TEORİK	PRATİK
Doku Biyolojisi	23-10-2014	24-10-2014	26-01-2015	27-01-2015
Dolaşım Sistemi	04-12-2014	05-12-2014	28-01-2015	28-01-2015
Solunum Sistemi	07-01-2015	08-01-2015	30-01-2015	30-01-2015
Sindirim Sistemi	18-03-2015	19-03-2015 20-03-2015	29-06-2015	30-06-2015
Endokrin ve Ürogenital	21-04-2015	22-04-2015	01-07-2015	01-07-2015
Sinir ve Duyu Sistemleri	10-06-2015	11-06-2015	03-07-2015	03-07-2015

NOT: Kurulların teorik final sınavları saat 14: 00'de yapılacaktır. Pratik final sınav saatleri komitelere ait programların sonunda ilan edilecektir.

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (1. Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	12.12.2014	24.12.2014	09.01.2015	30.01.2015
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	16:00-17:00

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (2. Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	10.04.2015	27.05.2015	12.06.2015	03-07-2015
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

DÖNEM II DERS PROGRAMI

Başlama: 01.09.2014 Bitiş: 11.06.2015
(38 Hafta + 3 Hafta tatil = 41 Hafta)

DÖNEM II EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS SAATLERİ TOPLAMI

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	113	60	173
Fizyoloji	135	32	167
Histoloji ve Embriyoloji	88	50	138
Biyokimya	92	18	110
Mikrobiyoloji	66	26	92
Parazitoloji	35	16	51
İmmunoloji	10	2	12
Kurul Dersleri Toplamı	539	204	743
GENEL TOPLAM	539	204	743

DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU

01. 09. 2014- 24. 10. 2014
8 Hafta/133 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	13	6	19
Fizyoloji	18	12	30
Mikrobiyoloji	8	4	12
Biyokimya	17	-	17
Histoloji ve Embriyoloji	33	22	55
Kurul Dersleri Toplamı	89	44	133

Teorik Sınav: 23.10.2014 **Saat:** 14.00-17:00

Pratik Sınav: 24.10.2014 **Saat:** 08:00-17:00

(Not: Pratik sınavları Anatomi, Fizyoloji ve Histoloji-Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.)

DOKU BİYOLOJİSİ DERS KONULARI

AMAÇ:

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan dokuların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal, özelliklerini ve mikrobiyolojinin temel esaslarını kavrayacaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları topografik olarak tanıyabilecek, bölgede bulunan anatomik yapıları kadavra ve maket üzerinde tanıyabilecek ve isimlendirebilecek,
2. Deri ve eklemlerini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,
3. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,
4. El ve ayak fonksiyonel anatomisi ile ilgili damar ve sinirlere ait hasarlarda ortaya çıkabilecek fonksiyonel bozuklukları yorumlayabilecek,
5. Fossa axillaris, fossa cubitalis, trigonum femorale, canalis femoralis ve fossa poplitea'nın sınırlarını, içerisinde bulunan yapıları tanımlayabilecek, kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek, Bu bölgelerin klinik önemlerini kavrayabilecek,
6. Dokuların histolojik özelliklerini, görevlerini, sınıflandırabilecek,
7. Doku çeşitlerini ve bu dokulara ait hücresel özellikleri tanımlayabilecek,
8. Kanla ilgili kavramları, kanın şekilli elemanlarının histolojik özelliklerini sayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
9. Kıkırdak ve kemik dokusuna ait özelliklerini sayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
10. Kas tiplerini, myofibrillerin yapısını, kalp kası ve düz kasın histolojik özelliklerini ayıracabilecek,
11. Sinir hücrelerinin yapısını, tiplerini, görevlerini ve sinir dokusunun rejenerasyonu tanımlayabilecek,
12. Derinin tabakalarını, epidermisin ve dermisin yapısını, yağ bezleri, ter bezleri ve kılın histolojik yapısını açıklayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
13. Erkek ve dişi genital sistemleri, spermatogenez ve oogenezi, döllenmeyi, implantasyon, nidasyonu ve organogenezisi açıklayabilecek,

14. Kongenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
15. İskelet ve düz kasların kasılması sırasında gerçekleşen mekanik ve moleküler süreçleri yorumlayabilecek,
16. Kan dokusunun taşıma, savunma ve bağışıklık, düzenleme ve pıhtılaşma işlevlerini açıklayabilecek,
17. Bakteriyolojik besiyerlerinin çeşitlerini ve klinik önemini açıklayabilecek,
18. Bakterilerin boyanmasını, morfolojilerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanıyabilecek,
19. Virüslerin genel özelliklerini sayabilecek,
20. Vücuttaki normal bakteri florasını tanımlayabilecek,
21. Antimikrobiyal ajanların etki mekanizmalarını bilir ve bakterilerin antibiyotiklere duyarlılıklarını açıklayabilecek,
22. Sterilizasyonun tıbbi önemini kavrayacak ve sterilizasyon yöntemlerini açıklayabilecek,
23. Dezenfeksiyonun nasıl yapılacağını ve antiseptide hangi antiseptik maddelerin kullanılacağını uygulayabilecek,
24. Farklı yapı ve fonksiyonlara sahip dokuların biyokimyasal özelliklerini sayabilecek,
25. Aminoasit ve protein sentezini açıklayabilecek,
26. Aminoasit metabolizmasının kalıtsal hastalıklardaki önemini tanımlayabilecek,
27. Amino asit metabolizmasına kısa bir girişten sonra, sentez için gerekli maddeleri, karbon kaynağı dışındaki azot ve kükürdün kaynaklarını öğrenecek ve azot döngüsünü ve özellikle nitrojenaz enzimini inceleyecek.
28. Esansiyel özelliği olan amino asitlerin sentez reaksiyonlarını öğrenecek.
29. İnsanlarda ve hayvanlarda sentezlenen ve nonesansiyel olarak tanımlanan amino asitlerin sentez reaksiyonlarını ve bunlarla ilgili enzimleri öğrenecek.
30. Sentezde benzer reaksiyonları kullanan , Lösin, izölösün ve valin gibi dallı zincirli amino asitlerin sentezini öğrenmek ve değerlendirmek.
31. Amino asitler kadar önemli olan amino asit türevlerinin sentez ve fonksiyonlarını öğrenmek.
32. Bağ dokusu, kas dokusu, yağ dokusu, epitel doku ve sinir dokusu gibi farklı yapı ve fonksiyonlara sahip çeşitli dokuların yapısını, metabolik faaliyetlerini ve biyokimyasal özelliklerini bilecek, bu dokularla ilintili hastalıkların nedenlerini, biyokimyasal açıdan önemlerini açıklayabilecek

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Scalp ve innervasyonu	Dr. Mehtap NİSARİ
2	Vücuttaki fasyalar	Dr. Harun ÜLGER
2	Boyun kasları	Dr. Harun ÜLGER
1	Boyun bölgeleri ve fasyaları	Dr. Harun ÜLGER
1	Mimik kaslar	Dr. Tolga ERTEKİN
1	Deri ve adnexlerinin anatomisi	Dr. Mehtap NİSARİ
2	Regiotemporalisinfratemporalis ve pterygopalatina	Dr. Erdoğan UNUR
1	Meme anatomisi	Dr. Mehtap NİSARİ
1	Baş ve boynun beslenmesi	Dr. Niyazi ACER
1	Kesit anatomisi	Dr. Harun ÜLGER
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Baş ve boynun sensitif sinirleri	Dr. K Aycan Dr. N Acer Dr. T Ertekin
2	Baş ve boyun kasları	Dr. E Unur Dr. H Ülger Dr. M Nisari
2	Meme anatomisi	Dr. E Unur Dr. H Ülger Dr. M Nisari
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Azot fiksasyonu, amonyak, kükürt	Dr.S. Muhtaroğlu
2	non esansiyel amino asitlerin sentezi	Dr.S. Muhtaroğlu
2	Esansiyel amino asitlerin sentezi	Dr.S.Muhtaroğlu
1	Dallı zincirli amino asitlerin sentezi	Dr.S.Muhtaroğlu
2	Amino asitlerin özgül ürünlere çevrilmesi	Dr.S.Muhtaroğlu
2	Bağ dokusu biyokimyası	Dr.A. Çetin
2	Yağ dokusu biyokimyası	Dr.A. Çetin
2	Epitel doku biyokimyası	Dr.A. Çetin
2	Sinir ve kas dokusu biyokimyası	Dr.A. Çetin

Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	İskelet kas kontraksiyonunun moleküler mekanizması	Dr. N. Dursun
1	İskelet kas fibril tipleri, özellikleri, farklılıkları, kasın enerji metabolizması Kas fibril tipleri ve enerji metabolizması	Dr. N. Dursun
2	İskelet kas kontraksiyonunun mekanik özellikleri	Dr. N. Dursun
2	Sinir kas kavşağı, kasın uyarılma mekanizması	Dr. N. Dursun
1	Düz kasın iskelet kasından farklılıkları	Dr. N. Dursun
1	Kan fizyolojisine giriş, kanın görevleri	Dr. A. Gölgeli
2	Eritrositler ve görevleri	Dr. A. Gölgeli
2	Trombositler ve pıhtılaşma	Dr. A. Gölgeli
1	Fibrinolitik sistem	Dr. A. Gölgeli
1	Kan grupları ve transfüzyon	Dr. A. Gölgeli
1	Lökositler ve görevleri	Dr. A. Gölgeli
2	Lenfositler ve immünite	Dr. A. Gölgeli
	b) Pratik Ders Konuları	
2	İskelet kası kasılma özellikleri	Öğretim Üyeleri
2	Düz kas deneyleri	Öğretim Üyeleri
2	Kan 1	Öğretim Üyeleri
2	Kan 2	Öğretim Üyeleri
2	Kan 3	Öğretim Üyeleri
2	Kan 4	Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Histolojiye giriş, Dokuların genel özellikleri	Dr. B. Yakan
2	Örtü ve bez epiteli	Dr. B. Yakan
2	Bağ dokusu genel özellikleri	Dr. B. Yakan
1	Bağ dokusu tipleri	Dr. B. Yakan
2	Kan dokusu	Dr. A. Yay
1	Destek dokuları ve kıkırdak dokusu	Dr. B. Yakan
1	Kıkırdak dokusu ve gelişimi	Dr. B. Yakan
2	Kemik dokusu	Dr. B. Yakan

1	Kemik dokusunun gelişimi	Dr. B. Yakan
2	Kas dokusu, düz kas, iskelet kası	Dr. MF. Sönmez
1	Kalp kası	Dr. MF. Sönmez
2	Sinir dokusu	Dr. A. Yay
1	Nöroglia hücreleri	Dr. A. Yay
2	Deri ve ekleri	Dr. A. Yay
2	Genel embriyoloji, Spermatozoon ve oositin olgunlaşması	Dr. S. Özdamar
2	Gelişimin I. Haftası, döllenmeden implantasyona	Dr. S. Özdamar
2	Gelişimin II ve III. Haftaları, bilaminar embriyonel disk ve gastrulasyon	Dr. S. Özdamar
2	Germ disklerinin farklılaşması	Dr. S. Özdamar
2	Embriyo dışı oluşumlar	Dr. S. Özdamar
2	Kongenital malformasyonlar	Dr. S. Özdamar
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Örtü epiteli 1	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Örtü epiteli 2	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Bez epiteli 1	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Bez epiteli 2	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Bağ dokusu	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Kan dokusu	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Kıkırdak	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay

2	Kemik dokusu	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Kas dokusu	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Sinir dokusu	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Deri ve ekleri	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Bakteriyolojik besiyerleri	Dr. M. A. Atalay
1	Boyama yöntemleri	Dr. M. A. Atalay
1	Vücudun normal florası	Dr. N.Koç
2	Antimikrobiyal maddeler	Dr. N.Koç
1	Sterilizasyon yöntemleri	Dr. D. Perçin
1	Dezenfektan ve antiseptikler	Dr. D. Perçin
1	Doku kültürü ve virüs izolasyon yöntemleri	Dr. Dr.N.Çanakoğlu
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Boyama yöntemleri Demonstrasyon: Gram pozitif ve negatif bakteriler	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Dekontaminasyon ve atık kontrolü	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri

Teorik sınav	Pratik sınav
23.10.2014	24.10.2015
14.00-17.00	08.10-17.00

Pratik Sınavın Yapılışı

	Anatomi	Histoloji	Fizyoloji
08.10-10.00	Grup 1	Grup 2	Grup 3
10.10-12.00	Grup 2	Grup 3	Grup 4
13.30-15.00	Grup 3	Grup 4	Grup 1
15.10-17.00	Grup 4	Grup 1	Grup 2

DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU

(27. 10. 2014 - 05. 12. 2014)

6 Hafta/121 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	8	20
Fizyoloji	29	6	35
Mikrobiyoloji	15	6	21
Biyokimya	13	6	19
Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14
İmmunoloji	10	2	12
Kurul Dersleri Toplamı	89	32	121

Teorik Sınav: 04/12/2014 **Saat:** 14.00-17:00**Pratik Sınav:** 05/12/2014 **Saat:** 08:00-17:00**Not:** Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji, Biyokimya ve Histoloji-Emb., derslerinden pratik sınavları yapılacaktır**DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KONULARI****AMAÇ:**

“Dolaşım sistemi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan dolaşım sistemine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri sayabilecek ve dolaşım sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Dolaşım sistemi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek,
2. Kalbin anatomik yapısını tanımlayabilecek, kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecek,
3. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecek,

4. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecek,
5. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecek,
6. Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklayabilecek ve tiplerini sayabilecek,
7. Kalbin histofizyolojisini açıklayabilecek, mikroskopta kalp kapaklarının ve kalp duvarlarının histolojisini tanıyabilecek,
8. Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklayabilecek,
9. Fetal kan dolaşımını yorumlayabilecek,
10. Kalp ve büyük damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
11. Lenfoid dokuların histolojisini bilir.
12. Kan yapımının evrelerini ve yapım yerlerini, eritrosit, granülosit ve trombosit yapımı ve özelliklerini açıklayabilecek,
13. Kalbin kasılması sırasında gerçekleşen elektriksel ve mekanik süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları yorumlayabilecek,
14. Elektrokardiyografi yönteminin elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrayabilecek,
15. Dolaşım sisteminin dinamiğini, kan basıncı ve düzenlenme süreçlerini açıklayabilecek,
16. Kardiyovasküler sistemde oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri önemini kavrayabilecek,
17. Kan plazmasının bileşimini ve temel biyokimyasal özelliklerini tanımlayabilecek. Bunun yanı sıra kan hücrelerinin yapısı ve biyokimyasal özellikleri ile metabolik faaliyetlerini sayabilecek
18. Kan proteinlerinin yapısı, sınıflandırılması, görevleri, biyokimyasal özelliklerini kavrayabilecek
19. Kan proteinlerinin hastalıklarla ilişkisini kavrayacak ve protein düzeylerindeki değişikliklerin klinik açıdan yorumunu yapabilecek,vücut için önemini açıklayabilecek
20. Lipoproteinlerin tanımını yapabilecek,hem lipoprotein hem de apolipoprotein tiplerini, sentez ve yıkım aşamalarını öğrenecek
21. Lipoproteinlerin vücut için önemini, klinik yorumunu, hastalıkların etyopatogenezi ile lipoprotein biyokimyası arasındaki ilişkiyi kavrayıp yorumlayabilecek
22. Hemoglobin, myoglobin yapısını kavrayacak, sentezi ve fonksiyonlarını sayabilecek, metabolik faaliyetlerdeki önemini açıklayabilecek
23. Hem sentezi, porfirin sentezi bozuklukları olan porfirialar ile hem yıkımı (bilirubin metabolizması) ve bilirubin metabolizması bozukluklarını açıklayabilecek,

24. Hiperbilirubinemi tiplerinin sınıflandırılmasını yapabilecek, klinik ve biyokimyasal önemini kavrayabilecek
25. Enzimlerde olması gereken özellikleri öğrenerek, tanıda ne şekilde yararlanacağını ifade edebilecek,
26. Kandaki enzimlerin sınıflandırılmasını yapabilecek,
27. Enzimlerin kaynaklandıkları hücrelerden salınım ve dolaşımdan temizlenme hızını etkileyen faktörleri kavrayabilecek,
28. Plazmada açığa çıkan enzimlerin hangi dokulardan köken aldığını ve aktivitelerindeki değişmelerin hangi hastalıkları ortaya koyduğunu dolayısıyla klinik önemlerini tanımlayabilecek,
29. Kan enzim düzeylerini etkileyen fizyolojik faktörleri listeleyebilecek ve klinik önemi olan enzimlerin analiz yöntemlerini kavrayabilecek
30. Temel fizyolojik elektrolitleri sayabilecek,
31. Vücutta gerek katyon gerekse anyon olarak bulunan iyonların fizyolojik görevlerini bilecek ve her birinin sağlıklı kişilerdeki referans aralıklarını ifade edebilecek, ölçüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
32. Elektrolitlerin anormallikleri durumunda ne gibi hastalıkların ortaya çıkabileceğini ya da ne gibi durumların bu anormalliklere sebep olabileceğini kavrayabilecek.
33. Mayaların, opportunistik mikoz etkenlerinin ve küflerin izolasyon ve identifikasyonunu yapabilecek ve mikroskopta tanıyabilecek,
34. Antijenlerin özelliklerini, yapısını ve çeşitlerini sayabilecek,
35. İmmün sistemde görev alan lenfoid organları, immün sistemde görev alan hücreleri ve bu hücrelerin aktivasyonunu açıklayabilecek,
36. Mikoorganizma-konak hücre ilişkisini anlatabilecek.
37. Enfeksiyon etkenlerine karşı çıkan humoral ve hücreyel tip immün cevap ürünlerini sayabilecek,
38. İmmünoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayabilecek,
39. Aşırı duyarlık reaksiyonlarında görev alan hücreleri, aşırı duyarlık reaksiyonlarında salınan mediatörler ve mediatörlerin salınım mekanizmasını yorumlayabilecek,
40. İn-vitro antijen-antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabileceklerdir.
41. Doğal bağışıklığı oluşturan unsurları sayabilmek

42. İmmün sistem organ ve hücrelerini tanımak ve çalışma mekanizmalarını açıklayabilmek,
43. İnsan vücudunda self-nonsel self ayrımının nasıl gerçekleştiği anlatabilmek,
44. Hücrel ve humoral immüniteyi tanımlayabilmek,
45. Aktif ve pasif bağışıklığı tanımlayıp örneklendirebilmek,
46. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını gruplandırabilmek,
47. İmmünoglobulin ve çeşitliliği hakkında genel bilgi sahibi olabilmek hedeflenmiştir

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Dr. Mehtap Nisari
4	Kalp ve pericardium anatomisi	Dr. Kenan Aycan
3	Arterler	Dr. Niyazi Acer
2	Venler	Dr. Niyazi Acer
2	Lenf dolaşımı ve thymus bezinin anatomisi	Dr. Erdoğan Unur
	b)Pratik Ders Konuları	
2	Kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odakları, Thorax anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Kalp anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Arterler ve koroner damarlar anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Vücuttaki venlerin dağılımı	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Kalbin Fonksiyonel Özellikleri	Dr. B. Çoksevim
2	Kalp Çalışmasının Düzenlenmesi	Dr. B. Çoksevim
2	Kalp Siklusu ve Kalpte Basınç Değişiklikleri	Dr. B. Çoksevim
1	Kalp Kapaklarının Fonksiyonel Özellikleri	Dr. B. Çoksevim
2	Kalbin Elektrofizyolojisi	Dr. B. Çoksevim

3	Sistemik dolaşım hemodinamiği	Dr. N. Dursun
2	Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	Dr. N. Dursun
2	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Dr. N. Dursun
3	Dolaşım özel bölgeler	Dr. M. Aşçıoğlu
3	Kan basıncının düzenlenmesi	Dr. N. Dursun
2	Çevre Faktörleri ve Kardiyovasküler Sistem	Dr. B. Çoksevim
2	Egzersiz Kardiyovasküler Sisteme Etkisi	Dr. B. Çoksevim
3	Hastalıkta kardiyovasküler dekompenzasyon	Dr. M. Aşçıoğlu
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Elektrokardiyografi (EKG), Kalp sesleri,	Öğretim Üyeleri
2	Kan basıncı, Pletismografi, Egzersizin nabız ve kan basıncına etkisi, kapiller dolaşım,	Öğretim Üyeleri
2	In-situ kalp deneyleri	Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Dolaşım sistemi ve damarlar	Dr. B. Yakan
1	Kapillerlerin yapısı	Dr. B. Yakan
2	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. B. Yakan
2	Lenfoid sistem histolojisi, Lenf düğümleri	Dr. B. Yakan
2	dalak, timus ve tonsillalar	Dr. B. Yakan
1	Hematopoezis	Dr. A. Yay
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Dolaşım sistemi	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Lenfoid sistem	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Yüzeyel mikoz etkenleri	Dr. M. Altay Atalay

2	Candida albicans ve diğer candida'lar	Dr. N. Koç
2	Sistemik mikoz etkenleri (Coccidioides, histoplazma, Chromoblastomycosis, Blastomyces)	Dr. N. Koç
2	Opportunistik mikoz etkenleri (Cryptococcus, aspergillus ve mucoromycosis)	Dr. N. Koç
1	Mikroorganizmaların Antijenleri ve özellikleri	Dr. S.Gökahmetoğlu
1	Enfeksiyon etkenlerine karşı İmmün cevaplar: Hücrel ve humoral immün cevap	Dr. H. Özbilge
1	Patojen etkenlere karşı oluşan antikorlar.	Dr. H. Kılıç
2	In vitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	Dr. H. Kılıç
1	Viral enfeksiyonlarda serolojik tanı yöntemleri	Dr N.Çanakoğlu
1	EIA, PCR ve yeni moleküler tanı yöntemleri	Dr. H. Kılıç
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Mayaların izolasyon ve idendifikasyonu Demonstrasyon: Candida albicans, aspergillus, diğer mantarlar ve nokordia	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Küflerin izolasyon ve identifikasyonu Demonstrasyon: Candida albicans, aspergillus, diğer mantarlar ve nokordia	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Serolojik Yöntemler (Tüp, Lam Aglutinasyon, Hemaglutinasyon, KBD) (Toplam : 8 saat)	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a)Teorik Ders Konuları	
1	Kan plazması ve yapısı	Dr.A. Çetin
2	Kan proteinleri ve lipoproteinleri	Dr.A. Çetin
2	Plazma enzimleri	Dr.A. Çetin
2	Plazma elektrolitleri	Dr.F. Narin
2	Hemoglobin ve miyoglobin yapı ve özellikleri	Dr.F. Narin
2	Hemoglobin yıkımı ve hiperbilirubinemi tipleri	Dr.A. Çetin
2	Porfirin ve metabolizma bozukluğu	Dr.A. Çetin
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Serum protein elektroforezi	Tüm Öğretim üye ve görevlileri
2	Fibrinojen ölçümü	Tüm Öğretim üye ve görevlileri

2	Hemoglobin ve porfoblinojen ölçümü	Tüm Öğretim üye ve görevlileri
Süre	İMMUNOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Doğal bağışıklık ve patojen tanıma reseptörler	Dr.MY Köker
1	İmmün sistemin organ ve hücreleri	Dr.MY Köker
1	T ve B Hücre Gelişimi ve aktivasyonu	Dr.MY Köker
1	Antijen, işlenmesi ve T lenfositlere sunumu	Dr.MY Köker
1	Hücrel ve Humöral immünite ile aktif-pasif bağışıklık	Dr.MY Köker
1	İmmunoglobulin ve T hücre Reseptör Çeşitliliği	Dr.MY Köker
1	Self non-self antijen ayrımı ve MHC ilişkisi	Dr.MY Köker
1	Kompleman Sistemi ve yolakları	Dr.MY Köker
1	Sitokinler, Kemokinler ve İmmün Yanıtın Regülasyonu	Dr.MY Köker
1	Tip I-IV aşırı duyarlık reaksiyonları (hipersensitivite)	Dr.MY Köker
	b) Pratik Ders Konuları	
2	İmmunoloji Laboratuvarı	Dr.MY Köker

Teorik sınav	Pratik sınav
04.12.2014	05.12.2014
14.00-17.00	08.10-17.00

Pratik Sınavın Yapılışı					
	08.10-9.30	09.30-11.00	11.00-12.30	13.30-15.00	15.00-16.30
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4	
Fizyoloji	Grup 2	Grup 3	Grup 4		Grup 1
Biyokimya	Grup 3	Grup 4		Grup 1	Grup 2
Histoloji	Grup 4		Grup 1	Grup 2	Grup 3
Mikrobiyoloji		Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4

SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU

08.12. 2014- 08. 01. 2015

5 Hafta / 97 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	11	8	19
Fizyoloji	16	2	18
Mikrobiyoloji	17	6	23
Parazitoloji	17	6	23
Biyokimya	4	-	4
Histoloji ve Embriyoloji	6	4	10
Kurul Dersleri Toplamı	71	26	97

Teorik Sınav: 07/01/2015**Saat:** 14.00-17:00**Pratik Sınav:** 08/01/2015**Saat:** 08:00-17:00**Not:** Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji, Parazitoloji ve Hist-Embr, derslerinden pratik sınav yapılacaktır.**SOLUNUM SİSTEMİ DERS KONULARI****AMAÇ:**

“Solunum sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; ileriki dönemlerde görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan solunum sisteminin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve solunum sisteminde yerleşen mikrobiyal ve paraziter ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Solunum sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Anatomik yapıları kadavra ve maketler üzerinde tanıyıp isimlendirebilecek,

3. Solunum epitelini ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayabilecek,
4. Burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıyabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
5. Bronş ağacını oluşturan bölümleri, bronşların, bronşiyollerin histolojik özelliklerini ve hücrelerinin görevlerini açıklayabilecek,
6. Alveoler hücrelerini, pulmoner sürfaktantın yapısını ve görevini anlatabilecek,
7. Kan-hava bariyerinin yapısını ve elemanlarını tanımlayabilecek,
8. Solunum sisteminin farklılaşmasını, burun, larinksin, trakea, bronş ve bronşiyollerin gelişimini yorumlayabilecek,
9. Solunum yollarının gelişim anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
10. Solunumun mekaniğinin gerçekleşmesi sırasında gerçekleşen süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecek,
11. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek,
12. Gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecek,
13. Solunum sisteminde oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin önemini kavrayabilecek,
14. Kan gazı analizi için doğru numune alabilecek ve kan gazı analizi raporunu yorumlayabilecek,
15. Bakteriyolojik besiyerlerini hazırlayabilecek,
16. Boğaz kültürünü, koloni morfolojisini ve gram boyanmaları değerlendirebilecek,
17. Stafilokok, streptokok, pneumokok ve N. meningitidis, N. gonorrhoeae, M. catharralis, Legionella, korinebakteri, hemofil bakterileri, Francisella, Pastörella, Bordetella, Actinomyces ve nokardiaları gram ile boyayarak tanımlayabilecek,
18. Kültürlerde mikoplazma ve L-form bakterileri tanımlayabilecek,
19. Asit-fast boyama ile mikobakterileri tanımlayabilecek,
20. Orthomyxovirüslerin, paramyxovirüslerin, adenovirüslerin viral yapısını, subtiplerini ve epidemiyolojik karakterini açıklayabilecek,
21. Parazitlerin sınıflandırılmasını ve paraziter hastalıklarının epidemiyolojisini açıklayabilecek,
22. Amipler, Trichomonas sp., Pneumocystis carinii, Giardia intestinalis, Coccidialar, Leishmanialar, Trypanosomalar, Plasmodiumlar ve Toxoplasma gondii parazitlerin farklı hayat evrelerine ait görüntülerini mikroskopta tanıyabileceklerdir.

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
2	Burun ve burun ile ilgili yapıların anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Paranasalsinusların anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
2	Larynx anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
1	Trachea ve bronşların anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
1	Akciğerlerin anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
1	Pleuranın anatomisi	Dr. Harun Ülger
1	Diaphragmanın anatomisi	Dr. Harun Ülger
1	Mediastinumun anatomisi	Dr. Harun Ülger
1	Göğüs kesit anatomisi	Dr. Harun Ülger
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Burun ve ilgili yapıların anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Larinx ve trachea anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Akciğerlerin anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Göğüs arka duvarı	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Kan gazları ve pH ölçümü	Dr. C. Yazıcı
2	Asidoz ve Alkaloz	Dr. C. Yazıcı
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Solunum fizyolojisine giriş	Dr. N. Dolu
2	Solunum mekaniği, ventilasyon	Dr. N. Dolu
1	Solunum fonksiyon testleri	Dr. N. Dolu
2	Statik ve dinamik koşullarda akciğerler	Dr. N. Dolu
2	Akciğerlerde gaz alışverişi	Dr. N. Dolu
2	Kan gazlarının taşınması	Dr. N. Dolu

2	Pulmoner perfüzyon, ventilasyon/perfüzyon oranı	Dr. N. Dolu
2	Solunumun düzenlenmesi	Dr. N. Dolu
1	Solunum hastalıklarında fizyolojik değişiklikler	Dr. N. Dolu
1	Hipoksi çeşitleri ve hipoksinin safhaları	Dr. N. Dolu
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Solunum fizyoloji deneyleri	Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Solunum yolları histolojisi	Dr. S. Özdamar
2	Akciğerlerin histolojik yapısı	Dr. S. Özdamar
2	Solunum sistemi embriyolojisi	Dr. S. Özdamar
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Regio olfaktoria, trakea	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Akciğerler	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Piyojenik koklar: Stafilokok'lar	Dr. D. Perçin
2	Streptokoklar ve pneumokok'lar	Dr. D. Perçin
1	Neiseria'lar: N. meningitidis, N. gonorrhoeae, M. catharralis	Dr. H. Özbilge
1	Legionella'lar	Dr. H. Özbilge
1	Korinebakteriler	Dr. B. D. Erçal
1	Küçük gram negatif basiller: Hemofil bakteriler	Dr. H. Kılıç
1	Francisella , Pasteurella ve Bordetella'lar	Dr. E.Berk
1	Mikoplazma ve L-Form bakteriler	Dr. E. Berk
2	Mikobakteriler: M. Tüberculosis	Dr. N. Koç
1	M. lepra ve diğer mikobakteriler	Dr. N. Koç

1	Actinomycetes'ler ve Nocardia'lar	Dr. A. Atalay
1	Orthomyxovirüsler	Dr. A.Özdarendeli
1	Paramyxovirüsler ve Adenovirüsler	Dr A.Özdarendeli
1	Pox virüsler	Dr. . A.Özdarendeli
1	Piyojenik koklar: Stafilokok'lar	Dr. D. Perçin
	b)Pratik	
2	Bakteriyolojik besiyerleri, ekim yöntemleri ve boğaz kültürü Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Sık görülen patojenlerin identifikasyonu Demonstrasyon: Sporlu basiller	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Asit-fast boyama Demonstrasyon: Mikobakteriler	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
Süre	PARAZİTOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Parazitolojiye giriş ve parazitlerin sınıflandırılması	Dr.İ.Şahin
2	Genel Parazitoloji	Dr.S.Yazar
1	Paraziter hastalıklarının epidemiyolojisi, kaynakları, bulaşma yolları, korunma ve kontrol prensipleri	Dr. S Kuk
2	Parazit amipler	Dr.S.Yazar
2	Serbest yaşayan potansiyel patojen amipler	Dr.S.Yazar
2	Trichomonas sp. ve Pneumocystis jiroveci (carini)	Dr. S Kuk
2	Giardia intestinalis ve Coccidialar	Dr.İ.Şahin
2	Leishmanialar ve Trypanasomalar	Dr.S.Yazar
2	Plasmodiumlar	Dr. S Kuk
1	Toxoplasma gondii	Dr.İ.Şahin
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Kalın damla ve ince yayma kan preparatlarının hazırlanması	Dr.İ. Şahin Dr.S. Yazar Dr. S. Kuk
2	Protozoonlar 1	Dr.İ. Şahin Dr.S. Yazar Dr. S. Kuk
2	Protozoonlar 2	Dr.İ. Şahin Dr.S. Yazar Dr. S.Kuk

Teorik sınav	Pratik sınav
07.01.2014	08.01.2014
14.00-17.00	08.10-17.00

Pratik Sınavın Yapılışı					
	08.10-9.30	09.30-11.00	11.00-12.30	13.30-15.00	15.00-16.30
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4	
Fizyoloji	Grup 2	Grup 3	Grup 4		Grup 1
Parazitoloji	Grup 3	Grup 4		Grup 1	Grup 2
Histoloji	Grup 4		Grup 1	Grup 2	Grup 3
Mikrobiyoloji		Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4

BÜTÜNLEME SINAV PROGRAMI

26. 01. 2015	Pazartesi
08.00-12.30	DOKU DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI
14.10-16.00	DOKU DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

08.00-09.30	Anatomi
09.30-11.00	Histoloji
11.00-12.30	Fizyoloji

28. 01. 2015	Çarşamba
08.00-14.00	DOLAŞIM DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI
14.00-16.00	DOLAŞIM DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

08.00-09.00	Fizyoloji
09.00-10.00	Histoloji
10.00-11.00	Biyokimya
11.00-12.00	Mikrobiyoloji
13.00-14.00	Anatomi

30. 01. 2015	Cuma
08.00-14.00	SOLUNUM DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI
14.00-16.00	SOLUNUM DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

08.00-09.00	Anatomi
09.00-10.00	Fizyoloji
10.00-11.00	Mikrobiyoloji
11.00-12.00	Parazitoloji
13.30-14.00	Histoloji

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (1. yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	12.12.2014	24.12.2014	09.01.2015	30.01.2015
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	16:00-17:00

YARI YIL TATİLİ

10. 01. 2015
25. 01. 2015

SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU**02. 02. 2015 – 20.03.2015****7 Hafta / 154 saat**

Ders Konusu	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	14	36
Fizyoloji	13	2	15
Mikrobiyoloji	18	6	24
Parazitoloji	18	10	28
Biyokimya	25	6	31
Histoloji ve Embriyoloji	12	8	20
Kurul Dersleri Toplamı	108	46	154

Teorik Sınav: 18. 03. 2015 **Saat:** 14.00-17.00**Pratik Sınav:** 219-0.03.20145 **Saat:** 08.00-17.00

Not: 19. 03. 2014: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji
 20.03. 2014: Biyokimya, Histoloji, Parazitoloji derslerinden pratik sınav yapılacaktır.

SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KONULARI**AMAÇ:**

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan sindirim sistemine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri ve sindirim sisteminde yerleşen mikrobiyal ve paraziter ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,

3. Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklayabilecek ve klinik önemini kavrayabilecek,
4. Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayabilecek,
5. Sindirim kanalının tabakalarını ve her bir tabakanın histolojik özelliklerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanımlayabilecek,
6. Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatabilecek,
7. İnce bağırsakların yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklayabilecek,
8. Kalın bağırsağın bölümlerini sayabilecek ve histolojik farklılıklarını yorumlayabilecek,
9. Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayabilecek,
10. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayabilecek,
11. Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatabilecek,
12. Sindirim kanalının embriyolojisini anlatabilecek, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayabilecek,
13. Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatabilecek ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrayabilecek,
14. Ağız, mide, ince ve kalın bağırsaklarda gerçekleşen sindirim süreçlerini açıklayabilecek,
15. Sindirim bezlerinin sindirimdeki rollerini açıklayabilecek,
16. Metabolizmanın entegrasyonunu kavrayabilecek.
17. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatabilecek.
18. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklayabilecek.
19. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatabilecek.
20. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayabilecek.
21. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklayabilecek
22. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki temel genetik yol arasındaki benzerlik ve farklılıkları öğrenecek; "Genetik kod, kodon ve antikodon" terimlerini tanımlayabilecek,
23. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki mRNA, tRNA, rRNA ve ribozom yapılarını karşılaştırabilecek,
24. Protein sentezinin basamaklarını ve sentezin komponentlerini açıklayabilecek; prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki sentezle ilgili benzerlik ve farklılıkları yorumlayabilecek,

25. 1Protein sentezine katılan amino asitlerin aktivasyon reaksiyonunu ve amino asitler arasında peptid bağının nasıl oluştuğunu öğrenecek; protein sentezi ile ilgili enerji hesabı yapabilecek, protein sentezinin organizma için önemini kavrayacak,
26. Sentezi takiben gerçekleşen posttranslasyonel modifikasyon (PTM) reaksiyonlarını gruplandırabilecek; proteolitik yarıma; disülfid bağlarının oluşumu; sülfasyon, asetilasyon, glikozilasyon gibi adisyon reaksiyonlarını ve spesifik amino asitlerde gerçekleşen fosforilasyon, hidroksilasyon, metilasyon, ve karboksilasyon gibi PTM reaksiyonlarını öğrenecek; PTM'nin organizma için önemini kavrayacak,
27. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerde, protein sentezinin nasıl inhibe edilebileceğini ve bazı antibiyotiklerin etki mekanizmasını açıklayabilecek,
28. Amino asitlerin katabolizmasını artıran metabolik gereksinimler hakkında bilgi sahibi olacak, pozitif ve negatif azot dengesini tanımlayabilecek,
29. Amino asitlerin yapısında yer alan amin grubunun hepatositlerde amonyağa ve bunu takiben üreye nasıl dönüştüğünü öğrenecek; transaminasyon, oksidatifdeaminasyon, amidasyon ve deamidasyon reaksiyonlarını ve bunların organizma için önemini kavrayacak,
30. Ekstrahepatik dokularda oluşan amonyağın karaciğere nasıl taşındığı hakkında bilgi sahibi olacak,
31. Amonyak entoksikasyonu ve amonyağın nörotoksik etkisinin muhtemel nedenlerini tartışabilecek,
32. Üre döngüsünün basamaklarını, enzimleriyle birlikte öğrenecek; üre döngüsü ile TCA siklusu arasındaki ilişkiyi kavrayacak, üre döngüsü hızının nasıl düzenlendiği hakkında bilgi sahibi olacak,
33. Üre döngüsü ile ilgili genetik defektleri tanımlayabilecek.
34. Lipit metabolizması ile ilgili metabolik hastalıklardan ve bu hastalıklarla ilgili enzim eksikliklerini öğrenmek.
35. Karbohidrat metabolizmasını ilgilendiren enzim eksiklikleri ve bunlarla ilişkili en sık rastlananmetabolik hastalıkları öğrenmek.
36. Fenilketonüri başta olmak üzere amino asit metabolizması ile ilgili bilinen metabolik hastalıkları öğrenerek açıklayabilecek.
37. Enterobakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek ve E. coli, Shigella, Salmonella, Proteus, Pseudomonas bakterilerinin koloni yapılarına tanımlayabilecek,
38. Sık görülen patojenlerin identifikasyonunu yapabilecek,
39. Antibiyogram yapabilecek ve değerlendirebilecek,
40. Bakterileri kültür ve boyanma özelliklerine göre değerlendirebilecek,

41. Virüslerin tanısında serolojik ve moleküler biyolojik tanı yöntemlerinin önemini kavrayabilecek,
42. *Ascaris lumbricoides*, *Trichiuris trichiura*, *Enterobius vermicularis*, Kancalı kurtlar, *Strongiloides stercoralis*, *Trichinella spiralis* ve Filariaları tanımlayabilecek ve makroskobik ve mikroskobik tanımlarını yapabilecek,
43. Taenialar, *Hymenolepis nana*, *Diphyllobotrium latum* ve *Echinococcus*ları tanımlayabilecek, makroskobik ve mikroskobik tanımlarını yapabilecek,
44. *Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium dendriticum* ve *Schistosoma*ların mikroskobik tanımlarını yapabilecek,
45. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları açıklayabilecek ve tanıyabileceklerdir.

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Ağız anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Tükürük bezleri anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Dilin ve dişlerin anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Pharynx'in anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
1	Oesophagus	Dr. Mehtap Nisari
2	Karın ön, yan ve arka duvarı anatomisi ve karın boşluğu topografisi	Dr. Kenan Aycan
1	Canalis inguinalis anatomisi	Dr. Kenan Aycan
2	Midenin anatomisi	Dr. Harun Ülger
2	Karaciğer ve safra yollarının anatomisi	Dr. Niyazi Acer
2	Peritonun anatomisi	Dr. Kenan Aycan
2	İnce bağırsakların anatomisi	Dr. Harun Ülger
2	Kalın bağırsakların anatomisi	Dr. Harun Ülger
1	Karın içi organların damarları ve sinirleri	Dr. Niyazi Acer
1	Pankreasın anatomisi	Dr. Niyazi Acer
1	Dalağın anatomisi	Dr. Niyazi Acer
1	Karnın kesitsel anatomisi	Dr. Harun Ülger

	b) Pratik Ders Konuları	Sorumlu Öğretim Üyeleri
2	Ağız anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Karın ön duvarı topografik bölgeler anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Karın kasları inguinal kanal anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Karın ön duvarının kaldırılması ve karın içi organların genel görünümü ve omentum anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Mide ve ince barsaklar, truncus coeliacus anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Kalın barsaklar ve damarlar	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Karaciğer, safra yolları, pankreas ve dalak anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a)Teorik Ders Konuları	
3	Metabolizmanın entegrasyonu	Dr.G.Başkol
2	Sindirim biyokimyası	Dr.G.Başkol
2	Emilim biyokimyası	Dr.G.Başkol
2	Protein sentezi	Dr.K.Köse
2	Peptitlerin post-translasyonel modifikasyonu	Dr.K.Köse
2	Amino asit ve proteinlerin metabolizması	Dr.K.Köse
2	Üre döngüsü	Dr.K.Köse
2	Detoksifikasyon mekanizmaları	Dr.G.Başkol
2	Karaciğer fonksiyon testleri	Dr.G.Başkol
2	Lipit metabolizması bozukluğu	Dr.S.Muhtaroglu
2	Karbohidrat metabolizma bozuklukları	Dr.S.Muhtaroglu
2	Amino asit metabolizma bozuklukları	Dr.S.Muhtaroglu

	b)Pratik Ders konuları	
2	Sindirim enzimleri	Dr.S.Muhtaroglu- Dr.G. Başkol
2	ALT ölçümü	Dr.K.Köse-Dr.S.Muhtaroglu
2	İlaç düzeyi(salisilat)ölçümü	Dr.E.Kılıç- Dr.A.Çetin
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Sindirim fizyolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma	Dr. M. Aşçıoğlu
2	Midede sindirim	Dr. M. Aşçıoğlu
2	İnce ve kalın bağırsaklarda sindirim	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Pankreasın dış salgıları	Dr. M. Aşçıoğlu
2	Karaciğerin fonksiyonları ve safranin sindirimdeki rolü	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Mide ve barsak kanalında emilim	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Gasrointestinal sistem hastalıklarında fizyolojik değişiklikler	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Metabolik hız, açlık ve tokluk	Dr. M. Aşçıoğlu
2	Vücut ısısının düzenlenmesi	Dr. B. Çoksevim
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Bazal Metabolik Hız Ölçümü	Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Ağız ve bağlantılı yapılar	Dr. A. Yay
2	Mide ve bağırsakların histolojisi	Dr. A. Yay
2	Karaciğer histolojisi	Dr. A. Yay
1	Safra kesesi ve pankreas	Dr. A. Yay
1	Sindirim sistemi embriyolojisi	Dr. S. Özdamar
2	Yutak cepleri, özofagus ve mide gelişimi	Dr. S. Özdamar
2	Bağırsakların gelişimi	Dr. S. Özdamar
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Lab 1: Ağız ve bağlantılı yapılar	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay

2	Lab 2: Sindirim kanalı I	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Lab 3: Sindirim kanalı II	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Lab 4: Karaciğer, safra kesesi, pankreas	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Enterobakterilerin genel özellikleri	Dr. H.Kılıç
1	Escherichia coli	Dr. H.Kılıç
1	Shigella'lar	Dr. D.Perçin
2	Salmonella'lar	Dr. D.Perçin
1	Vibrio'lar	Dr. M. Altay Atalay
1	Yersinia'lar	Dr. E.Kaya
1	Opportunistik enterobakteriler	Dr. H.Kılıç
1	Aerop sporlu Gram pozitif basiller	Dr. D.Perçin
2	Anaerop sporlu Gram pozitif basiller:Clostridiumlar	Dr. E.Kaya
1	Anaerop sporsuz bakteriler	Dr. H. Özbilge
1	Campylobacter ve Helicobacter'ler	Dr. G.Dinç
2	Pseudomonas ve nonfermentatif bakteriler	Dr. E. Kaya
1	Picornavirüsler:Poliovirüs, Koksaki ve EKO virüsleri	Dr. A.Özdarendeli
2	Hepatit virüsleri	Dr S.Gökahmetoğlu
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Kültürlerin değerlendirilmesi: Koloni morfolojisi ve Gram ile boyanmaları Demonstrasyon: Gram negatif koklar	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Antibiyogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri

Süre	PARAZİTOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura ve Enterobius vermicularis	Dr. S. Yazar
2	Kancalı kurtlar, Strongyloides stercoralis	Dr. İ. Şahin
2	Trichinella spiralis ve Filarialar	Dr. İ. Şahin
2	Taenialar, Hymenolepis nana ve Diphyllbothrium latum	Dr. İ. Şahin
2	Echinococcuslar	Dr. S. Yazar
2	Karaciğer trematodları: Fasciola hepatica ve Dicrocoelium dendriticum	Dr. S. Yazar
1	Kan trematodları: Schistosomalar	Dr. İ. Şahin
2	Sivrisinekler, Phlebotomlar, Bitler ve Pireler	Dr. S. Kuk
1	Miyaz ve miyaz etkenleri	Dr. S. Kuk
1	Uyuz ve uyuz etkenleri	Dr. S. Kuk
1	Zehirli artropodlar, keneler ve kene vektörlüğü	Dr. S. Kuk
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Intestinal parazitlerin incelenmesinde Nativ, lugol ve anal bant yöntemleri	Dr.İ.Şahin Dr.S.Yazar Dr. S. Kuk
2	Nematodlar	Dr.İ.Şahin Dr.S.Yazar Dr. S. Kuk
2	Sestodlar	Dr.İ.Şahin Dr.S.Yazar Dr. S. Kuk
2	Trematodlar	Dr.İ.Şahin Dr.S.Yazar Dr. S. Kuk
2	Artropodlar	Dr.İ.Şahin Dr.S.Yazar Dr. S. Kuk

Teorik sınav	Pratik sınav	Pratik sınav
18.03.2015	19.03.2015	20.03.2015
14.00-17.00	08.10-17.00	08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI 19. 03. 2015				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Fizyoloji	Grup 2	Grup 3	Grup 4	Grup 1
Mikrobiyoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 1	Grup 2

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI 20. 03. 2015				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Histoloji	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Biyokimya	Grup 2	Grup 3	Grup 4	Grup 1
Parazitoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 1	Grup 2

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU**23. 03. 2015 - 24. 04. 2015**

5 Hafta / 118 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	13	8	21
Fizyoloji	30	2	32
Biyokimya	33	6	39
Histoloji ve Embriyoloji	18	8	26
Kurul Dersleri Toplamı	94	24	118

Teorik Sınav: 21. 04. 2015**Saat:** 14.00-17.00**Pratik Sınav:** 22. 04. 2015**Saat:** 08.00-17.00**Not:** Pratik sınavları Anatomi, Fizyoloji, Biyokimya, Histoloji-Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KONULARI****AMAÇ:**

“Endokrin ve Ürogenital sistemler” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri kavrayabilecek, üreme sistemleri ile ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Endokrin ve Ürogenital sistemler” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecek,
2. Böbrek ve idrarı yollarını oluşturan organları sayabilecek, kadavra ve maket üzerinde isimlendirebilecek,
3. Erkek-dişi üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirebilecek,

4. Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayabilecek,
5. Üreterin, mesanenin ve üretranın histolojik özellikleri sayabilecek,
6. Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilecek ve gelişim anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
7. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatabilecek,
8. Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini açıklayabilecek,
9. Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklayabilecek,
10. Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen kongenital anomalilerin önemini kavrayabilecek, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanıyabilecek,
11. Böbreklerde süzülme ve geri emilim mekanizmalarını kavrayabilecek,
12. Vücut sıvı bileşimlerinde oluşabilecek fizyolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü kavrayabilecek,
13. Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilecek,
14. Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanmasını genel olarak açıklayabilecek.
15. Amino asit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların etki mekanizmaları açıklayabilecek.
16. Amino asit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların hormon reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve yapısını açıklayabilecek.
17. Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklayabilecek.
18. Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonlarını sınıflandırıp, yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklayabilecek.
19. Hiperglisemi ve hipoglisemi nedir, nasıl ortaya çıkar ve biyokimyasal olarak nasıl değerlendirilebilir olduğunu açıklayabilecek.
20. Gebeliğin biyokimyasını ve gebelik döneminde organizmada meydana gelen hormonal değişiklikler üzerine biyokimyasal değişiklikleri açıklayabilecek.
21. Hipotalamusta sentezlenen hipofizotropik ve nörohipofiz hormonları ile adenohipofiz hormonlarını gruplandırabilecek,
22. Hipotalamus ve hipofizden hormon salınımının nasıl düzenlendiğini ve hipofizotropik hormonların adenohipofize nasıl taşındığını öğrenecek,
23. Somatomammotropinler olarak adlandırılan Growth Hormon ve prolaktin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,

24. Glikoproteinler olarak adlandırılan TSH, FSH ve LH yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini ve metabolik etkilerini açıklayabilecek,
25. POMC-peptid ailesini; ACTH ve β -lipotropin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini öğrenecek,
26. Nörohipofiz hormonları olarak adlandırılan ADH ve oksitosin yapılarını, sentezlerini, salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve ADH ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
27. Steroid hormonları sınıflandırabilecek ve steroid yapı hakkında bilgi sahibi olacak,
28. Adrenal korteks hormonları olarak adlandırılan kortizol, kortikosteron, aldosteron, deoksikortikosteron, androstendion ve dehidroepiandrosteron yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını, kortizol ve aldosteron ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
29. Erkek ve kadında gonad hormonlarını gruplandırabilecek, bu hormonların yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini ve inaktivasyon reaksiyonlarını açıklayabilecek,
30. Katekolaminler olarak adlandırılan adrenal medulla hormonları (epinefrin, norepinefrin, dopamin)'nın yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
31. Tiroid hormonları olarak adlandırılan tiroksin (T_4) ve T_3 hormonlarının yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri açıklayabilecek.
32. Böbrek fonksiyonlarını, idrarın özelliklerini, bileşimini, nasıl analiz edileceğini, analiz sonuçlarını yorumlayabilecek,
33. Normal idrarın kimyasal bileşimini kavrayabilecek
34. Rutin idrar analizi parametrelerini sayabilecek, sonuçlarını yorumlayabilecek
35. Rutin idrar mikroskopisi görüntülerini tanıyabilecek, analiz sonuçlarını yorumlayabilecek

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Böbrek ve üreterin anatomisi	Dr. Harun Ülger
1	Mesane ve uretranın anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
2	Pelvis ve perine anatomisi	Dr. Kenan Aycan
3	Erkek genital organlarının anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Hypophysis ve epifizin anatomisi	Dr. Niyazi Acer
1	Glandulasuprarenalis, gl. thyroidea ve gl. parathyroidea'nın anatomisi	Dr. Niyazi Acer
3	Kadın genital organlarının anatomisi	Dr. Erdoğan Unur
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Böbrekler, ureter ve mesane anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Kadın genital organları anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Erkek genital organları anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Karın arka duvarı plexus lumbosacralis anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanması	Dr.E.Kılıç
2	Hormonların etki mekanizmaları	Dr.E.Kılıç
2	Hormon reseptörlerinin yapısı	Dr.E.Kılıç
2	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonlar	Dr.E.Kılıç
3	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının yapıları	Dr.K.Köse
4	Adrenal korteks hormonları, glukokortikoidler ve mineralo kortikoidkortikoidlerin sentezi ve yıkımı	Dr.K.Köse
2	Gonad hormonlarının sentezi ve yıkımı	Dr.K.Köse
2	Katekolaminlerin sentez ve yıkımı	Dr.K.Köse
2	Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonları	Dr.E.Kılıç
3	Tiroid hormonları, sentezi ve yıkımı	Dr.K.Köse
2	Hiperglisemi ve hipoglisem	Dr.E.Kılıç
1	Gebeliğin biyokimyası	Dr.E.Kılıç

2	Böbrek fonksiyon testleri	Dr.C.Yazıcı
2	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr.C.Yazıcı
2	İdrarın mikroskopik incelenmesi	Dr.C.Yazıcı
b) Pratik Ders Konuları		
2	Kreatinin klirensi	Dr.A.Çetin-Dr.R.Saraymen
2	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr.C.Yazıcı-Dr.E.Kılıç
2	İdrar mikroskopisi	Dr.C.Yazıcı-Dr.E.Kılıç
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
a) Teorik Ders Konuları		
1	Böbreğin fonksiyonel yapısı ve böbrek kan akımı	Dr. S. Aydoğan
2	Glomerüler filtrasyon(GFR) ve düzenleyici mekanizmalar	Dr. S. Aydoğan
2	Böbrek tübüllerinin fonksiyonları	Dr. S. Aydoğan
1	Elektrolit dengesinin düzenlenmesi ve ozmolaritenin kontrolü	Dr. S. Aydoğan
2	Vücut sıvılarının asit baz dengesinin düzenlenmesi ve idrarın asitleştirilmesi	Dr. S. Aydoğan
2	Böbrek fonksiyonlarının ölçüsü olarak klirens kavramı	Dr. S. Aydoğan
1	Miksiyon (idrarın çıkarılması)	Dr. S. Aydoğan
1	Diüretikler,böbrek fonksiyon bozuklukları ve yapay böbrek	Dr. S. Aydoğan
1	Endokrin sistem fizyolojisine giriş	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Adenohipofiz hormonlarının fizyolojisi	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Büyüme hormonunun etkileri	Dr. M. Aşçıoğlu
1	Nörohipofiz hormonlarının etkileri	Dr. M. Aşçıoğlu
2	Tiroid bezi hormonlarının fizyolojisi	Dr. N. Dolu
2	Paratiroid hormonlarının fizyolojisi	Dr. N. Dolu
2	Pankreasın endokrin fonksiyonu (insülin ve glukagon)	Dr. S. Aydoğan
2	Böbreküstü bezi hormonlarının fizyolojisi	Dr. S. Aydoğan
2	Erkek genital fonksiyonlarının fizyolojisi	Dr. S. Aydoğan
2	Kadın genital hormonlarının fizyolojisi	Dr. S. Aydoğan
2	Gebelik hormonlarının fizyolojisi	Dr. S. Aydoğan
b) Pratik Ders Konuları		
2	Böbrek Fizyolojisi ve Endokrin Simulasyon Deneyleri	Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
a) Teorik Ders Konuları		
2	Böbrek histolojisi	Dr. A. Yay
1	Üriner boşaltım yolları histolojisi	Dr. A. Yay
2	Boşaltım sistemi embriyolojisi	Dr. S. Özdamar
4	Endokrin sistem histolojisi	Dr. MF. Sönmez
1	Endokrin organların gelişimi	Dr. MF. Sönmez
3	Erkek genital sistem histolojisi	Dr. A. Yay

3	Kadın genital sistem histolojisi	Dr. B. Yakan
2	Genital sistem embriyolojisi	Dr. B. Yakan
b) Pratik Ders Konuları		
2	Lab 1: Boşaltım sistemi	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez D. A.Yay
2	Lab 2: Endokrin sistem	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez
2	Lab 3: Erkek genital sistem	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez
2	Lab 4: Kadın genital sistem	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez

Teorik sınav	Pratik sınav
21.04.2015	22.04.2015
Saat : 14.00	Saat : 08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Fizyoloji	Grup 2	Grup 3	Grup 4	Grup 1
Biyokimya	Grup 3	Grup 4	Grup 1	Grup 2
Histoloji	Grup 4	Grup 1	Grup 2	Grup 3

SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU**27. 04. 2015 - 11. 06. 2015****7 Hafta / 120 Saat**

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	42	16	58
Fizyoloji	29	8	37
Mikrobiyoloji	8	4	12
Histoloji ve Embriyoloji	9	4	13
Kurul Dersleri Toplamı	88	32	120

Teorik Sınav: 10. 06. 2015**Saat:** 14.00-17.00**Pratik Sınav:** 11. 06. 2015**Saat:** 08.00-17.00**Not:** Pratik sınavları Anatomi ve Fizyoloji derslerinden yapılacaktır.**SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KONULARI****AMAÇ:**

“Sinir ve duyu sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri kavrayabilecek ve sinir sistemine yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sinir ve duyu sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Sinir sistemi ve duyu organları hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecek,
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri (neuron kavramı, neuron çeşitleri, glia, impuls, innervasyon, sinaps, receptör, tractus, ganglion, akson, dentrit ve ileti vb) tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecek,
3. Göz ve kulakla ilgili anatomik yapıları açıklayabilecek, maket ve kadavra üzerinde isimlendirebilecek,

4. Dış ortamdan alınan duyuları ve bu duyuları taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecek,
5. Merkezi ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve kısımlarını sayabilecek ve maket ve kadavra üzerinde isimlendirebilecek,
6. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlayabilecek,
7. Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanıyabilecek,
8. Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilecek ve beynin konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
9. Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklayabilecek ve konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
10. Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklayabilecek ve konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek, yukarıda yazılan dokuları mikroskopta tanıyabilecek,
11. Duyusal ve motor fonksiyonlarla ilgili olarak bilginin iletilme ve değerlendirme süreçlerini açıklayabilecek,
12. EEG kaydının temelini ve basit değerlendirme kriterlerini sayabilecek,
13. Merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarını ve bunlarla ilgili sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini açıklayabilecek,
14. Özel duyuların algılanma, sinyal iletimi ve değerlendirilmesi ile ilgili sinirsel yapıların işlevlerini açıklayabilecek,
15. Rutin bir biyokimya laboratuvarının klinik önemini kavrayabilecek ve laboratuvara numune gönderirken nelerin önemli olduğunu sayabilecek,
16. Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesini yapabilecek,
17. Spiroketleri karanlık alan mikroskobunda tanımlayabilecek,
18. Arbovirüsleri ve herpes virüsleri sınıflandırıp laboratuvar tanısını, epidemiyolojik karakterilerini, virüs-konak ilişkilerini açıklayabilecek,
19. Bu virüslere ait serolojik ve moleküler tanı yöntemlerini sayabileceklerdir.

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Medullaspinalisin anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
1	Medullaoblongatanın (bulbus) anatomisi	Dr. Niyazi Acer
1	Ponsun anatomisi	Dr. Niyazi Acer
2	Cerebellumun anatomisi	Dr. Niyazi Acer
2	Mesencephalon'un anatomisi	Dr. Niyazi Acer
2	Diencephalon	Dr. Niyazi Acer
1	Merkezi sinir sisteminin zarları	Dr. Tolga Ertekin
1	Beyinde sulcuslar ve gyruslar	Dr. Kenan Aycan
1	Merkezi sinir sistemi beslenmesi (arterleri)	Dr. Niyazi Acer
1	Merkezi sinir sisteminin venleri ve duramatervenözsinusları	Dr. Tolga Ertekin
1	Basalganglionlar	Dr. Tolga Ertekin
1	Ventriculuslar ve BOS dolaşımın anatomisi	Dr. Tolga Ertekin
4	Medullaspinalis inen çıkan yollar	Dr. Tolga Ertekin
5	Cranial sinirlerin anatomisi	Dr. Erdoğan Unur
4	Kulak, işitme ve denge yollarının anatomisi	Dr. Harun Ülger
4	Göz ve görme yolları	Dr. Erdoğan Unur
2	Otonom sinir sistemi sympatiklerin anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
2	Otonom sinir sistemi parasympatiklerin anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
1	Tat duyusu ve tat yolları	Dr. Mehtap Nisari
1	Koku yolları ve limbik sistemin anatomisi	Dr. Mehtap Nisari
1	Beyin hemisferleri duyu ve motor bölgeleri	Dr. Mehtap Nisari
1	Beyinde yollar	Dr. Mehtap Nisari
1	Beyinin kesit anatomisi	Dr. Niyazi Acer
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Medulla spinalis anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Beyin zarları ve sinusları anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger

		Dr. M. Nisari
2	Beyin arterleri anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Kranial sinirler anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Beyin kesitleri anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
2	Göz anatomisi	Dr. K. Aycan Dr. N. Acer Dr. T. Ertekin
2	Kulak anatomisi	Dr. E. Unur Dr. H. Ülger Dr. M. Nisari
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Sinir Sisteminin İşlevsel Organizasyonu ve Sinapslarda Bilgi İletimi	Dr. A.Gölgeli
1	Uyarılabilen doku: Sinir	Dr. A. Gölgeli
1	Beyin ve omurilik sıvısı fizyolojisi	Dr. A. Gölgeli
2	Duyu reseptörleri	Dr. A. Gölgeli
1	Genel duyu sistemi:Duyu yolları	Dr. A. Gölgeli
2	Genel duyu sistemi: Somatik duyumlar	Dr. A. Gölgeli
1	Genel duyu sistemi:Talamus	Dr. A. Gölgeli
1	Genel duyu sistemi:Duyusal korteks	Dr. A. Gölgeli
2	Özel duyumlar:Görme sistemi fizyolojisi	Dr. B. Çoksevrim
2	Özel duyumlar:İşitme sistemi fizyolojisi	Dr. B. Çoksevrim
2	Özel duyumlar: Tat ve koku duyumları fizyolojisi	Dr. B. Çoksevrim
2	Motor sistemi:M.Spinalis motor organizasyonu	Dr. C. Süer
2	Motor Sistemi:M.Spinalis fonksiyonu	Dr. C. Süer
2	Motor sistemi.İnen motor yolların fizyolojisi	Dr. C. Süer
1	Motor sistemi:Postür ve hareketlerin düzenlenmesi	Dr. C. Süer
1	Motor sistemi:İstemli hareketlerin kontrolü	Dr. C. Süer
2	Otonom sinir sistemi ve kontrolü	Dr. N. Dursun
2	Beynin davranış ile ilgili fonksiyonları: Limbik sistem,Hipotalamus	Dr. Cem Süer

1	Sinir sisteminin yüksek fonksiyonları: Retiküler aktive edici sistem, EEG ve uyku fizyolojisi	Dr. N. Dolu
b) Pratik Ders Konuları		
2	Sinir sistemi fizyolojisi deneyleri I	Öğretim Üyeleri
2	Sinir sistemi fizyolojisi deneyleri II	Öğretim Üyeleri
2	Görme fizyolojisi deneyleri	Öğretim Üyeleri
2	İşitme ve tat duyuları deneyleri	Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
a) Teorik Ders Konuları		
1	Medulla spinalis ve serebellum histolojisi	Dr. A. Yay
2	Beyin ve meninklerin histolojisi	Dr. A. Yay
1	Sinir sistemi embriyolojisi	Dr. A. Yay
2	Göz histolojisi	Dr. MF. Sönmez
2	Kulak histolojisi	Dr. MF. Sönmez
1	Göz ve kulağın embriyolojisi	Dr. MF. Sönmez
b) Pratik Ders Konuları		
2	Sinir sistemi	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
2	Göz	Dr. S. Özdamar Dr. B. Yakan Dr. MF. Sönmez Dr. A. Yay
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
a) Teorik Ders Konuları		
2	Spiroketler: Treponema pallidum	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Leptospira'lar	Dr. A. Atalay
1	Borrelia'lar ve Diğer spiroketler	Dr. H. Özbilge
1	Arbovirüsler	Dr. A. Özdamar
1	Robo virüsler ve Yavaş virüsler	Dr. A. Özdamar
1	Herpes virüsleri	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Mantar toksinleri	Dr. A. Atalay
b) Pratik Ders Konuları		
2	Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesi	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri
2	Döletli yumurtaya ekim yöntemleri. Demonstrasyon: Doku kültüründe sitopatik etki	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve Görevlileri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Teorik sınav	Pratik sınav
10.06.2015	11.06.2015
14.00-17.00	08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Fizyoloji	Grup 2	Grup 3	Grup 4	Grup 1

BÜTÜNLEME SINAV PROGRAMI

29-06. 2015	Pazartesi
14.00-17.00	SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
30. 06. 2015	Salı
08. 10 -15. 00	SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

08.10-09.00	Anatomi
09.10-10.00	Histoloji
10.10-11.00	Fizyoloji
11.10-12.00	Mikrobiyoloji
13.10-14.00	Parazitoloji
14.10-15.00	Biyokimya

01. 07. 2015	Çarşamba
14. 00 -17. 00	ENDOKRİN VE UROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
01. 07. 2015	Çarşamba
08.10-12.00	ENDOKRİN VE UROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

08.00 - 09.00	Anatomi
09. 00 -10.00	Fizyoloji
10. 00 -11.00	Histoloji-Embriyoloji
11. 00 -12.00	Biyokimya

03. 07. 2015	Cuma
14. 00 -17. 00	SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
03. 07. 2015	Cuma
08.10-12.00	SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

08.10-10.00	Anatomi
10.10-12.00	Fizyoloji

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (2. Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	10.04.2015	27.05.2015	12.06.2015	03-07-2015
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

DÖNEM II DERS KURULLARI FİNAL SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SIRASI																									
DERSLER	DOKU BİYOLOJİSİ				DOLAŞIM				SOLUNUM				SİNDİRİM-METABOLİZMA				ENDOKRİN-ÜREJENİTAL				SİNİR-DUYU SİSTEM				TOPLAM
	Ders Saati	Soru Sayısı	Pratik Puan	Soru Sırası	Ders Saati	Soru Sayısı	Pratik Puan	Soru Sırası	Ders Saati	Soru Sayısı	Pratik Puan	Soru Sırası	Ders Saati	Soru Sayısı	Pratik Puan	Soru Sırası	Ders Saati	Soru Sayısı	Pratik Puan	Soru Sırası	Ders Saati	Soru Sayısı	Pratik Puan	Soru Sırası	
Anatomi	13/6	12	3	1-12	12/8	11	5	1-11	11/8	13	5	1-13	22/14	15	6	1-15	13/8	11	7	1-11	42/16	39	13	1-39	Ders Saati
	18/12	16	6	13-28	29/6	27	4	12-38	16/2	17	2	14-30	13/2	10	1	16-25	30/2	26	1	12-37	29/8	25	7	40-64	113/60
Fizyoloji																									135/32
Mikrobiyoloji	8/4	7	-	29-35	15/6	13	4	39-51	17/6	19	5	31-49	18/6	13	3	26-38	0				8/4	8		65-72	66/30
	0				0				17/6	19	5	50-68	18/10	14	4	39-52	0				0				35/16
Biyokimya	17/0	15	-	36-50	13/6	11	4	52-62	4/0	5	0	69-73	25/6	19	3	53-71	33/6	28	5	38-65	0	0			92/18
	33/22	30	11	51-80	10/4	9	3	63-71	6/4	7	3	74-80	12/8	9	3	72-80	18/8	15	7	66-80	9/4	8		73-80	88/50
Histoloji-Embriyoloji																									
	0	0	0	10/2	9	0	72-80	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0			10/2
İmmünoloji																									
TOPLAM	89/44	80	20		89/32	80	20		71/26	80	20		108/46	80	20		94/24	80	20		88/32	80	20		539/208

DÖNEM II DERS KURULLARI BÜTÜNLEME SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SİRESİ																								
	DOKU BİYOLJİSİ				DOLAŞIM				SOLUNUM				SİNDİRİM-METABOLİZMA				ENDOKRİN-ÜROGENİTAL				SİNİR-DUYU			
	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Pratik Puan	Soru sayısı	Soru sırası		
Anatomi	6	3	1-6	5	5	5	1-5	7	5	5	1-7	8	6	6	1-8	5	7	1-5	19	13	1-19			
Fizyoloji	8	6	7-14	14	4	4	6-19	8	2	2	8-15	5	1	1	9-13	13	1	1	6-18	13	7	20-32		
Mikrobiyoloji	4	-	15-18	7	4	4	20-26	9	5	5	16-24	6	3	3	14-19				4			33-36		
Parazitoloji								9	5	5	25-33	7	4	4	20-26									
Biyokimya	7	-	19-25	5	4	4	27-31	3	-	-	34-36	9	3	3	27-35	14	5	5	19-32	0				
Histoloji ve Embriyoloji	15	11	26-40	5	3	3	32-36	4	3	3	37-40	5	3	3	36-40	8	7	7	33-40	4		37-40		
İmmünoloji	0		0	4	0	0	37-40	0			0			0		0			0	0				
TOPLAM	40	20		40	20			40	20	20		40	20	20		40	20	20		40	20			

Teorik sınavların değerlendirilmesinde her soru iki puan üzerinden değerlendirilecektir. Pratik sınav notları teorik puan üzerine eklenecektir.

DÖNEM II DERS KURULLARI TEK DERS SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE SORU SAYI VE SIRASI												
	DOKU BİYOLOJİSİ		DOLAŞIM		SOLUNUM		SİNDİRİM- METABOLİZMA		ENDOKRİN- UROGENİTAL		SİNİR-DUYU	
	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Soru sırası
Anatomi	8	1-8	7	1-7	9	1-9	11	1-11	9	1-9	25	1-25
Fizyoloji	11	9-19	16	8-23	10	10-19	6	12-17	14	10-23	17	26-42
Mikrobiyoloji	4	20-23	9	24-32	12	20-31	8	18-25			4	43-46
Parazitoloji					12	32-43	8	26-33				
Biyokimya	7	24-30	7	33-39	2	44-45	11	34-44	16	24-39		
Hist-Embriyoloji	20	31-50	7	40-46	5	46-50	6	45-50	11	40-50	4	47-50
İmmunoloji	0		4	47-50	0		0		0		0	
TOPLAM	50		50		50		50		50		50	

Tek ders sınavları teorik sınav şeklinde olacaktır, pratik sınav yapılmayacaktır.