



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı

Dönem II Türkçe Tıp Programı

Kurul 2 Tanıtım Rehberi

(26 Ekim 2020- 11 Aralık 2020)

Hazırlayanlar:

Doç. Dr. M. İlkay KOŞAR
Prof. Dr. Ümmühani ÖZEL TÜRKÇÜ
Dr. Öğr. Üyesi Alper AKSÖZEK
Dr. Öğr. Üyesi Hasan TETİKER
Öğr. Gör. Zeynep Nisa KARAKOYUN

İÇİNDEKİLER	
GİRİŞ	3
DERS KURULU BİLGİ FORMU	4
İLGİLİ YÖNETMELİKLER VE YÖNERGELER	5
DERS KURULU SINAV TAKVİMİ	6
ÖĞRETİM ELEMANLARI	7
DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMA DERS SAATLERİ DAĞILIMLARI	8
DERS KURULU AMAÇ-ÖĞRENİM KAZANIMLARI VE İÇERİĞİ	9
DERS KURULU İLE İLGİLİ EK BİLGİLER	13
ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	15

GİRİŞ

Sevgili Öğrenciler,

Eğitiminizin önemli bir parçası olan Dönem II - 2. Ders Kuruluna hoş geldiniz.

PDÖ dahil 7 hafta sürecek olan bu kurulda teorik dersler ve pratik uygulamalarda tüm yönleri ile Dolaşım ve Solunum Sistemlerinin temelini eğitimi vermeyi amaçlamaktayız. Bu rehberde kurul süresince öğreneceğiniz ve yapmanız gerekenler, kurulda uymanız gereken kurallar ve çalışma koşulları açıklanmaktadır. Bu rehberin sizlere yol gösterici olacağı inancıyla hepinize başarılar dileriz.

Dönem II Koordinatörlüğü

DERS KURULU BİLGİ FORMU	
Yıl	Dönem II
Ders Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Zorunlu /Seçmeli
Öğretim Dili	Türkçe
Ders Kodu (TIP 2200)	<p>Kurul Dersleri</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TIP 2001 Tıbbi Biyokimya 2. TIP 2002 Biyofizik 3. TIP 2004 Anatomi 4. TIP 2003 Histoloji ve Embriyoloji 5. TIP 2005 Probleme Dayalı Öğretim 6. TIP 2006 Fizyoloji 7. TIP 2007 Tıbbi Mikrobiyoloji <p>Kurul Dışı Dersler</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. YDB 2801 İngilizce III 2. YDB 2802 İngilizce IV 3. YDB 2813 Almanca III 4. YDB 2814 Almanca IV 5. YDB 2815 Fransızca III 6. YDB 2816 Fransızca IV
Kurul Adı	DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ
Kurulun süresi	7 hafta
Teorik Ders Saati	139 saat
Uygulama Ders Saati: Laboratuvar Ders Saati:	27 saat
Yabancı Dil	18 saat
Ders Kurulu AKTS Değeri	12
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:	Teorik ve pratik laboratuvar uygulamaları

İLGİLİ YÖNETMELİKLER VE YÖNERGELER

1. MSKÜ Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği
2. MSKÜ Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönergesi
3. MSKÜ Tıp Fakültesi Sınav Kılavuzu
4. Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği

DÖNEM II 2. DERS KURULU SINAV TAKVİMİ

Teorik Sınav : 11 ARALIK 2020 CUMA

Uygulama Sınavları:

Tıbbi Mikrobiyoloji Sınavı: 08 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA

Anatomi Uygulama Sınavı: 10 ARALIK 2020 PERŞEMBE

Histoloji ve Embriyoloji Uygulama Sınavı: 10 ARALIK 2020 PERŞEMBE

ÖĞRETİM ELEMANLARI	
Dönem II Koordinatörü	Doç. Dr. M. İlkay KOŞAR
Dönem II Koordinatör Yardımcıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Ümmühani ÖZEL TÜRKÇÜ 2. Dr. Öğr. Üyesi Alper AKSÖZEK 3. Dr. Öğr. Üyesi Hasan TETİKER 4. Öğr.Gör. Zeynep Nisa KARAKOYUN
Ders Kurulu Başkanı	Doç. Dr. Onur ELMAS
Ders Kurulunda Eğitim Veren Anabilim-Bilim Dalları ve Öğretim Elemanları	<p>Anatomi Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doç. Dr. M. İlkay KOŞAR 2. Dr. Öğr. Üyesi Hasan TETİKER 3. Dr. Öğr. Üyesi Ceren UĞUZ GENÇER 4. Öğr. Gör. Zeynep Nisa KARAKOYUN 5. Araş. Gör.Dr. Mustafa DENİZ YÖRÜK <p>Fizyoloji Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doç. Dr. Onur ELMAS 2. Dr. Öğr. Üyesi Egemen KAYA <p>Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Feral ÖZTÜRK 2. Doç. Dr. Hülya ELBE <p>Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. İ. Çetin ÖZTÜRK 2. Dr. Öğr. Üyesi Ercan SARUHAN <p>Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Öğr. Üyesi Alper AKSÖZEK 2. Dr. Öğr. Üyesi Burak E. ÇİTİL <p>Biyofizik Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doç. Dr. Deniz AKPINAR
Derslik ve Çalışma Alanları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tıp Fakültesi Amfi II 2. Anatomi Laboratuvarı 3. Mikrobiyoloji Laboratuvarı 4. Mikroskopi Laboratuvarı

DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMA DERS SAATLERİ DAĞILIMLARI

Kurul Dersleri	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	24	16	40
Fizyoloji	20	2	22
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	6	36
Histoloji-Embriyoloji	15	3	18
Biyofizik	10	-	10
Tıbbi Biyokimya	10	-	10
PDÖ	12	-	12
Kurul Toplamı	121	27	148
İngilizce	18	-	18
Genel Toplam	139	27	166

DERS KURULU AMAÇ-ÖĞRENİM KAZANIMLARI VE İÇERİĞİ

Ders Kurulu Amacı- Amaçlar	<ol style="list-style-type: none">1. Dolaşım ve solunum sistemlerinin embriyolojik gelişim süreçleri, anomalileri, anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini biyofizik yasaları ile ilişkilendirerek değerlendirilmesini amaçlar.2. Temel immünolojinin esasları ve tıbbi bakteriyolojide kullanılan temel besiyerleri ve boyaların öğrenilmesi amaçlanır.3. Problem temelli olarak olgulara yaklaşımın kavranmasını amaçlar
Ders Kurulu İçeriği	<p>Anatomi Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kalp ve pericardium2. Fetal Dolaşım3. Arcus Aortae4. Aorta thoracica5. Baş- Boyun venleri6. Thorax venleri7. Boyun ön ve yan bölgeleri8. Boyun kökü9. Burun ve burunla ilgili oluşumlar10. Larynx11. Trachea ve Akciğerler12. Thorax duvar anatomisi13. Lenfatik sistem ve damarları14. Diaphragma15. Mediastinum <p>Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kan dokusu ve Eritrosit biyokimyası2. Pıhtılaşma proteinlerinin biyokimyası3. Hem Biosentezi ve Porfirialar4. Solunum Sistemi biyokimyası5. Demir metabolizması <p>Fizyoloji Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bir Pompa Olarak Kalp ve Kalp Kapaklarının Görevleri2. Kalbin Ritmik Uyarılması ve Kalbin Uyarı İleti sistemi3. Elektrokardiyografi: Derivasyonlar ve Temel Kurallar4. Elektrokardiyografi: Kardiyak Aritmiler5. Elektrokardiyogramın Yorumlanması : Hız, Aks6. Elektrokardiyogramın Yorumlanması : Ritim ve Dalgalar7. Kalp Döngüsü : Süre, Basınç ve Hacim Değişiklikleri8. Kalp Döngüsü: Wiggers Diagramı

9. Kalp Sesleri ve Kapak Hastalıkları
10. Kalp Debisi, Venöz Dönüş ve Bunların Düzenlenmeleri
11. Dolaşım Sisteminde Basınç, Akım ve Direnç
12. Kan Basıncının Hızlı ve Uzun Süreli Düzenlenmesi
13. Kılcal Damar Dinamiği
14. Lenfatik Sistem
15. Solunum Sistemi Morfolojisi
16. Akciğerlerin Elastik Özellikleri
17. Akciğer Ventilasyonu
18. Pulmoner Dolaşım, Pulmoner Ödem ve Plevra Sıvısı
19. Alveolar Ventilasyon ve Perfüzyon
20. Ventilasyon-Perfüzyon Oranı
21. Solunum Fonksiyon Testleri
22. Solunumun Düzenlenmesi

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

1. Dolaşım Sistemi Histolojisi
2. Fötal Dolaşım
3. Dolaşım Sistemi Gelişimi
4. Dolaşım Sistemi mikroskopik tanıtım
5. Solunum Sistemi Histolojisi
6. Solunum Sistemi Gelişimi
7. Solunum sistemi mikroskopik tanıtım
8. Lenfoid Organlar Histolojisi ve Gelişimi
9. Lenfoid organlar mikroskopik tanıtım
10. Baş- boyun Gelişimi

Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

1. Besiyerleri ve Besi yerlerine Ekim Yöntemleri
2. Temel İmmünolojiye Giriş
3. Antijen ve reseptörler
4. Kendinden olanı tanıma ihtiyacı
5. İmmün Sistemin Hücreleri ve Dokuları
6. Doğal Bağışıklık
7. Doğal Bağışıklığın hücresel bileşenleri
8. Kompleman Sistemi
9. Doğal Bağışıklığın Efektör Mekanizmaları ve İnflamatuvar Yanıt
10. Antijenlerin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu
11. Boyama Yöntemleri
12. Antijen Tanıma
13. Hücresel İmmünite
14. Hücresel İmmünitenin Efektör Mekanizmaları
15. Hümorale İmmünite
16. Hümorale İmmünitenin Efektör Mekanizmaları
17. Edinsel İmmün Yanıtların Düzenlenmesi
18. İmmün Yanıtın Sonlandırılması

	<p>19. Mikrobiyolojide Kullanılan Serolojik Tanı Metodları</p> <p>Biyofizik Anabilim Dalı</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1.EKG'nin fiziksel temelleri 2. Kan basıncı ve kan akışı ölçüm yöntemleri 3. Hidrostatik basınç ve ödem, varis, tansiyon ilişkisi 4. 4.Bernoulli ilkesi, Poiseuille yasası ve kan akışı 5. Laplace yasası ve anevrizma 6. Kalbin etkinliği ve gücü 7. Akciğer hacim kapasiteleri ve FAK tayin yöntemleri 8. Solunum sistemi ve kan gazları 9. Yüzey gerilimi, sürfaktan ve alveol mekaniği
--	--

KURULUN ÖĞRENİM KAZANIMLARI	
1	Dolaşım ve solunum sistemlerini oluşturan yapılardan burun, larinks, trakea, akciğerler, kalp, arterial, venöz ve lenfatik damar ve nodları ile toraks duvarını oluşturan yapıların anatomik ayrıntılarını teorik tanımlayabilir ve bu yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilir.
2	Dolaşım ve solunum sistemlerini oluşturan yapıların histolojik tabakalarını eksiksiz sayabilir, damar tiplerini ayırt edebilir ve mikroskopik olarak tanıyabilir.
3	Dolaşım ve solunum sistemlerini oluşturan yapıların embriyolojik gelişim evreleri ile fetal dolaşımın özellikleri ve anomalilerini tanımlayabilir.
4	Baş ve boyun gelişiminde rol alan yapıları, bu yapılardan hangi yapıların oluştuğunu ve gelişim zamanlarını açıklayabilir.
5	Kalp kasının elektrofizyolojik özelliklerini ve bu özelliklerin kalbin pompa fonksiyonu ile ilişkisini, dolaşım sisteminde akım-basınç-direnç ilişkisini, uygun doku perfüzyonunun sağlanmasında kalp ve damar sisteminin işbirliğini, damar sisteminde basınç-akım ilişkisini ve mikro dolaşımın kontrol mekanizmalarını açıklayabilir.

6	Kan basıncının düzenlenmesinde işlev gören nörojenik ve hormonal mekanizmaları sayabilir, kalp seslerini tanıyabilir, kan basıncı değişikliklerini yorumlayabilir, EKG üzerinde kalp hızını hesaplayabilir, kalp ritmini değerlendirebilir ve vektör analizini yapabilir.
7	Soluk alışverişi esnasında havanın bu yollardan geçişi sırasındaki akım-direnç ilişkileri ve parsiyel gaz basınçlarındaki değişiklikleri yorumlayabilir.
8	Ventilasyon mekaniğini düzenleyen faktörleri (akciğerin elastik özellikleri, toraks içi negatif basınç) ve solunum fonksiyon testlerinin anlamlarını kavrar ve değerlendirebilir.
9	Akciğer dolaşımı ve kan akımı dinamiklerini açıklayabilir ve akciğerdeki gaz değişimi ile ilişkisini yorumlayabilir.
10	Atmosfer ile kan, kan ile hücre arasındaki oksijen ve karbondioksit alışverişinin dinamiğini, bu gazların taşınması ve bu süreçteki biyokimyasal tepkimeleri tanımlayabilir.
11	Solunum aktivitesini düzenleyen beyin sapındaki merkezleri, bunların işleyişini, bu merkezlere veri taşıyan periferik ve santral kemoreseptörlerin yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilir.
12	EKG'nin fiziksel temellerini, kalbin etkinliğini ve gücünü, yüzey gerilimi, sürfaktan ve alveol mekaniğini açıklayabilir.
13	Kanın biyokimyasal yapısını tanımlayabilir ve eritrositlerdeki biyokimyasal mekanizmalarını açıklayabilir, pıhtılaşma proteinlerinin biyokimyasal yapılarını ve mekanizmalarını tanımlayabilir.
14	Hem biosentez ve yıkım metabolizmasını tanımlayabilir ve porfiriyaları açıklayabilir.
15	Demirin önemi, fonksiyonları, vücuttaki metabolizması, demirle ilişkili proteinleri ve hastalıklarını açıklayabilir.
16	Solunum sisteminin biyokimyasal mekanizmalarını tanımlayabilir.
17	İnsanda doğal, hücrel ve hümorale bağışıklığın üyelerini, aşamalarını ve birbirleri arasındaki etkileşimi kavrar ve yorumlayabilir, tıbbi bakteriyoloji de kullanılan temel besi yerleri ve boyaları tanıyabilir ve kullanabilir.

DERS KURULU İLE İLGİLİ EK BİLGİLER

Ders Kurulunda öğrencilerin görev ve sorumluluklar 1	<ul style="list-style-type: none">• Öğrencilerimizin Kurulda belirtilen derslere girmesi, dinlemesi ve anlaşılmayan konuları dersin öğretim üyesine sorması beklenilmektedir.• Dönem II’de Histoloji ve Embriyoloji, Mikrobiyoloji, Anatomi derslerinin uygulamaları bu anabilim dallarının laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir. Öğrencilerimizden laboratuvar uygulama becerilerini kazanmaları beklenmektedir• Öğrencilerin derslere devam şartı vardır. Öğrencilerin, tüm teorik derslerin en az %70’ine ve tüm uygulama, laboratuvar ve klinik çalışmaların en az %80’ine katılmaları zorunludur. Yönetim Kurulu kararları ile mazereti kabul edilen öğrencilerin, mazeretli günlerini staj/dönem sonunda tamamlamaları zorunludur. Uygulamalı ve/veya teorik derslerden devamsızlık sınırlarını aşan öğrenciler, ilgili sınavın en geç 1 (bir) gün öncesinde ilan edilir.• Öğrencilerin genel görünüş ve giyinişleri Tıp Fakültesi ile hekimlik mesleğinin özel şartlarına uygun olmalıdır.• Uygulama derslerinde ve sınavlarında önlük giyme zorunluluğu bulunmaktadır.
Ders Kurulu ile ilgili ek bilgiler	
Önerilen kaynaklar	Anatomi <ol style="list-style-type: none">1. Yasin Arifoğlu, Her yönüyle Anatomi. 2016, İstanbul Tıp Kitapevi2. 2-Putz R, Pabst R. Sobotta atlas of human anatomy Volume 2 12th English Ed. Munich, Urban & Schwarzenberg 19943. 3-Netter FH. Atlas of human anatomy (second edition). USA, Novartis Biyokimya <ol style="list-style-type: none">1. 1-Bhagavan’s Medical Biochemistry2. 2-iuetz Textbook Of Clinical Chemistry

Fizyoloji

1. Tıbbi Fizyoloji (Halis Köylü)
2. Guyton'un Tıbbi Fizyolojisi
3. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi

Histoloji

1. Genel Histoloji –Özel Histoloji. Eşrefoğlu Mukaddes. İstanbul Tıp Kitabevi 2016
2. Klinik Yönleriyle İnsan Embriyolojisi. Moore Kieth L.(Çeviri editörü: H. Dalçık) Nobel Tıp Kitabevi 2016.
3. Histology: A Text and Atlas. Ross MH, Pawlina W. 6th ed. Lippincott Williams & Wilkins, USA, 2010.

Tıbbi Mikrobiyoloji

1. Abul K.Abbas, Andrew H. Lichtman :Temel İmmünoloji;
Warren Levinson : Review of Medical Microbiology
Immunology
2. Jawetz, Melnick ve adelberg Tıbbi Mikrobiyoloji 2014; Doan T,
Melvold R:Lippincot İmmünoloji 2014

ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ		
DERS KURULU SINAVI DEĞERLENDİRME		
Ders Kurulu Etkinlikleri	Adet	Değer(%)
Pratik sınavı Anatomi Histoloji Tıbbi Mikrobiyoloji	Her bir ders için birer adet	Sınavdan en az bir hafta önce ilan edilecektir
Sözlü sınav (Anabilim Dalları Ayrı ayrı)	-	
Mesleki Beceri Uygulama Sınavı	-	
Ders Kurul yazılı sınavı (Çoktan seçmeli v.s.)	Bir	Sınavdan en az bir hafta önce ilan edilecektir
Toplam		100