

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DİYALİZ MAKİNELERİNİN KULLANIMI VE BAKIMI	DYLZ202	2	2+0	3	3

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	önlisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Kronik böbrek yetmezliği nedenleri ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olmak. Diyaliz tedavi yöntemleri ve çeşitleri hakkında bilgi sahibi olmak. Diyalizin temel fiziksel ilkeleri hakkında bilgi sahibi olmak, uygulama esnasında bu bilgilerinden pratikte yararlanmak.
Dersin İçeriği	Diyaliz makinesini tanıma, diyaliz makinesinin temel özellikleri I, diyaliz makinesinin temel özellikleri II, diyaliz setleme, membran yerleşimi, membran yerleşimi, diyaliz makinesinin gerekli bağlantıları, diyaliz makinesinin gerekli bağlantıları, diyaliz makinesi dezenfeksiyon sistemleri, Na ve UF profilleri, Na ve UF profillerinin öğretilmesidir.

	Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Periton diyalizi ile ilgili kavramları tanımlayabileceklerdir.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
2	periton diyaliz uygulamasını tanımlar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
3	periton diyaliz endikasyonlarını tanımlar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
4	periton diyalizde hasta takibini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
5	periton diyalizi cihazının çalışma kurallarını açıklayabilecektir.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
6	periton diyaliz cihazlarının hazırlanma basamaklarını sıralar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
7	periton diyalizde hasta hasta kabulünü uygulama basamaklarını sıralar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
8	periton diyalizi sonrası hasta takibinde önemli noktaları açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,

9	Diyaliz hastasında karşılaşılabilecek sağlık sorunlarını tanımlayabilecektir.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
10	Kan basıncı izleminin önemini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
11	Bulaşıcı hastalıklarının önemini ve koruma yöntemlerini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Akut / kronik böbrek yetmezliği	
2	Hemodiyalizde kullanılan su sistemi, numune alma ve su analizi yönergesi	
3	Hemodiyaliz cihazı ve vücut dışı kan devreleri	
4	Hemodiyaliz cihazı ve diyaliz sıvı devresi	
5	Hemodiyaliz sarf malzemeleri	
6	Hemodiyaliz damarsal giriş yolları ve uygulamaları	
7	Hemodiyaliz arterio venöz damar yolları komplikasyonları	
8	Hemodiyaliz santral venöz kateter komplikasyonları	
9	Hemodiyaliz yeterliliği KT/V ve URR	
10	Hemodiyalizde oluşan komplikasyonlar	
11	Hemodiyaliz damar yolu uygulama talimatı ve hasta eğitimi	
12	Hemodiyalize hasta alma, takibi ve hemodiyalizi sonlandırma	
13	Hemodiyalizde antikoagülasyon	
14	Periton diyalizi ve Singl Needel diyaliz sistemi	
15	Diyaliz Makinası Dezenfeksiyon sistemleri	
16	DÖNEMSONU SINAVI	

Kaynaklar	
Ders Notu	<p>yayınlanmamış ders notları</p>
Ders Kaynakları	Daugidras:Diyaliz el kitabı,

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.		X			
2	Alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir				X	
3	Diyaliz alanındaki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.		X			
4	Diyaliz alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda sorumluluk alır.		X			
5	Diyaliz alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanabilir.				X	
6	Analitik düşünme, bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanacak bilgi ve beceriye sahip olurlar.		X			
7	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıyabilmek; alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket edebilmek.		X			

8	Diyaliz alanında sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.		X			
9	Diyaliz alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir			X		
10	Diyaliz alanında öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirir.		X			

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
Ara Sınav	40
Toplam	40
1.Final	60
1.Yıl içinin Başarıya	60
Toplam	100

AKTS-İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders süresi (sınav haftası dahil: 16xders saati)	16	2	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	1	16
Ara Sınav	1	10	10
Ödev	0	0	0
Final	1	24	24
Toplam İş Yüğü			90
Toplam İş Yüğü / 25 (saat)			90
Dersin AKTS Kredisi			3

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE STERİLİZASYON	OSAG211	2	2+0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Enfeksiyon ve enfeksiyon hastalıkları ile ilgili tanımları ,enfeksiyon hastalıklarına yol açan etkenleri ,enfeksiyon zincirini, hastalıkların bulaşma yollarını ve belirtilerini,hastane ve yoğun bakım kökenli enfeksiyonların risk faktörlerini, belirtilerini, önlemlerini kavramalarını sağlamak,dekontaminasyon ,izolasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olmalarını , enfeksiyon hastalıklarının önlenmesi ve sağlık çalışanlarının bu hastalıklardan korunması için alınması gereken önlemler,bağışıklanma yolları konusunda bilgilendirilmelerini sağlamak ve atık yönetimi, el hijyeni konusunda farkındalık kazandırmak
Dersin İçeriği	Enfeksiyon ve enfeksiyona ilişkin temel kavramlar,enfeksiyon zinciri,enfeksiyon zincirini oluşturan öğeler ve özellikleri,hastalıkların bulaşma yolları ve bulaşma yollarına göre hastalıkların özellikleri, hastane ve yoğun bakım enfeksiyonları, dekontaminasyon(dezenfeksiyon ve sterilizasyon kuralları),izolasyon önlemleri, enfeksiyondan korunma yolları, sağlık çalışanlarının enfeksiyon hastalıklarından korunması ,atık yönetimi

	Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Enfeksiyon ve enfeksiyona ilişkin temel kavramları açıklayabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
2	Enfeksiyon zincirini oluşturan öğeleri birbiri ile ilişkilendirir ve enfeksiyon zincirini kırma stratejilerini listeler	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
3	Enfeksiyon bulaşma yollarını, patogenezi , belirtiler ve laboratuvar bulgularını anlatır.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
4	Fekal oral yolla bulaşan hastalıklar, etkenleri ve belirtilerini ,kan yoluyla bulaşan hastalıkları ,etkenlerini ve belirtilerini ifade eder.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
5	Cinsel yolla bulaşan hastalıkları , etkenlerini ve belirtilerini sunar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav

6	Hava yoluyla, bulaşan hastalıkları , etkenlerini ve belirtilerini anlatır.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
7	Araçlarla ve vektörlerle bulaşan hastalıkları , etkenleri ve belirtilerini ifade eder.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
8	Hastane enfeksiyonlarını ve önleme yollarını belirler.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
9	Yoğun bakım enfeksiyonlarını ve önleme yollarını açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
10	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon uygulamalarını tanımlar ve kullanır,ambulans temizlik yöntemlerini ve el hijyeni kurallarını ifade eder.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
11	İzolasyon tanımı ve enfeksiyon hastalıklarında izolasyon yöntemlerini anlatır.Atık yönetimini inceler ve uygular.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
12	Enfeksiyon hastalıklarından korunma yöntemlerini anlatır.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
13	Sağlık çalışanlarının enfeksiyondan korunma yöntemlerini , bağışıklanma yöntemlerini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
14	Genel tekrarlar konuları tekrarlar ve hatırlar ve olgu sunumlarıyla beraber konuları ezberler.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Enfeksiyon ve enfeksiyon hastalıkları ile ilgili tanım ve kavramlar	
2	Enfeksiyon zincirini oluşturan öğeler , etkenler,tanımlar	
3	Enfeksiyon hastalıklarında patogenez, genel belirtiler,laboratuvar bulguları,tanı yöntemleri	
4	Fekal oral yolla bulaşan hastalıklar	
5	Kan yoluyla bulaşan hastalıklar	
6	Cinsel yolla bulaşan hastalıklar	
7	Genel ders tekrarı	
8	Ara Sınav	
9	Hastane kökenli enfeksiyonlar, Hava yoluyla bulaşan hastalıklar	
10	Yoğun bakım kökenli enfeksiyonlar	
11	Dekontaminasyon (dezenfeksiyon ve sterilizasyon)	
12	İzolasyon önlemleri	
13	Atık yönetimi,ambulans temizliği,enfeksiyon hastalıklarından korunma yöntemleri	
14	Sağlık çalışanlarında enfeksiyonlardan korunma yolları, el hijyeni	
15	Genel tekrar	
16	Dönem sonu sınavı	

Kaynaklar	
Ders Notu	<p>yayınlanmamış ders notları</p>

Ders Kaynakları	<p>1. Arman D. Ünal S. Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar Ve Tedavisi. Bilimsel Tıp. Ankara 2004</p> <p>2. Köksal İ., Çakar N., Arman D. Yoğun Bakım Enfeksiyonları. Bilimsel Tıp. Ankara 2005</p> <p>3. Bulaşıcı Hastalıklar ve Korunma Modülleri. (2008). saglik.gov.tr/: https://dosyaism.saglik.gov.tr/ adresinden alındı</p> <p>4. Doğanay M, Ünal S, Çetinkaya Şardan Y. Hastane Enfeksiyonları 2013. Bilimsel Tıp. Ankara 2013</p> <p>5. Kurt H, Gündeş S, Geyik MF. Enfeksiyon Hastalıkları. İstanbul: Nobel Tıp 2013;231-6</p> <p>6-Türk Toraks Derneği Erişkinlerde Hastanede Gelişen Pnömoni Tanı Ve Tedavi Uzlaş Raporu 2018. www.toraks.org.tr(erişim tarihi:2020)</p> <p>7- Erişkin Bağışıklama Rehberi. Türkiye Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği, Erişkin Bağışıklama Rehberi Çalışma Grubu [Internet]. http://ekmud.org.tr/wp-content/uploads/EriskinBagisiklamaRehberi-web.pdf(erişim tarihi 2020)</p>

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1			X			
2			X			
3			X			
4			X			
5		X				
6		X				
7		X				
8		X				
9			X			
10			X			

Yarıyıl Çalışmaları			Katkı Oranı
Ara Sınav			40
Ödev			0
Toplam			40
Dönem sonu sınavı			60
Yıl içindeki çalışmaların başarıya katkısı			40
Toplam			100
AKTS-İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders süresi (sınav haftası dahil: 16xders saati)	15	2	30
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	4	60
Ara Sınav	1	10	10
İnternette araştırma	15	2	30
Final	1	20	20
Toplam İş Yüğü			150
Toplam İş Yüğü / 30 (saat)			150/30
Dersin AKTS Kredisi			5



Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
NEFROLOJİ-II	DYLZ205	3	4+0	4	4

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Ali Egemen AVCI
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Üriner sistem ile ilgili hastalıklar, özellikle kronik böbrek yetmezliğinin tanı ve tedavi yöntemleri, hemodiyaliz, periton diyalizi ve böbrek nakli hakkında bilgi vermektir.
Dersin İçeriği	KBY ve Hemodiyaliz, Hemodiyaliz araç ve gereçleri, Hemodiyaliz işlemi, Akut Hemodiyaliz, Hemodiyalizin Akut Komplikasyonları, Kronik Hemodiyaliz İstemi, Kronik Hemodiyaliz Komplikasyonları, Hemodiyaliz ve Enfeksiyon, Hemodiyaliz ve Enfeksiyon, Çocuklarda Hemodiyaliz, Yaşlı Hastalarda Hemodiyaliz, Hepatit ve Hemodiyaliz, Periton Diyalizi, Periton Diyalizinde Görülen Komplikasyonlar, Böbrek nakli.

	Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Böbreğin yaşamı devam ettirme konusundaki rolünü açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay, Problem çözme	Sınav
2	Böbrek fizyolojisi ve anatomisini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay, Problem çözme	Sınav

3	Sistemik hastalıkların böbrek üzerine olumsuz etkilerini tanımlar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
4	Böbrek hastalıklarında teşhis ve tedavi yöntemlerini tanımlar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay, Problem çözme	Sınav
5	Böbrek yerine koyma tedavilerini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay, Problem çözme	Sınav

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	KBY ve Hemodiyaliz	
2	Hemodiyaliz araç ve gereçleri	
3	Hemodiyaliz işlemi	
4	Akut Hemodiyaliz	
5	Hemodiyalizin Akut Komplikasyonları	
6	Kronik Hemodiyaliz İstemi	
7	ARA SINAV	
8	Kronik Hemodiyaliz Komplikasyonları	
9	Hemodiyaliz ve Enfeksiyon	
10	Çocuklarda Hemodiyaliz	
11	Yaşlı Hastalarda Hemodiyaliz	
12	Hepatit ve Hemodiyaliz	
13	Periton Diyalizi	
14	Periton Diyalizinde Görülen Komplikasyonlar	
15	Böbrek Nakli	
16	DÖNEM SONU SINAVI	

Kaynaklar	
Ders Notu	<p>yayınlanmamış ders notları</p>
Ders Kaynakları	Kitaplar, dergiler, internet, cihazların kullanma kılavuzları vb.

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.		X			
2	Alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir				X	
3	Diyaliz alanındaki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.		X			
4	Diyaliz alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda sorumluluk alır.		X			
5	Diyaliz alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanabilir.				X	
6	Analitik düşünme, bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanacak bilgi ve beceriye sahip olurlar.		X			
7	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıyabilmek; alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket edebilmek.		X			
8	Diyaliz alanında sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.		X			
9	Diyaliz alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir			X		
10	Diyaliz alanında öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirir.		X			

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
Ara Sınav	40
Toplam	100
1.Final	60
1.Yıl içinin Başarıya	100
Toplam	100

AKTS-İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders süresi (sınav haftası dahil: 16xders saati)	14	4	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme, problem çözme)	14	2	28
Grup Çalışması	10	4	40
Ara Sınav	1	2	2
Ödev	0	0	0
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			120
Toplam İş Yüğü / 30(saat)			120/30
Dersin AKTS Kredisi			4



Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PARAZİTOLOJİ	OSAG211	3	2+1	3	3

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Önlisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Büşra ÖNCEL DUMAN
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Laboratuarda gaita, kan ve diğer vücut sıvılarından preparat hazırlayarak, parazit incelemesi yapacaktır
Dersin İçeriği	Parazitoloji giriş, genel bilgiler. Parazitlerde savaş. Protozonların genel özellikleri. Amipler ve parazitlikleri, entamoeba histolytica, diğer amipler. Dışkıda protozoonların aranması ve tanınması, E.Histolytica tanısı. Giardia intestinalis ve parazitliği. Trichomonas vaginalis ve parazitliği. G.intestinalis ve T.vaginalis tanısı. Kan kamçılları ve parazitlikleri. Kala-azar ve şark çıbanı tanısı. Trypanosoma türleri ve parazitlikleri immün sistemi baskılanmış kişilerde görülen paraziter hastalıklar. Trypanosoma tanısı, immün sistemi baskılanmış kişilerde görülen paraziter hastalıklar. Toxoplasma gondii ve parazitliği ve tanısı. Plasmodium cinsi türleri ve sıtma, sıtmanın tanısı. Helmintlerin, nematodların genel özellikleri. Ascaris lumbricoides, strongyloides stercoralis. Askaryaz ve çengelli solucan tanısı. Enterobius vermicularis, Trichuris trichura ve diğer bazı nematodlar ve parazitlikleri, enterobiyaz ve trikuriyaz tanısı. Filaryalar ve parazitlikleri, filaryaz tanısı. Sestodların genel özellikleri, taenia türleri ve parazitlikleri, hymenolepis nana ve parazitliği, tenya ve hymenolepisin tanısı. Ehinococcus türleri ve kist hidatik, kist hidatiğin tanısı. Trematodların genel özellikleri, fasciola hepatica, dicrocoelium dentriticum ve parazitlikleri, schistosoma türleri ve parazitlikleri, trematodların tanısı. Artropodların genel özellikleri, böceklerin yapısı, yaşayışı, sınıflaması. Sivrisinekler, tatarcıklar, miyaz sinekleri ve parazitlikleri, sineklerin tanısı. Bitler, pireler, tahta kuruları parazitlikleri ve tanıları. Akarlar ve genel özellikleri, tanısı. Keneler ve uyuz etkenleri ve parazitlikleri.

	Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Gaita preparatı hazırlayarak, parazit incelemesi yapılabilir.	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Örnek Olay,	Sınav
2	Kan ve diğer vücut sıvılarından preparat hazırlayarak,	Anlatım, Soru-	Sınav

parazit incelemesi yapabilir.	Cevap, Tartışma, Örnek Olay,
-------------------------------	------------------------------

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Gaitanın makroskopik incelemesini yapmak	
2	Direkt yöntemle gaita preparatı hazırlamak	
3	Direkt yöntemle gaita preparatı hazırlamak	
4	Çöktürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak	
5	Yüzdürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak	
6	Yüzdürme yöntemiyle gaita preparatı hazırlamak	
7	Gaita preparatı boyamak	
8	Ara Sınav	
9	Kalın damla yöntemiyle kan preparatı hazırlamak	
10	Kalın damla yöntemiyle kan preparatı hazırlamak	
11	İnce yayma yöntemi ile kan preparatı hazırlamak	
12	İnce yayma yöntemi ile kan preparatı hazırlamak	
13	Direkt inceleme yöntemi ile idrar ve diğer vücut sıvılarından preparat hazırlamak	
14	Balgam ve Beyin-omurilik sıvısı ve diğer vücut sıvılarından boyalı preparat hazırlamak	
15	Genel Tekrar Balgam ve Beyin-omurilik sıvısı ve diğer vücut sıvılarından boyalı preparat hazırlamak	
16	Dönem Sonu Sınavı	

Kaynaklar	
Ders Notu	<p>yayınlanmamış ders notları</p>
Ders Kaynakları	Ders notları, Power Point sunumları, tıbbi dergiler ve yayınları

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Tıbbi Laboratuvarlarda kullanılan cihazları tanıır, bunların bakım ve kontrollerini yapar, cihaz kullanımında ve laboratuvar uygulamalarında kalite prensiplerini benimser.	X				
2	Vücudun temeli olan hücre, doku, organ ve hormon yapısını ilişkilendirip fizyolojik, anatomik ve hormonal olarak insan vücudunu tanıır.	X				
3	Kimyasal analiz laboratuvarlarını tanıyıp, enstrümantal cihazların çalışma prensiplerini uygular ve laboratuvar akreditasyonu ile ilgili dokümanları hazırlarken, bilgisayar becerilerini etkin bir şekilde kullanır.	X				
4	Adli bilimler laboratuvarlarının çalışma prensiplerini bilerek çeşitli analizleri yürütür .	X				
5	Moleküler biyolojik ve genetik teknikleri kavrayarak, bu tekniklerin uygulamasını yapar.	X				
6	Parazitleri sınıflandırır ve parazitlerden korunma yollarını ifade eder.	X				
7	Temel mikrobiyoloji, Gıda, su mikrobiyolojisi ve klinik mikrobiyoloji tekniklerini kavrayarak bu laboratuvarlarda gerekli uygulama ve tahlilleri yapar.	X				
8	Türk dili ve yabancı dil kurallarına uyarak hastalar ile etkin iletişim kurar.	X				
9	İleri mesleki derslerinde biyoloji, kimya, biyokimya, hematoloji ve immunoloji gibi temel bilimleri aktif olarak kullanır.	X				
10	Laboratuvarda biyogüvenlik ve iş güvenliği konularında donanımlı olup, uygulama alanlarında bildiklerini aktif olarak kullanır,					X
11	Hasta psikolojisini iyi bileceğinden, empati yeteneğini geliştirir ve hasta ile				X	

	çalışanın hukuki hak ve sorumluluklarını, uygun mevzuatı takip ederek, yorumlar.					
12	Ülkesinin tarihini ve kültürel değerlerini kavrar.	X				

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
Ara Sınav	40
Ödev	0
Dönemsonu Sınavı	60
Yıl İçi Çalışmalarının Başarıya Oranı	40
Toplam	100

AKTS-İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders süresi (sınav haftası dahil: 16xders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	1	16
Ara Sınav	1	8	8
İnternette tarama, araştırma	16	1	16
Dönemsonu Sınavı	1	18	18
Toplam İş Yüğü			90
Toplam İş Yüğü / 30 (saat)			3
Dersin AKTS Kredisi			3