

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ

ANESTEZİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

ANS 101-ANATOMİ

Anatomiye giriş, Kemik, kas, eklem ve genel bilgiler, Üst ve alt extremité, Thorax duvarı anatomisi ve diaphragma, Burun ve larynx, Trachea, akciğerler ve plevra, Kalp, pericardium ve dolaşım sistemi, Cavum oris, pharynx, oesophagus, mide, İnce ve kalın barsaklar, karaciğer, dalak, pankreas, Böbrekler ve üreterler, Mesane ve urethra, Kadın ve erkek genital organları Merkezi sinir sistemi, Medulla spinalis morfolojisi, beyin sakı, Cerebellum ve cranial sinirler Otonom sinir sistemi, Diencephalon ve telencephalon, Endokrin sistemi, Göz ve görme yolları, Kulak işitme ve denge yolları.

ANS 103-FİZYOLOJİ

Hareket Sistemi, Sinir Sistemi, Solunum Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sindirim Sistemi, Boşaltım Sistemi, Üreme Sistemi

ANS 105- FARMAKOLOJİ

Farmakolojiye giriş, ilaç uygulama yolları, farmasötik şekiller, ilaçların farmakokinetiği, ilaçların membranlardan geçişi, ilaçların farmakokinetiği (emilim, dağılım), ilaçların farmakokinetiği (metabolizma, atılım), ilaçların etkisini değiştiren faktörler, ilaç etkileşimleri, ilaçların toksik etkileri, ilaç alerjisi, ilaçların etki mekanizmaları, farmakodinamik ile ilgili kavramlar, sıvı-elektrolit tedavisi ve asit-baz bozukluklarının tedavisi, oksijen tedavisi, preanestezik medikasyon, genel anesteziklere giriş, inhalasyon ve intravenöz anesteziklerinin farmakokinetiği

ANS 107-ANESTEZİ CİHAZLARI VE EKİPMANLARI

Oksijen, Azot Protoksit, Basınç İndirgeyici ve regülatör, Flowmetre, Rotametre: Akım ölçerler, Vaporizatörler: Buharlastırıcılar, Kanister ve Karbondioksit Absorbsiyon sistemi, Valvler, Rezervuar Balon, Solunum hortumları, Yüz maskeleri ve komplikasyonları, Anestezide kullanılan diğer araç ve gereçler, Anestezide kullanılan gereçlerin temizlik ve sterilizasyonu, Anestezide kullanılan malzemenin depolanması ve bakımı, Ameliyathanelerin havalandırılması ve temizliği, Bir bölge hastanesinin sahip olması gereken minimal anestezi malzemeleri, Anestezi cihazlarının kontrol çizelgesi, Merkezi sistem, Gaz silindirleri ve özellikleri.

ANS 109-TIBBİ TERMİNOLOJİ

İnsan yapısına ilişkin temel tanım ve terimler, Tıbbi terimleri oluşturan öğeler a) Kökler (Stems) b) Önekler (Prefiks) c) Sonekler (Sufixs), yazılışı, telaffuzu, anlamları ve örnekler a) Tekil ve çoğul isim

formları b) Terimlerde küçültme, Vücutta bölge ve yer tanımlayan terimler, Genel hastalık terimleri, Tıp kısaltmaları.

ANS 111- MESLEK ETİĞİ

Temel kavramlar ve yaklaşımlar, sağlığın belirleyenleri, sağlık hakkı ve hasta hakları Temel mesleki değerler ve ilgili düzenlemeler, Yaşamın değeri ve kişi kavramı, Kişi özerkliğine saygı, Kaynakların dağıtımında adalet.

TAR 101-ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I

Türk İnkılabı tanımı, Atatürk İnkılabının özelliği, Atatürk' ün inkılap anlayışı, XIX. Yüzyılda Avrupa ve Osmanlı Devleti, Fransız ihtilalinin yaydığı fikirler, Emperyalist devletlerin Osmanlı Devleti üzerindeki emelleri, Osmanlı Devletinin çöküş nedenleri, Osmanlı Devletini kurtarma çabaları, Tanzimat ve Meşrutiyet dönemleri, I. Dünya Savaşı ve sonucu, M. Kemal hayatı ve kişiliği.

TUR 101- TÜRK DİLİ I

Dilin tanımı, diğer kurumlarla ilişkisi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, tarihi gelişimi ve devreleri, Türkçe' de sesler ve sınıflandırılması.

YDI 101 –YABANCI DİL I

Geniş zaman, Zaman zarfları, şimdiki zaman, di'li geçmiş zaman, Sayılan, sayılamayan isimler, Ne kadar zaman öncesi iyelik sıfatları, isimlerin iyelik halleri, terkedilmiş bir alışkanlığı ifade şekli

TCE 101-TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ

Toplumsal cinsiyet Kavramının Tanıtımı, Toplumsal Cinsiyete Teorik Yaklaşımlar, Toplumsal Cinsiyet ve Erkeklik, Toplumsal Cinsiyet ve İktidar, Toplumsal Cinsiyet ve Aile, Toplumsal Cinsiyet ve Eğitim, Toplumsal Cinsiyet, Çalışma Yaşamı ve Emek, Toplumsal Cinsiyet ve Medya, Toplumsal Cinsiyet ve Şiddet I, Toplumsal Cinsiyet ve Şiddet II, Toplumsal Cinsiyet ve Dil, Toplumsal Cinsiyet ve Beden İmgeleri, Kadın Hareketi ve Toplumsal Değişme.

IAD 101- İŞ AHLAKI VE DEĞERLER EĞİTİMİ

Ahlak ve ahlak eğitimi, Değer ve değer eğitimi, Okulda ve ailede ahlak ve değerler eğitimi, Değerler eğitiminde öğretim yöntemlerinin kullanılması

KAH 101- KADIN VE AİLE HAYATI

Ailenin tanımı, tarihçesi, Türk toplumunda aile ve kadının konumu, aile içi şiddet, ailede değer kavramı, insan hakları ve kadın, boşanma ve nedenleri, sosyal değişim sürecinde aile ve kadın, ailede

bakıma gereksinimi olan bireyler ve kadın, ailede kriz yönetimi gibi birbiri ile ilişkili konular bu dersin ana çatısını oluşturmaktadır.

ANS 115- BEDEN EĞİTİMİ VE VÜCUT GELİŞTİRME I

Beden eğitimi ve sporda meslek alanları ve geleceği, kurumsallaşma, fonksiyonlar, araştırma sistematığı ve yöntemleri ile felsefesinin kavranmasıyla yeni yöntemlerin oluşmasını sağlamak. Antrenmanda yorulma ve yenilenme ile enerji mekanizmaları oluşturmak.

ANS 219- BESİN KİMYASI

Gıdaların fiziksel, kimyasal ve besin kompozisyonu açısından bilimsel olarak incelenmesi. Gıda sistemleri: osmosis, su aktivitesi, hidrojen bağları gibi özelliklerin gıdalar üzerindeki etkilerinin anlaşılması. Köpük, jelatin oluşumları ve diğer karışımların gıda dayanıklılığı üzerindeki etkileri. Gıdaların duyuusal değerlendirilmesi.

ANS 119- İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

İş güvenliği faaliyetlerinde proaktif yaklaşımı ve güvenlik kültürünü benimsetmek, iş hayatında bu çizgide faaliyet gösterebilmesini sağlamak.

II. YARIYIL

ANS 102-ENFEKSİYON HASTALIKLARI

İnsan vücudunun genel yapısı, hücre ve fonksiyonları, metabolizma, vücut sıvıları, elektrolitler, doku ve tipleri, Organ ve sistemler, Solunum, dolaşım, sindirim, boşaltım ve üreme organları ve işlevleri, Sağlık ve hastalık kavramları, semptomlar, bulgular, etiyoloji, Hastalıkların muayene şekilleri ve tanı işlemleri, Enjeksiyon yöntemleri, Konjenital anomaliler, Enfeksiyon ve parazit hastalıkları, Kanser, Endokrin sistem hastalıkları, Kan hastalıkları, Ruh sağlığı ve bozuklukları, sinir sistemleri ve duyu organları.

ANS 104- SİSTEM HASTALIKLARI

Kalp ve dolaşım sistemi hastalıkları, Solunum sistemi hastalıkları, Sindirim sistemi hastalıkları, Üriner sistem hastalıkları, Erkek ve kadın genital sistem hastalıkları, Gebelik ve doğum, iskelet sistemi hastalıkları, Bağ dokusu (Kollagen doku) hastalıkları, Deri hastalıkları.

ANS 106- ANESTEZİK FARMAKOLOJİ

Farmakolojiye giriş ve ilaçlar hakkında genel bilgi, ilaçların veriliş yolları, ilaçların vücuttaki yazgıları, etki mekanizmaları, ilaçların tesirini etkileyen faktörler, ilaçlar arasındaki iletişim şekilleri, ilaçların toksisitesi, Kemoterapötikler hakkında genel bilgi, Penisilinler ve sefalosporinler, Geniş spektrumlu antibiyotikler, Sulfonamidler ve antitüberküloz ilaçlar, Antihelmintik, antiprotozer ve

antikanser ilaçlar, Otonom sinir sisteminin farmakolojik yönü, otonom sinir sistemi ilaçları I ve II, Antihipertansif ilaçlar, Diğer kardiyovasküler ilaçlar, Genel anestezi ilaçlar, Hipnotik ilaçlar ve alkol, Analjezik ilaçlar I ve II, ilaç suistimali ve bağımlılığı, Zehirlenmelerde genel tedavi yöntemleri.

ANS 108-İLK YARDIM

İlk yardım tanımı, hedef prensipleri, ilk yardım çantaları, ilk yardım ortamını hazırlamak, hastayı uygun pozisyonda taşımak, Pansuman ve sargılar, şok, senkop ve komada ilk yardım Yaralar, yaralanmalarda ilk yardım, Travmalar, suni solunum çeşitleri ve tekniği, Kalp durması ve kalp masajı, Kanamalarda ilk yardım, Kırık, çıkık, burkulmalarda ilk yardım, Yanıklarda ilk yardım, Güneş çarpması, Donmalarda ilk yardım, Yılan, akrep ve böcek sokmalarında ilk yardım, Zehirlenmelerde ilk yardım, Radyasyon ve radyoaktivitede ilk yardım.

ANS 110- MESLEKİ UYGULAMA

Ayılma Odası; Acil Masası; Kalp Damar Cerrahisi Masası; Genel Cerrahi Masası; Plastik Cerrahi Masası; Göğüs Cerrahisi Masası; Ortopedi Masası; Kadın Doğum Masası; Kulak-Burun-Boğaz Masası; Çocuk Cerrahisi Masası; Beyin Cerrahisi Masası; Göz Cerrahisi Masası; Anestezi Polikliniği; Algoloji Polikliniği; Yoğun Bakım.

ANS 112-İLETİŞİM

İletişim süreci, iletişim teorileri, iletişim yöntemleri, sözlü, sözsüz, yazılı iletişim, örgütsel iletişim, sunum teknikleri.

TAR 102- ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II

Memleketin iç durumu ve kurulan cemiyetler, Mondorosun uygulanışı, Düşünülen kurtuluş çareleri, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Milli Mücadele'nin başlaması, Amasya Tamimi, Erzurum ve Sivas Kongreleri, İstanbul hükümetiyle ilişkiler ve TBMM' nin Ankara' da açılışı, Atatürkçülük, Atatürkçü düşünce sistemi, Atatürk inkılapları ve Atatürk ilkeleri

TUR 102-TÜRK DİLİ II

Hece bilgisi, imla kuralları, Noktalama işaretleri ve uygulama çalışmaları.

YDI 102-YABANCI DİL II

Sıfatlar ve zarfların mukayesesi, Zarflar, Yakın gelecek zaman, teklif ve dilek kipleri, miş'li geçmiş zaman, Tavsiye ve tercihler.

ANS 114-TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK

Biyomoleküller, Hücre yapısı ve görevi, Enerji metabolizması, Fotosentez, Mendel genetiği ve hücre bölünmesi, Genetik materyalin niteliği, DNA, RNA, Protein sentezi, Genetik kontrol, Mutasyon ve mutagenler, Kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, Moleküler biyolojiye giriş.

ANS 116-TOKSİKOLOJİ

Toksikoloji ve zehirler hakkında genel bilgi, Zehirlerin giriş yolları, absorpsiyon, dağılım ve atılımları, Toksik maddelerin metabolizması (biyotransformasyon), Toksikokinetik, Toksik etki mekanizmaları, Genetik toksikoloji, Kimyasal karsinogenezis, Teratojenesis, Sistemik toksikoloji (nörotoksinler, karaciğer zehirleri, nefrotoksinler, solunum sistemi zehirleri, hematotoksisite, immunotoksisite), Akut zehirlenmelerde ilk yardım, İlaç ve kimyasal maddelerin istenmeyen ve öngörülmeleyen toksisitesi, İlaç etkileşimleri, Çevremizde ve endüstride bulunan önemli toksik maddeler.

ANS 118- BEDEN EĞİTİMİ VE VÜCUT GELİŞTİRME II

Beden eğitimi ve sporda meslek alanları ve geleceği, kurumsallaşma, fonksiyonlar, araştırma sistematizi ve yöntemleri ile felsefesinin kavranmasıyla yeni yöntemlerin oluşmasını sağlamak. Antrenmanda yorulma ve yenilenme ile enerji mekanizmaları oluşturmak.

ANS 120- BESİNLERDE TOKSİK ÖĞELER

Besinlerdeki Toksik Öğeler, Toksin Nedir?, Doğal Besin Toksinleri, Bitkisel Kaynaklı Toksinler, Mantar Toksinleri, Hayvansal Kaynaklı Toksinler.

ANS 122-İLERİ YAŞAM DESTEĞİ UYGULAMALARI

Ekg ile ilgili temel kavramlar ve kardiyak moniterizasyon, Kalbin ileti sistemi, derivasyonları ve kardiyak aks, EKG dalgaları ve kalp ritminin değerlendirilmesi, Kalp hızının değerlendirilmesi, ritim analizi ve normal sinüs ritmi, erken vurular, Bradikardiler, Bradikardilerde hastane öncesi acil bakım, Supraventriküler taşikardiler (svt) (dar qrs'li taşikardiler), Svt'lerde geniş qrs'e neden olan durumlar ve ventriküler taşikardiler (geniş qrs'li taşikardiler), Taşikardilerde hastane öncesi acil bakım, Akut koroner sendromlar (aks), Aks'de hastane öncesi acil bakım, Kardiyak arrest ritimleri, Hastane öncesinde kardiyak arrest yönetimi, İleri yaşam desteği uygulamaları.

III. YARIYIL

ANS 201-ANESTEZİ UYGULAMALARI II

Kardiyopulmoner Resüsitasyon, İleri Yaşam Desteği, Entübasyon, Trakeostomi, Defibrilasyon, Kardiyoversiyon, Arterial Line, CVP, NGS, Foley Sonda Uygulaması, Acil ilaçlar.

ANS 203- KLİNİK ANESTEZİ I

Preoperatif değerlendirme, Ameliyat öncesi sıvı-elektrolit dengesinin değerlendirilmesi, Premedikasyon, Monitorizasyon, Entübasyon, Ekstübasyon, Pozisyon ve komplikasyonlar, Derlenme odası, postoperatif ağrıya yaklaşım, Anestezi ve ilaçlar (Dopamin-Dobutrex), Anestezi ve ilaçlar (Nitrogliserin-Niprus), Anestezi ve ilaçlar (Digitaller), Anestezi ve ilaçlar (H2 reseptörleri-Antiemetikler), Anestezi ve ilaçlar (Esmolol-Propofolol).

ANS 205- REAMİNASYON I

Genel bakış, ilkeler, izlem ve tanı yöntemleri, Prognoz belirlenmesi, Yoğun bakımda sedasyon, analjezi, kas gevşemesi, Sok, Akut Böbrek Yetmezliği, Koma, Beyin Ölümü, Sepsis, Menenjit, Hastane Enfeksiyonları, Yapay solunum uygulama modelleri, Total beslenme.

ANS 207- BİYOKİMYA

Hücre ve organeller, Su ve elektrolit metabolizması, Kataliz ve hücrelerin enerjiyi kullanımı, Proteinler ve metabolizması ile ilgili bozuklukları, Nükleik asitler ve protein sentezi, Enzimler ve tanıda kullanımları, Karbonhidratlar ve metabolizması, Lipidler ve metabolizması, Hormonlar, Vitaminler ve mineraller, Beslenme, Kanser biyokimyası, Sinyal iletimi

ANS 209- ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Bu derste öğrenciye istatistiğin temel kavramları, bilimsel yöntem, sağlık alanında araştırma tekniklerinin prensipleri ve tıbbi istatistiklerin tutulması için gerekli yöntemler hakkında bilgiler verilir.

ANS 211- ÇEVRE KORUMA

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

ANS 213- HALK SAĞLIĞI

Sağlık ve hastalık kavramı, Sağlığın korunması, Sağlık hizmetleri, Sağlık örgütlenme biçimleri, Çevre ve sağlık ilişkisi, Konut sağlığı, Atıklar ve atık yönetimi, tıbbi atıklar, Su hijyeni, Hava kirliliği ve sağlık, Gürültü kirliliği ve sağlık, ısıtma, aydınlatma ve havalandırma, Radyasyon ve sağlık, Sağlık eğitimi ve sağlık eğitiminin esasları, Bireysel hijyen, Aile planlamasının AÇS ve toplum sağlığına etkisi, Bulaşıcı hastalıklarla savaş, Yeterli ve dengeli beslenme ve besin sanitasyonu, Bağışıklık.

ANS 215-GENEL MİKROBİYOLOJİ

Dezenfeksiyon kavramını bilmek ve uygulama alanlarına göre dezenfeksiyon yöntemini seçebilmek, kullanabilmek, Sterilizasyon kavramını bilmek ve uygulama alanlarına göre sterilizasyon yöntemini

seçebilmek, kullanabilmek, Besiyerini tanımak, kullanım amaçları konusunda bilgi sahibi olmak ve hazırlanmasındaki basamakları uygulayabilmek, Mikrobiyolojik açıdan incelenecek örneğın alım kurallarını hatırlamak ve laboratuvara örnek kabulünü yapabilmek, ret edilmesi gereken örnekler ile ilgili özellikleri kavramak, Mikrobiyolojik preparat hazırlamak, boyama yöntemlerini uygulamak ve inceleyebilmek, Örneklerden ve kültürde saptanan üremelerden değişik özelliklerdeki besiyerlerine ekim yapmak, farklı ekim yöntemlerini uygulamak

ANS 217-MONİTÖRİZASYON

Genel anestezi, inhalasyon anestezikleri, lokal anestezikler, monitörizasyon, ağrı tedavileri, sedo-analjezi, kardiyopulmoner resüsitasyon ve diő hekimliğinin gereksinimi olan diğer konular.

ANS 219- BESİN KİMYASI

Gıdaların fiziksel, kimyasal ve besin kompozisyonu açısından bilimsel olarak incelenmesi. Gıda sistemleri: osmosis, su aktivitesi, hidrojen bağları gibi özelliklerin gıdalar üzerindeki etkilerinin anlaşılması. Köpük, jelatin oluşumları ve diğer karışımaların gıda dayanıklılığı üzerindeki etkileri. Gıdaların duyuusal değerlendirmesi.

ANS 221- BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ I

Bilgisayar sistemi, Bilgisayarın tanımı, yapısı ve işlevi, Bilgisayar türleri, Donanım ve yazılım kavramları, Temel donanım birimleri, İşletim sistemleri, Paket programları, Klavye kullanımı ve tuşların işlevleri, Programlama dilleri hakkında temel düzeyde bilgi.

IV. YARIYIL

ANS 202- KLİNİK ANESTEZİ II

Anestezi öncesi solunum sisteminin değerlendirilmesi, Anestezi makinesi, Solunum sistemi hastalıklarında anestezi, Kalp hastalıklarında anestezi, Pediatrik kardiovasküler cerrahide anestezi, Karaciğer hastalıklarında anestezi, Endokrin Hastalıklarda Anestezi.

ANS 204- REANİMASYON II

Solunum sistemine bağlı sorunlar (KOAİ, ARDS, Akc.embolisi, Pnömotoraks), KVS'e bağlı sorunlar (Angina Pektoris, MI, HT), Nörolojik sorunlar (Epilepsi, M.gravis, G.barre), MOF, Kafa travmaları ve Reanimasyon, Bilinç değerlendirmesi, Malign hipertermi, Yanıklar, Akut zehirlenmeler.

ANS 206- KLİNİK BİYOKİMYA

Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapma, Asit –baz dengesine yönelik testler yapma, Karbohidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapma, Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapma, Protein metabolizmasına yönelik testler yapma, Karaciğer fonksiyonlarına

ilişkin testler yapma, Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapma, Kemik metabolizması ile ilgili testler yapma, Erkek ürogenital sistemine özgü testler yapma, Terapötik ilaç düzeyi takibi, Tümör Belirteçlerini tayin etme, Vücut sıvıları analizleri yapma.

ANS 208- KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli.

ANS 210- ANESTEZİ UYGULAMALARI –II

Öğrencinin okul içinde derste ve laboratuvarında edindiği kuramsal, deneysel ve el becerisini herhangi bir kurumda ne şekilde ve ne kadar etkin kullandığını kontrol edebilmek amacıyla eklenmiştir.

ANS 212- TRAVMA

Travma vakalarına genel yaklaşımı uygulamak, Dış kanamalarda acil bakım uygulamak, Yumuşak doku yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Yüz ve boyun yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Omurga yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Göğüs yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Karın yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Pelvis yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Ekstremiteler yaralanmalarında acil bakım uygulamak, Özellikle travma olgularına acil bakım uygulamak, Çevresel acillerde bakım uygulamak 1, Çevresel acillerde bakım uygulamak 2, Yanıklarda acil bakım uygulamak.

ANS 214-EKG ANALİZİ

Dersin tanımı,giriş, amaç ve öğr. hedefleri, Kalbin elektrofizyolojisi, EKG çekimi, EKG dalga ve interval birimlerinin değerlendirilmesi, Normal EKG yorumlanması, Genel değerlendirme.

ANS 216- PARAZİTOLOJİ

Parazitlik ve paraziter yaşam Parazitlerin çeşitleri Parazitlerde yapı değişiklikleri Parazitlerin yayılımı Parazitlerle konakları arasındaki ilişkiler Parazitlik ve infeksiyon Parazitlerin tanımı İnsan paraziti helmintler ve insanın helmintiyazları Helmintler ve parazitlikleri Helmintler İnsanda parazitlik Erişkin solucanların bulunup tanınması Helminth yumurtalarının bulunup tanınması Sülükler ve Parazitlikleri Sülükler İnsanda parazitlik Nematodlar ve Parazitlikleri Nematodlar İnsanda parazitlik Ascaris lumbricoides ve parazitliği Toxocara türleri ve parazitliği Enterobius vermicularis ve parazitliği Stroglyoides stercoralis ve parazitliği Çengelli solucanlar ve parazitlikleri Trichostrogylus türleri ve parazitliği Wuchereria bancrofti ve parazitliği Trichuris trichiura ve parazitliği Trichinella spiralis ve parazitliği Trematodlar ve parazitlikleri Trematodlar İnsanda parazitlik Fasciola hepatica ve parazitliği

Fasciola gigantica ve parazitliği Dicrocoelium dendriticum ve parazitliği Schistosoma türleri ve parazitliği Sestodlar ve parazitlikleri Sestodlar  nsanda parazitlik Taenia saginata ve parazitliği Taenia solium ve parazitliği Echinococcus granulosus ve parazitliği Hymenolepis nana ve parazitliği Diphyllbothrium latum ve parazitliği  nsan paraziti protozoonlar ve insanın protozoonları, protozoonlar ve parazitlikleri Protozoonlar  nsanda parazitlik Dışkıda protozoon aranması tanınması Taze dışkıdan preparat hazırlamak Dışkı prepartlarının Trikom boyanması Amipler ve parazitlikleri Entamoeba histolytica ve parazitliği Kan kam ılıları ve parazitliği Leishmania donovani ve parazitliği  sospora türleri ve parazitliği Toxoplasma gondii ve parazitliği Plasmodium türleri ve parazitliği Pneumocystis carini ve parazitliği Kalın damla kan preparatların Giemsa ile boyanması (Plasmodium araştırılması amacı ile)  nce yayma kan preparatların Giemsa ile boyanması (kan hücreleri ve Plasmodium parazitlerini incelemek için) Vücut boşlukları kam ılıları ve parazitliği Trichomonas vaginalis ve parazitliği Trichomonas  retritleri kuşkusundaki preparatlar üretrit tanısında sabah idrarının incelenmesi Giardia intestinalis ve parazitliği.

ANS 218- PATOLOJ 

Patolojinin tanımları ve bölümleri, Hücre, zedelenmesi, ölümü ve adaptasyonu, Akut ve kronik inflamasyon (Zedelenmeye karşı dokunun verdiği cevap ve dokuların nasıl iyileştiği), Onarım, Etiyoloji, Hemodinamik bozukluklar (sıvı ve hemodinamik faktörlerin hastalıklardaki rolü), tromboemboli ve şok,  mm n sistem aracılı hastalıklar, Neoplazi (kanser gibi anormal hücre büyümesine bağlı durumlar).

ANS 220-B LG  VE  LETİş M TEKNOLOJ S  II

 nternet ve internet tarayıcısı, Elektronik posta yönetimi, Haber grupları ve forumlar, Web tabanlı  ğrenme, Kişisel web sitesi hazırlama, Elektronik ticaret,  nternet ve kariyer,  ř görüşmesine hazırlık,  şlem tablosu, Formüller ve fonksiyonlar, Grafikler, Tanıtıcı materyal hazırlama.