

## ANESTEZİ

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE101	Anestezi Farmakolojisi I	(2,0,2)	2	3	Zorunlu

Genel Farmakoloji: Farmakolojiye giriş, ilaçların farmasötik şekilleri, ilaçların veriliş yolları, ilaçların emilim, dağılım, metabolizma ve atılımları. Kemoterapötik ilaçlar. İlaç etkisini değiştiren faktörler ve ilaç etkileşimleri, sempatik sistem, parasempatik sistem. Santral Sinir Sistemi İlaçları: Genel anestezipler; inhalasyon genel anestezipleri, intravenöz genel anestezipler. Otonom Sinir Sistemine etkili ilaçlar. Endokrin sisteme etkili ilaçlar. Lokal anestezipler, narkotik aneljezikler, hipnotikler, nöroleptikler, anksiyolitikler, nöromüsküler bloke ediciler, SSS uyarıcıları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE102	Anestezi Farmakolojisi II	(2,0,2)	2	3	Zorunlu

Genel Farmakoloji, Kemoterapötik ilaçlar, Santral sinir sistemine etkili ilaçlar, otonom sinir sistemine etkili ilaçlar, KVS etkili ilaçlar, Otakoidler, Endokrin sisteme etkili ilaçlar. Sedasyon Amacıyla Kullanılan İlaçlar, Antikolinergik Ve Antihistaminik İlaçlar, Mide Asidi Ve Volümünü Azaltan İlaçlar, Gaz Anestezipler, Buharlaştırılabilir Sıvı Anestezipler, İntravenöz Anestezipleri, İntravenöz Anesteziplerin Antagonist İlaçları, Lokal Anestezi İlaçları, Ester Tipi, Amid Tipi Lokal Anestezi İlaçları, Depolarizan Kas Gevşetici İlaçlar, Nondepolarizan Kas Gevşetici İlaçlar, Kas Gevşeticileri İlaçların Antagonistleri, Adrenerjik agonist ve antagonist İlaçlar, Hipotansif İlaçlar, Anesteziye ilave ilaçlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE104	Anestezi Cihazları	(2,2,3)	3	3	Zorunlu

Anesteziye giriş ve tarihsel gelişim, anestezi devreleri, anestezi cihazları, anestezi sistemleri, laringoskopi ve laringoskoplar, anesteziye kullanılan maske, airway, ambu, malzemeler, endotrakeal tüpler ve entübasyon, intravenöz uygulama teknikleri, spinal anestezi gereçleri, epidural anestezi gereçleri, kan basıncı ölçümü ve tansiyon aletleri. Genel anestezi devreleri, sinir-kas kavşağı monitörizasyonu, aspiratörler, koterler, yangın ve patlamalar, oksijen tedavisi, hipoksi ve CO<sub>2</sub>, anestezi derinliği, hemodinamik monitorizasyon, kontrollü hipotansiyon, hipotermi ve anestezi, hipotermi ve maling hipertermi, anesteziye kullanılan ventilatörler, solunum tedavisi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE106	Anestezi Uygulamaları	(0,8,4)	4	5	Zorunlu

Endotrakeal entübasyon, zor hava yolu denetimleri, intravenöz girişimler, intraarteriyel kanülasyon, santral venöz kateter uygulaması, invaziv ve noninvaziv basınç monitörizasyon takipleri, mekanik ventilasyon

uygulamaları, tüm monitörizasyon uygulamaları, postoperatif hasta analjezi uygulamaları ve PCA cihazları takibi, operasyon anındaki hasta pozisyonları ve takibi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE108	Anestezi Reanimasyon I	(4,0,4)	4	4	Zorunlu

Ameliyathane ve prensipleri, anestezi teknisyeninin yasal sorumluluğu, genel anestezi kavramı , anestezinin tarihçesi, anestezi öncesi değerlendirme, rutin laboratuvar tetkikleri, ASA sınıflandırması, dökümantasyon, time-out, odanın hazırlanması, Anestezi devreleri ve anestezi cihazı, monitörizasyon, cerrahi pozisyon ve komplikasyonlar, hasta pozisyonları, hava yolu ve entübasyon, inhalasyon, intravenöz anestezi ve opioidler, kas gevşetici ajanlar, lokal anestezi ve vazodilatör ajanlar, sıvı-elektrolit dengesi, asit- baz dengesi, kan ve kan ürünleri transfüzyonu, kas gevşeticiler. Pediatrik anestezi, ,solunum sistemi hastalıklarında anestezi ve kardiyovasküler sistem hastalıklarında anestezi de temel prensipler, postoperatif akciğer komplikasyonları, kardiyopulmoner resüsitasyon, sıvı elektrolit tedavisi, , hipoksi oksijen tedavisi, şokun tanımı, tipleri ve tedavide temel prensipleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE203	Anestezi Farmakolojisi III	(2,0,2 )	2	3	Zorunlu

Kardiyotonik Glikozidler, Antiaritmik İlaçlar, Antianginal İlaçlar, Adrenerjik Agonist Ve Antagonist İlaçlar, Hipotansif İlaç Çeşitlerini Uygulamak, Santral Sinir Sistemi İlaçlar, Otonom Sinir Sistemine Etki Eden İlaçlar, Solunum Sistemine Etkili İlaçlar, Endokrin Sisteme Etkili İlaçlar, Kardiyovasküler sisteme etkili ilaçlar, Gastrointestinal sisteme etkili ilaçlar, Hamilelikte İlaç Kullanımı, İntravenöz Anestezi ve İnhalasyon Anestezi, Üriner sistem ilaçları, Hemolitik, kemoterapötik ilaçlar, diüretikler ve sıvı- elektrolit dengesini düzenleyen ilaçlar, antibiyotik türevi ilaçlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE207	Anestezi Uygulamaları II	(0,8,4)	4	12	Zorunlu

Endotrakeal entübasyon, zor hava yolu denetimleri, intravenöz girişimler, intraarteriyel kanülasyon, santral venöz kateter uygulaması, invaziv ve noninvaziv basınç monitörizasyon takipleri, mekanik ventilasyon uygulamaları, tüm monitörizasyon uygulamaları, santral ve periferik bloklar, operasyon anındaki hasta pozisyonları ve takibi. Postoperatif ağrı ve kontrol yöntemleri ve PCA cihazları takibi, ameliyathane dışı anestezi uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE208	Anestezi Uygulamaları III	(0,16,8)	8	9	Zorunlu

Endotrakeal entübasyon, zor hava yolu denetimleri, intravenöz girişimler, intraarteryel kanülasyon, santral venöz kateter uygulaması, invaziv ve noninvaziv basınç monitörizasyon takipleri, mekanik ventilasyon uygulamaları, tüm monitörizasyon uygulamaları, santral ve periferik bloklar, operasyon anındaki hasta pozisyonları ve takibi. Postoperatif ağrı ve kontrol yöntemleri ve PCA cihazları takibi, ameliyathane dışı anestezi uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE209	Anestezi Reanimasyon II	(15,0,15)	15	15	Zorunlu

Anestezi ve sistem hastalıkları, Anestezi ve kardiyovasküler cerrahi, Anestezi ve beyin cerrahisi, Nörolojik ve psikiyatrik hastalığı olanlarda anestezi, Böbrek hastalığı olanlarda anestezi, Genitoüriner ameliyatlarda anestezi, Karaciğer hastalıklarında anestezi ve endokrin hastalığı olanlarda anestezi hastaya yaklaşım ve uygulamada temel prensipler. Anestezi ve Travma, ameliyathane dışı anestezi uygulamaları, postop ağrı ve kontrol yöntemleri, santral ve periferik bloklar, İntravenöz anestezi, disosiatif anestezi, asit baz dengesi, arteriyel kan gazları, kan tranfüzyonları, peroperatif sıvı tedavisi, EKG analizi, ameliyathane dışı uygulamalarda anestezi, zehirlenmelerde ilkyardım, ağrı, yoğun bakım ve mekanik ventilasyon hakkında temel bilgiler

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
ANE210	Anestezi Reanimasyon III	(10,0,10)	10	10	Zorunlu

Oftalmolojide anestezi, kulak ve burun cerrahisinde anestezi, ARDS, EKG analizi, anestezi teçhizatı, cihazı, teknik özellikleri, rutin preoperatif inceleme, premedikasyon, anestezi, inhalasyon anestezi, narkotik analjezikler, nöromüsküler iletim, otonom sinir sistemi ilaçları, doğum anestezisi, yenidoğan ve özellikleri, yenidoğan resüstasyonları, uyanma odası ve hasta takibi, aspirasyon ve korunma, Termoregülasyon ve anestezi altında ısı değişiklikleri. Anestezi sırası ve sonrasında hipotermi, malign hipertermi, yoğun bakım, mekanik ventilasyon, emboliler, anestezi komplikasyonları, kontrollü hipotansiyon, sezaryende anestezi, bronkoskopide anestezi, hiperbarik oksijen tedavisi, feokromasitomi, anestezi, postoperatif ağrı tedavisi, invaziv girişimler, regional anestezi ve hastanın hazırlanması, sinir blokları, RİVA, gebelik ve anestezi. Anestezi ve toksik etkileri, koagülasyon, immunité, enfeksiyon ve korunma, TİVA, spinal anestezi, epidural anestezi, yenidoğanın anestezisi, elektrolit bozuklukları, yaşlılarda anestezi, zor entübasyon, myastenia gravis, anemi, hipertansiyon ve anestezi, myokard infarktüs, EKG, aritmiler, aritmi tedavisi, fizik ve anestezi, EEG, anestezi derinliği - MAC, endokrin hastalıklar ve anestezi, hipertiroidizm, travma cerrahisinde anestezi, acil ameliyat koşulları, acil cerrahi ve anestezi, hasta transportu, aspirasyon pnömonisi, pulmoner fonksiyon testleri, pulmomer ödem tanı ve tedavide yaklaşım, total parenteral beslenme, tümör cerrahisi ve anesteziye yaklaşım.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MAT151	Temel Matematik	(3,0,3)	3	3	Zorunlu

Sayılar ve Sayı sistemleri; Doğal Sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar ve Ondalık sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar. Cebirsel İfadeler, Özdeşlikler, Çarpanlara Ayırma ve Rasyonel İfadeler, Fonksiyonlar, Denklemler, Polinomlar, Fonksiyonlar, Eşitsizlikler, Trigonometri, Karmaşık sayılar, Lineer Denklem Sistemleri, Matris ve Determinantlar. İstatistiğe Giriş, Merkezi Eğilim Ölçüleri, Dağılım Ölçüleri

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO101	Tıbbi Terminoloji	(2,0,2)	2	3	Zorunlu

Terminolojiye giriş, Tıbbi terimleri oluşturan ön ekler (Prefixes) Kökler (Stems) Son ekler (Suffixes). Hareket sistemi terimleri, Sinir sistemi terimleri, Kan terimleri, Kardiyovasküler terimler, Solunum sistemi terimleri, Endokrin sistem terimleri, Duyu organ terimleri, Üriner sistem terimleri, Genital sistem terimleri. Ameliyat ve hastalıkların standart terminolojisi hakkında bilginin verilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO102	Hastalıklar Bilgisi	(3,0,3)	3	3	Zorunlu

İnsan vücudunun genel yapısı. Hücre ve fonksiyonları, Metabolizma, Vücut sıvıları elektrolit ve doku tipleri. Organ ve sistemler, Kas-İskelet, Sinir, Solunum, Dolaşım, Sindirim, Boşaltım sistemleri, üreme organları ve işlevleri. Sağlık ve hastalık kavramları, semptomlar, Bulgular, Etiyoloji, Hastalıkları muayene, Muayene şekilleri ve tanı işlemleri. Konjenital anomaliler, Göz-KBB Hastalıkları, Üro- Genital Sistem Hastalıkları, Enfeksiyon ve parazit hastalıkları, Kanser, Endokrin sistem hastalıkları, Kan hastalıkları, Ruh sağlığı ve bozuklukları, Sinir sistemi ve duyu organları hastalıkları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO112	Mikrobiyoloji	(2,0,2)	2	2	Zorunlu

Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Yapıları: mikroorganizmaların sınıflandırma temelleri, adlandırılmaları, büyüklüğü, basit boyama yöntemleri, gram boyama yöntemi ve ilkeleri. Asidorezistan bakteri boyama yöntemi ilkeleri. Bakterilerin Yapısı: Yuvarlak(koklar), çomakçık ve sarmal biçimli bakteriler, involüsyon biçimleri. Bakteri Hücrelerinin Anatomik Yapısı: Protoplastlar, seferoplastlar, bakterilerin L şekilleri. Dış Ortamın Mikroorganizmalar Üzerine Etkisi: Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve uygulama yöntemleri. Sterilizasyon yöntemleri, fiziksel yöntemler, kimyasal yöntemler, ısı, ışınlandırma, filtrasyon (süzme) yöntemleri, kuru-sıcak hava ile sterilizasyon, nemli ısı ile sterilizasyon, tinalizasyon. Virüslerin Yapısı: Bakteriler ve virüsler arasındaki farklar, AIDS virüsü.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO104	Fizyoloji	(3,0,3)	3	3	Zorunlu

Fizyoloji ile ilgili temel kavramlar, hücre, doku, organ ve sistem organizasyonu ile vücut sistemlerinin çalışma mekanizmaları ve işlevleri, hücre fizyolojisi, Kas fizyolojisi, Dolaşım sistemi, Kan fizyolojisi, Solunum sistemi fizyolojisi, sindirim sistemi fizyolojisi, boşaltım sistemi fizyolojisi, merkez sinir sistemi fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO109	Temel İlk Yardım	(2,2,3)	3	3	Zorunlu

İlk yardımın, önemi ve kuralları, olay yeri yönetimi, toplumda felaket durumları, nedenleri, ortaya çıkan sorunlar ve sivil savunma. Hasta/Yaralının değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kanamalarda ilk yardım, solunum ve dolaşım sistemi ile ilgili ilk yardım uygulamaları ve şok ekstremitte kırıklarında ve kanamalarında ilk yardım, omur, kafa, göğüs kemiği kırıkları ve kanamalarda ilk yardım, kurtarma ve taşıma yöntemleri. Yanık, elektrik çarpması, donma, sıcak çarpması, besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde, hayvan ısırıklarında ilk yardım, ilk yardımcı gerektiren diğer durumlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO111	Temel Anatomi	(3,0,3)	3	4	Zorunlu

Anatomiye giriş. İskelet ve kas sistemi anatomisi: kemik, kas, eklem ve genel bilgiler, üst ve alt ekstremitte. Solunum sistemi anatomisi: thorax duvarı anatomisi ve diaphragma, burun ve larynx trachea, akciğerler ve plevra. Dolaşım sistemi: kalp (atria ve ventricles), pericardium, damarlar. Sindirim, boşaltım ve üreme sistemleri: pharynx, oesophagus ve mide, ince-kalın bağırsaklar, karaciğer, pankreas, dalak, böbrekler, üreterler-mesane ve urethra-kadın ve erkek genital organları. Sinir sistemi: merkezi sinir sistemi- diencephalon ve telencephalon-medulla spinalis morfolojisi, beyin sakı- cerebellum ve cranial sinirler – otonom sinir sistemi. Endokrin sistem. Duyu organları: göz ve görme yolları, kulak, işitme ve denge yolları.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO202	Halk Sağlığı	(2,0,2)	2	3	Zorunlu

Tıbbın tarihsel gelişimi, Temel sağlık hizmetleri, Sağlık insane gücü, Türkiye ve KKTC’de sağlık örgütlenmesi, Bağışıklık hizmetleri, Temel beslenme, Sağlık eğitimi, İşçi ve işyeri sağlığı, Aile planlanması, Tıp ahlakı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO204	Meslek Etiği	(3,0,3)	3	4	Zorunlu

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Etik ve ahlak kavramlarının incelenmesi, Etik sistemlerini incelemek, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, sosyal sorumluluk kavramını incelemek, Etik ve sağlık kavramlarını incelemek, Etik ve kültür kavramlarını incelemek.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO206	Sağlık Hizmetleri Yönetimi	(2,0,2)	2	3	Zorunlu

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Yönetim kavramı ve süreçleri. Türk sağlık sistemi ve alt sistemleri, amaçları, örgütsel yapısı, tarihsel gelişimi, bugünkü durumu, işleyişi, yönetimi ve sistemi oluşturan kurum ve kuruluşların incelenmesi konuları incelenmektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SMO208	Akılcı İlaç Kullanımı	(1,0,1)	1	1	Zorunlu
					Akılcı İlaç Kullanımı ile ilgili temel kavramlar, Akılcı ilaç kullanımında paydaşlar, Akılcı ilaç kullanımında ilaç sağlama süreci, Uyunc, İlacın saklama koşulları, Akılcı olmayan ilaç kullanımına yol açan etkenler.