



T.C.  
**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

**ANESTEZİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**ANS 1119 TEMEL FİZİK (1 0 1) 1 AKTS**

Ölçme ve birim sistemleri, Fiziksel büyüklükler, İş-enerji ve güç, Mekanik enerji, Maddenin özellikleri, Akışkanlar, Durgun elektrik, Elektrik akımı ve direnç, Manyetizma, Akımın manyetik etkisi ve alternatif akımlar, dalga hareketi, Elektromanyetik dalgalar.

**ANS 1123 ANESTEZİ TEMEL BAKIM İLKELERİ I (4 8 8) 13 AKTS**

Giriş, Anestezi devreleri, Anesteziye kayıtlar, Premedikasyon, Havayolu yönetimi, Anesteziye hasta izlenimi, Solunum, Hasta bakımı, Ağrının kesilmesi, Lokal anestezipler, Santral bloklar, Periferik sinir blokları, Anestezi derinliği ve izlenmesi.

**ANS 1124 ANESTEZİ TEMEL BAKIM İLKELERİ II (4 8 8) 12 AKTS**

Kan, Ameliyathane ortamı ve riskleri, İlaç etkileşimleri, Termoregülasyon ve anestezi, İntravenöz anestezipler, İntravenöz anestezi uygulaması, İntravenöz sıvı tedavisi, Anestezi gereçlerinin temizlenmesi ve sterilizasyonu, Elektrokardiyogram, Kalbin uyarı-ileti sistemi, EKG dalgaları ve kalbin fonksiyonları ile ilişkisi, Derivasyonlar, EKG kaydı, EKG değerlendirmesi, Anestezi ve ritim bozuklukları, Hipotansiyon ve hipertansiyon nedenleri ve tedavisi, Anesteziye derlenme, Postoperatif hasta transportu ve kriterleri, Anestezi komplikasyonları, Asit-baz dengesi, Kan gazları analizi, İleri yaşam desteği, Önemli solunum sistemi hastalıklarında anestezi, Anesteziye pozisyonlar ve komplikasyonları, Anestezinin dolaşım sistemine etkileri, Anestezi altında KVS fonksiyonlarının izlenmesi, Non-kardiyak cerrahide KVS değerlendirilmesi.

**ANS 1125 ANATOMİ (2 0 2) 2 AKTS**

Anatomi ile ilgili temel kavramlar, Hareket sistemi, Dolaşım sistemi, Solunum sistemi, Sindirim sistemi, Ürogenital sistem, Sinir sistemi, Duyu organları, Endokrin sistem.

**ANS 1126 HASTALIKLAR BİLGİSİ II (2 0 2) 2 AKTS**

Solunum sistemi hastalıkları, Kardiyovasküler sistem hastalıkları, Hematolojik hastalıklar, Sindirim sistemi hastalıkları, Üriner sistem hastalıkları, Endokrin sistem hastalıkları, Genital sistem hastalıkları, gebelikte patolojileri, Kas ve iskelet sistemi hastalıkları, Sinir sistemi hastalıkları, duyu organları ile ilişkili hastalıklar, Asit-baz ve sıvı-elektrolit dengesi bozuklukları, Şok.

**ANS 1127 HASTALIKLAR BİLGİSİ I (2 0 2) 2 AKTS**

Giriş, Hastane enfeksiyonları ve korunma, Sağlık çalışanlarının sağlığı, Hasar mekanizmaları 1, Hasar mekanizmaları 2, Hastalık etyolojileri.



T.C.  
**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

**ANS 1129 TEMEL KİMYA (1 0 1) 1 AKTS**

Temel kavramlar, Atomun yapısı ve periyodik sistem, Kimyasal bağlar ve moleküller arası etkileşimler, Suyun biyolojik önemi, Temel asit-baz, Tampon ve PH kavramı, Gazlar ve temel gaz yasaları, Karışımlar, Kimyasal kinetik ve kimyasal termodinamik, Organik kimya.

**ANS 1130 SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ VE HUKUK (1 0 1) 1 AKTS**

Giriş, Genel kavramlar, Sağlık kurumu olarak hastaneler, Sağlık hizmeti, Hukuk ve sağlık politikası.

**ANS 1131 MİKROBİYOLOJİ (1 0 1) 1 AKTS**

Mikroorganizmaların sınıflandırılması, Mikroorganizmalarda hücre yapısı, Mikroorganizmalar arası, mikroorganizma-çevre ve organizma ilişkileri, flora, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, Antimikrobiyal ilaçlar, Hastane enfeksiyonları ve kontrol, Sağlık çalışanlarının sağlığı.

**ANS 1132 İLETİŞİM BECERİLERİ (2 0 2) 2 AKTS**

İletişim nedir? Neden gereklidir?, İletişimin özellikleri, İletişim türleri, Dinleme, Telefonda iletişim becerileri, Geribildirim, Empati, Atılganlık, Atılganlıkla ilgili uygulamalar, Sorumluluk.

**ANS 1133 FİZYOLOJİ (2 0 2) 2 AKTS**

Fizyolojiye giriş ve hücre fizyolojisi, Kas iskelet sistemi fizyolojisi, Sindirim sistemi ve kan fizyolojisi, Dolaşım sistemi ve solunum sistemi fizyolojisi, Ürogenital sistem ve endokrin sistemi fizyolojisi, Sinir sistemi fizyolojisi, Duyu fizyolojisi.

**ANS 1137 MESLEK ETİĞİ (1 0 1) 1 AKTS**

Etiğe giriş, Etik ile ilgili kaynak taraması, Tıbbi etik ilkeleri 1, Tıbbi etik ilkeleri 2, Etik ile ilgili film değerlendirmesi, Senaryoların canlandırması ve üzerinden tartışma.

**ANS 1138 ENFEKSİYON HASTALIKLARI (2 0 2) 2 AKTS**

Enfeksiyon oluşumu, Enfeksiyon belirti ve bulguları, Solunum yoluyla bulaşan hastalıklar, Kan yoluyla bulaşan hastalıklar, Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, Fekal-Oral yolla bulaşan hastalıklar, Hastane enfeksiyonları, Yoğun bakım enfeksiyonları, Dezenfeksiyon ve sterilizasyon, Kişisel korunma yöntemleri, İzolasyon yöntemleri, Hastane enfeksiyon kontrol komitesi.

**ANS 1139 SAĞLIĞA BÜTÜNCÜL YAKLAŞIM (1 0 1) 1 AKTS**

Sağlığı etkileyen psikolojik faktörler ve korunma, Sağlığı etkileyen biyolojik faktörler ve korunma, Sağlığı etkileyen toplumsal faktörler ve korunma, Genel tartışma ve olgular.



T.C.  
**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

**ANS 1143 TIBBİ TERMİNOLOJİ (1 0 1) 1 AKTS**

Terminoloji tanımı, Latince ile ilgili temel bilgiler, Hareket sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Dolaşım sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Solunum sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Sindirim sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Ürogenital sistem normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Sinir sistemi normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler, Endokrin sistemleri ve duyu organları normal anatomik yapı ve hastalıklarına (Bulgu, Tanı ve Tedavi) ilişkin terimler.

**ANS 1144 SİSTEM HASTALIKLARI (2 0 2) 2 AKTS**

Sistem hastalıklarına giriş, Hücrede patofizyolojik olaylar, Kas ve iskelet sistemi hastalıkları, Sindirim sistemi hastalıkları, Solunum sistemi hastalıkları, Hemeotopoitik sistem hastalıkları, Kardiyovasküler sistem hastalıkları, Endokrin sistem hastalıkları, Üriner sistem hastalıkları, Genital sistem hastalıkları, Sinir sistemi hastalıkları, Duyu hastalıkları.

**ANS 1145 ANESTEZİ TEMEL BAKIM İLKELERİ I (4 8 0) 8 AKTS**

Programın tanıtılması, Düzey sınavı, Anestezi nedir? tanımı, amaçları, Etki mekanizmaları, Ameliyathane ortamı ve riskleri, Anesteziye kullanılan malzemelerin tanıtımı, Anestezi cihazı, Anestezi devreleri ve kullanma prensipler, Havayolu yönetimi, Endotrakeal entübasyon uygulama (MBL), Preanestezik değerlendirme, Premedikasyon, Anesteziye kayıtlar, Zor havayolu, Anesteziye kas gevşeticiler; NM kavşak fizyolojisi, Kas gevşeticilerin uygulaması, Antagonizasyonu, Anesteziye hasta izlemi -Non-İnvazif monitorizasyon, Anesteziye hasta izlemi-İnvazif monitorizasyon, Akciğerde O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ve gaz değişimi, Opioidler, İnhalasyon anestezisi, İnhalasyon ajanları, Damar yolları, Santral venöz girişler, Arteriyel ponksiyonlar, Gerekli hazırlıklar, Anestezi uygulamaları için hazırlık (Salon Hazırlığı), İntravenöz anesteziye hazırlıklar, İntravenöz anestezi uygulaması, Anestezi derinliği ve izlenmesi, Temel yaşam desteği (T), Temel yaşam desteği (U), Genel değerlendirme ve olgu tartışması.

**ANS 1146 SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON (1 0 1) 1 AKTS**

Kalite kavramı, Kalite kavramı, Standard, standardizasyon ve akreditasyon, Toplam kalite yönetimi, ISO 9001 Kalite Sistemi, Dokümantasyon ve Kalite göstergeleri, Hasta güvenliği, ISO 18001 İş Sağlığı ve güvenliği yönetimi, Tesis yönetimi ve güvenliği, Sağlık Kuruluşları Bilişim Sistemlerinde Güvenlik, İç ve dış denetim, Sağlıkta uluslararası kalite standartları, EFQM mükemmellik modeli.

**ANS 1147 GENEL FARMAKOLOJİ (2 0 2) 2 AKTS**

Genel Farmakoloji, Otonom sinir sistemi, Kardiyovasküler sistem ilaçları, Genel anesteziye ilaçlar, Lokal anesteziye ilaçlar , Opioid analjezikler, İskelet kası gevşeticileri.



T.C.  
**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

**ANS 1148 ANESTEZİ TEMEL BAKIM II (4 8 8) 8 AKTS**

Monitörize Hasta Bakımı, Anestezi Gereçlerinin Temizlenmesi ve Sterilizasyonu, İntravenöz Sıvı Tedavisi, Termoregülasyon ve Anestezi, Asit – Baz Dengesi, Elektrokardiyogram (EKG) ve EKG Değerlendirilmesi, Anestezi ve Ritim Bozuklukları, Lokal Anesteziler, Santral Bloklar, Periferik Sinir Blokları, Anestezi Pozisyonlar ve Komplikasyonları, Genel Değerlendirme-Olgu Tartışması, Anestezi Komplikasyonları, İlaç Etkileşimleri, Anestezinin Solunum Sistemine Etkileri, Anestezinin Dolaşım Sistemine Etkileri, Anestezi Sırasında KVS Fonksiyonlarının İzlenmesi, Postoperatif Hasta Transportu, Anesteziden Derlenme, Kardiyovasküler Sistem Üzerine Etkili İlaçlar, İleri Yaşam Desteği (Teorik), İleri Yaşam Desteği (Pratik), Kan Grupları, Kan Ürünleri ve Kan Transfüzyonu, Kan Transfüzyonu Komplikasyonları.

**ANS 2217 BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLERİ I (1 2 2) 3 AKTS**

Giriş, EKG, Pulse oximeter, Hasta başı monitörler, Anestezi cihazları, Görüntüleme cihazları, Ventilatör cihazları, Medikal gaz sistemleri, Anestezi simulasyon programı, Tıbbi cihazların emniyeti, Temel monitörizasyon, Tıbbi laboratuvar cihazlarının tanıtılması.

**ANS 2219 UYGULAMALI ANESTEZİ REANİMASYON I (4 12 10) 11 AKTS**

Pediyatrik olgularda hasta hazırlığı ve premedikasyon, Pediyatrik olgularda sıvı ve kan uygulaması, Pediyatrik olgularda anestezi uygulaması, Yenidoğanda anestezi uygulaması, Pediyatrik lokal anestezi özellikleri, Geriyatrik olgularda anestezi, Olgu tartışması (Pediyatrik – geriyatrik olgu), Politravmalı olguda anestezi, Günübürlük olgularda anestezi uygulaması, Acil cerrahi girişimlerde anestezi, Obstetrik olgularda anestezi uygulaması, Obez olgularda anestezi uygulaması, Göz operasyonlarında anestezi, KBB operasyonlarında anestezi, Ortopedik cerrahi girişimlerde anestezi, Anestezi ve Karaciğere etkileri, Anestezi ve böbrekler üzerine etkileri, Böbrek hastalıkları ve anestezi, Ürolojik girişimlerde anestezi, Ameliyathane dışındaki girişimlerde anestezi, Endokrin Hastalıklarda Anestezi, Tiroid Cerrahisi, Temel Yaşam Desteği

**ANS 2221 MESLEKİ İNGİLİZCE (2 0 2) 2 AKTS**

Mesleki İngilizceye Giriş, Human Body and Systems, Health and Sickness, Case Discussion / Medical Translation, Admittance to hospital, Nursing, Case Discussion / Medical Translation, Perioperative Patient, Case Discussion / Medical Translation, Pain Assessment, Heart Attack and CPR, Anaesthetic Equipment, The Anaesthetic Workstation.

**ANS 2224 UYGULAMALI ANESTEZİ REANİMASYON II (4 12 10) 12 AKTS**

Yandaş hastalıkları bulunan olgularda anestezi, Anestezinin solunum sistemine etkileri, Toraks cerrahisinde anestezi, Major abdominal cerrahide anestezi, Laparoskopik cerrahide anestezi, Anestezinin santral sinir sistemine etkileri, İntrakraniyal girişimlerde anestezi, Post-operatif dönemde hasta izlemi ve İzleme kriterleri, Kritik hastanın transportu, Plastik ve Rekonstrüktif cerrahide anestezi, Ağrı Fizyolojisi, Akut ağrı tedavisi, Yoğun Bakımda Hasta izlemi, Mekanik



T.C.  
**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

ventilasyon prensipleri, Şok tanımı ve sınıflaması, Şokta tedavi yaklaşımları, İleri Yaşam Desteği (Teorik), Zehirlenmelerde genel yaklaşım, Malign Hipertermi, Anestezi ve alerji, Endokrin Hastalıklarda Anestezi, Açık kalp cerrahisinde anestezi özellikleri, Vasküler cerrahi ve anestezi, Hemostaz.

**ANS 2228 MESLEKİ İNGİLİZCE (2 0 2) 2 AKTS**

The anaesthesia machine, Breathing systems, Case Discussion / Medical Translation, Airway management devices, Equipment for the inhalation of oxygen and other gases, Equipment for local anaesthesia, Physiological monitoring: principles and non-invasive monitoring, Electrical hazards and their prevention, Infusion equipment and intravenous anaesthesia, The medical suction apparatus, Cleaning, disinfection and sterilization.

**ANS 2230 BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLERİ II (1 2 2) 3 AKTS**

Anestezi cihazlarının tanıtımı, Anestezi kullanılan yardımcı ekipmanların tanıtımı, Anestezi Ventilatörlerinin tanıtımı, Hasta başı monitörler, Anestezi cihazları, Anestezi cihazlarının bakımı Ventilatör cihazları, Fizyolojik ve temel monitörizasyon bilgileri, Anestezi simulasyon programı, Anestezi cihazında arıza kaynaklarının incelenmesi, Anestezi atık gaz sisteminin incelenmesi, Anestezi cihazı kalibrasyonu kavramının tanıtılması.

**TBT 1102 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (2 2 3) 4 AKTS**

Dersin amaç ve hedefleri, Bilgisayarın donanım yapısı, Windows'un tanıtımı, Word programına giriş, Word programının aşamaları, Veri tabanının amaç, hedef ve yapısı, Powerpoint programına giriş, Powerpoint programında sunum hazırlama, İnternet, Excel programının yapısı, Excel programında formüller ve işlevler, Excel programında çalışma sayfası grafikleri.



T.C.  
**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü