

# ANESTEZİYOLOJİ ve REANİMASYON TIP STAJI

## STAJIN TANITIMI

Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajı her gün saat 08.00'de başlayıp, ilk gün saat 17, diğer günler saat 16.00'da biter. Her gün saat 12.00-13.00 arası "öğle arası" olarak bırakılmıştır. Stajın ikinci günü saat 09.00-16.00 arası Monitorizasyon ve Kardiyopulmoner Resüsitasyon uygulamaları yaptırılmaktadır. Anesteziyoloji ve Reanimasyon Stajı süresince öğrencilere toplam 32 konu anlatılmakta, 6 OTÖ yapılmakta, 4 saatlik pratik uygulaması (maketler üzerinde) yaptırılmakta ve 6 saatte de sunu yaptırılmaktadır. Derslerin 14 tanesi klasik, 18 adedi uzaktan eğitim (online), 6 adedi olgu temelli öğretim (OTÖ) olarak verilmektedir. OTÖ yapılan derslerin başında 2-3 soruluk mini sınav yapılarak, öğrencinin bu konuyu dinleyip dinlemediği sorgulanacaktır. Bu mini sınavların ortalamasının % 10'u geçme notuna katılacaktır. Diğer teorik dersler ve sunular ise staj süresince her gün saat 13.00 – 16.00 arasında verilmektedir. Ders süreleri 50'şer dakika olup, her ders arasında 10 dakika ara verilmektedir. Staj saat 08.00 da başlamaktadır. Sabah 08.00-12.00 arasında öğrenciler üç gruba ayrılarak (bir grup Ameliyathanede, bir grup Ana Bina +2 Genel Yoğun Bakımda, bir grup da Yeni Bina +7 Genel Yoğun Bakım Ünitesinde Klinik uygulamalara katılmaktadır.

<b>Eğitim Dönemi</b>	Dönem V
<b>Staj Süresi</b>	2 hafta
<b>Eğitim Yeri</b>	Medipol Mega Üniversite Hastanesi
<b>Eğiticiler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prof.Dr. Hüseyin ÖZ</li><li>• Prof.Dr. Elvan TERCAN</li><li>• Prof.Dr. Hacı Ahmet ALICI,</li><li>• Prof.Dr. Yavuz DEMİRARAN</li><li>• Doç.Dr. Yunus Oktay ATALAY</li><li>• Doç. Dr. Pelin KARAASLAN</li><li>• Doç. Dr. Yahya YILDIZ</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Burcu TUNAY</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Kadir İDİN</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Tümay ULUDAĞ YANARAL</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Cem ERDOĞAN</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Bahadır ÇİFTÇİ</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Emine UZUNOĞLU</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Deniz KIZILASLAN</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Yaşar Gökhan GÜL</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Selçuk ALVER</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Işıl AYAR</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Hande GÜNGÖR</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Nurdan KAMİLÇELEBİ</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Ayşe İNCE</li></ul>
<b>Eğitim Sorumlusu</b>	Prof.Dr. Hüseyin ÖZ

## **ANESTEZİYOLOJİ ve REANİMASYON TIP STAJI AMACI**

Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajı; öğrencilerin, anestezinin anlamını kavramalarını, farklı anestezi yöntemlerini öğrenmelerini, anestezik ilaçları tanımalarını, hava yolu güvenliği için havayolu araç ve gereçlerini tanımalarını, bu araç ve gereçleri kullanabilmelerini, endotrakeal entübasyon becerisi kazanmalarını, kardiyopulmoner resüsitasyon uygulamasını öğrenmelerini, hastanın yaşamsal fonksiyonlarını nasıl izleneceğini ve korunacağını bilmelerini, komadaki hastayı tanıyıp ilk müdahaleyi yapabilmelerini, kazalarda ilk yardımı yapabilmelerini, sıvı tedavisi yapabilmelerini, asit-baz denge bozuklukları hakkında bilgi sahibi olup pratik basit yorumlar yapabilmelerini, ağrı tiplerini tanıyıp, ağrılı hastanın tedavisine yaklaşımı belirtebilmelerini ve verilen teorik bilgilerle yoğun bakım ve ameliyathane uygulamalarında pratik yapabilmelerini hedefleyen bir eğitim sürecidir.

Güncel ÇEP 2020 formu esas alınarak oluşturulan ders programında amaç, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı'nı tanımak, Anestezi ve Yoğun Bakımlarda monitorizasyon, kalp durmalarında Temel Yaşam Desteği ve gerekirse ileri yaşam desteği uygulayabilmek, basit manevra ve araçlarla hava yolu açıklığını sağlayıp, maket üzerinde endotrakeal entübasyon yapabilmeyi, anestezi ve yoğun bakımda kullanılan bazı ilaçları tanımayı ve gerekirse kullanabilmeyi, genel ve rejyonel anestezi tekniklerini açıklayabilmeyi, yoğun bakımlara hangi tip hastaların alındığını özetleyebilmeyi, Crush sendromu, dehidratasyon, sıvı elektrolit dengesi bozuklukları, sepsis, dolaşım şoku, ARDS, beyin ölümü ve donör bakımı, enteral ve parenteral beslenme, oksijen tedavisi, suda boğulma, ağrılı hastaya yaklaşım gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulamaların öğrenilmesi hedeflenmiştir.

Teorik dersler; klasik anlatı (13 adet), uzaktan eğitim (18 adet), Olgu Temelli Öğretim (6 adet) olmak üzere verilecektir. Maketler üzerinde uygulamalar ve ameliyathane ve yoğun bakımlardaki pratik uygulamalar sayesinde anestezi uygulamaları hakkında bilgi sahibi olup, hastaların ameliyata hazırlanırken nelere dikkat edilmesi gerektiğini özetleyecek, yoğun bakımlara alınacak kritik hastaları tanıyabilecektir. Solunumu ve dolaşımı durmuş acil bir hasta ile karşılaştığında Temel ve ileri yaşam desteğini uygulayabilecek beceriyi kazanacaktır. Özellikle, kalbi durmuş hastayı tanıyabilme, yardım çağırma, pozisyon verme, havayollarını açma, airway koyabilme, Maske-valv-kese ile ventilasyon, OT Entübasyon (maket ve canlı kişide uygulama), kalp masajı yapabilme, defibrilasyon yapabilme becerisini kazanması hedeflenmektedir.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Hava yolları ve solunum sisteminin anatomi ve fizyolojik mekanizmalarını anımsar.	PY1	R1	
MSS ve özellikle medulla spinalis ve periferik sinirlerin anatomi ve fizyolojik mekanizmalarını anımsar.	PY1	R1	
Genel ve Rejyonel Anestezi hakkında hasta ve hasta yakınlarını bilgilendirecek ve yönlendirecek bilgiye sahip olur.	PY1	R1	
Ameliyathane, yoğun bakım ve ağrı kliniklerinin çalışma prensiplerini açıklar.	PY1	R1	
Temel monitorizasyon hakkında bilgi sahibidir ve uygular.	PY1	R1	
Preoperatif dönemde hastanın ameliyata hazırlığı hakkında bilgi sahibidir.	PY1	R1	GH1
Arter kan gazlarını yorumlar.	PY1, PY2	R1, R7	GH1, GH2, GH3
İntravenöz, inhalasyon anesteziikleri, lokal anesteziikleri, opioidler ve nöromusküler blokerler hakkında bilgi sahibidir.	PY1	R1	GH4
Genel ve rejyonel anestezinin komplikasyonları hakkında bilgi sahibidir.	PY1	R1	
Yoğun bakım gerektiren hastaları tanıır.	PY1, PY2	R1	GH2
Analjezik kullanım ilkelerini bilir.	PY1	R1	GH4
Postoperatif ağrı ve tedavisi ile ilgili bilgi sahibidir.	PY1	R1	GH4
Hava yolu gereçlerini (airway, orotrakeal entübasyon, balon, valv-maske ile ventilasyon, vs) uygular.	PY1, PY6, PY7	R1,R7	GH2, GH6
Kardiyak arrest tanısı koyar, TYD ve İYD uygular.	PY1, PY2, PY6, PY7	R1, R7	GH2, GH3, GH6

Hastaların vital bulgularını ölçer ve değerlendirir.

PY1, PY6, PY7

R1,R7

GH2, GH6

**ANESTEZİ ve REANİMASYON TIP STAJI ÇEP TABLOSU**

SEMPATOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ORGAN SİSTEMİ	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
AĞIZ KURULUĞU	Dehidratasyon	Multisistem	Dehidratasyon	TT A K	Yazılı
ANÜRİ-OLİGÜRİ	Dehidratasyon	Multisistem	Dehidratasyon	TT A K	Yazılı
ANÜRİ-OLİGÜRİ	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
ANÜRİ-OLİGÜRİ	Crush Yaralanması	Multisistem	Crush Yaralanmaları	T A K	Yazılı
ANÜRİ-OLİGÜRİ	Şok	Multisistem	Şok	TT A	Yazılı
ATEŞ	Dehidratasyon	Multisistem	Dehidratasyon	TT A K	Yazılı
ATEŞ	Sepsis	Multisistem	Sepsis	TT A	Yazılı
BAŞ DÖNMESİ	Dehidratasyon	Multisistem	Dehidratasyon	TT A K	Yazılı
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Şok	Multisistem	Şok	TT A	Yazılı
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.Kardiopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3.Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Asit Baz Denge Bozuklukları	Multisistem	Asit- Baz Dengesi Bozuklukları 1,2	A	Yazılı
DİSPNE	ARDS	Solunum	ARDS	TT A	Yazılı
HALSİZLİK	Dehidratasyon	Multisistem	Dehidratasyon	TT A K	Yazılı
HALSİZLİK	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
HİPOTANSİYON	Dehidratasyon	Multisistem	Dehidratasyon	TT A K	Yazılı
HİPOTANSİYON	Şok	Multisistem	Şok	TT A	Yazılı

<b>HİPOTERMİ / HİPERTERMİ</b>	Sepsis	Multisistem	Sepsis	TT A	Yazılı
<b>KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )</b>	Crush Yaralanması	Multisistem	Crush Yaralanmaları	T A K	Yazılı
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Sıvı ve Elektrolit (Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Fosfor) Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
<b>KONVÜLSİYONLAR</b>	Asit Baz Denge Bozuklukları	Multisistem	Asit- Baz Dengesi Bozuklukları 1,2	A	Yazılı
<b>PARESTEZİ</b>	Sıvı Elektrolit Denge Bozukluğu	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
<b>PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ</b>	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3. Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı-Uygulama
<b>SENKOP</b>	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3. Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı-Uygulama
<b>SİYANOZ</b>	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3. Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı-Uygulama
<b>TETANİ</b>	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
<b>YANIK</b>	Dehidratasyon	Multisistem	1. Dehidratasyon 2. Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	TT A K	Yazılı
<b>YANIK</b>	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
<b>YANIK</b>	Şok	Multisistem	Şok	TT A	Yazılı
<b>ZEHİRENMELELER</b>	Sıvı ve Elektrolit (Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Fosfor) Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı

ZEHİRLENMELER	ARDS	Solunum	ARDS	TT A	Yazılı
ZEHİRLENMELER	Asit Baz Denge Bozuklukları	Multisistem	Asit- Baz Dengesi Bozuklukları 1,2	A	Yazılı

ÖĞRENME DÜZEYİ	AÇIKLAMA
A	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
İ	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli.

## ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI

UYGULAMA	UYGULAMA ADI	DÖNEM 3 DERS ADI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	"Airway" uygulama		1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması 3. Ameliyathane pratiği	3
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Damar yolu açabilme	Damar Yolu Açabilme Mesleki Becerisi		3
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Defibrilasyon uygulayabilme		1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Entübasyon yapabilme		1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması 3.Ameliyathane pratiği	3
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	IM, IV, SC, ID enjeksiyon yapabilme	Mesleki Beceri		3
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	İleri yaşam desteği sağlayabilme		1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	3
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Kan basıncı ölçümü yapabilme		1.Monitörizasyon 2.Monitörizasyon Uygulaması	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Puls oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme		1.Monitörizasyon 2.Monitörizasyon Uygulaması	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Temel yaşam desteği sağlayabilme		1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	4





## **ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

İki haftalık Anesteziyoloji ve Reanimasyon staj döneminde ve sonunda öğrenciler dört basamaklı bir değerlendirmeden geçeceklerdir. Öncelikle 6 adet OTÖ yapılan dersin başında (ilk 10 dk) 2-3 soruluk mini sınavdan geçecektir. Bu sınavların en az beşine katılma zorunluluğu vardır. Katılmayan sınavdan sıfır aldığı kabul edilecektir. Alınan notlar toplamı 6'ya bölünerek son not hesaplanacak, bu son notun % 10'u bitirme sınav hesabına katılacaktır. İkinci basamak yazılı sınav olup, stajın sonunda yapılacak ve toplam 20 çoktan seçmeli soru tipinden oluşacaktır. Sınav süresi 50 dakikadır. Yazılı sınavda her soru toplam 5 şıktan oluşmaktadır. Pratik sınava katılabilmek için teorik sınavdan en az 50 puan almak zorunludur. Pratik sınav maketler üzerinde yapılmaktadır. Pratik uygulamada öğrencinin uygulamayı yapış şekline göre ve önceden yapılandırılmış uygulamanın uygun veya yanlış yapılmasına göre puanlar verilmekte, toplam 100 puan üzerinden hesaplanmaktadır (Staj Başında nasıl değerlendirileceği açıklanacaktır). Stajda başarılı sayılabilmek için pratik sınavdan da 100 üzerinden en az 80 almak zorundadır. Teorik sınavın %35'i, pratik sınavın ise % 50'si, mini sınavlardan alınan puanın %10'u ve sunumlardan alınan puanın % 5'i alınarak öğrencilerin geçme puanı hesaplanmaktadır. Puan toplamı 60 ve üzeri olan öğrenciler stajda başarılı olup geçer not almaktadır. Daha düşük puan alan öğrenciler, bütünleme sınavına girmek zorundadırlar. Bütünleme sınavı her yıl kürsü kurulu toplantısında ortak verilen bir zaman diliminde yapılacaktır. Bütünleme sınavı da yukarıda anlatılan koşullarda yapılacaktır. Bütünleme sınavında sorulacak soruların zorluk derecesi 10 tanesi kolay 10 tanesi ise orta zorlukta olması kararlaştırılmıştır. Bu sınavda da geçer not yukarıda anlatıldığı şekilde hesaplanacak olup (Staj esnasında aldığı mini sınavdan gelen ve yine staj esnasında yaptığı sunudan gelen not + teorik ve uygulamalı sınavdan aldığı notlar toplamı), geçer not alamayanlar bir dahaki yıl tekrar staja katılmak zorundadır.

### **STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI**

<b>Sınav Türü</b>	<b>Yüzdesi</b>
<b>Uygulamalı sınav</b>	% 50
<b>Teorik Sınav</b>	% 35
<b>Mini sınavlardan gelen</b>	% 10
<b>Sunudan gelen</b>	% 5

## ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi
Stajın Tanıtılması ve Anesteziye Giriş	Anestezi ile ilgili temel kavramları tanımlar.
	Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajı sonrasında hangi becerileri kazanabileceğini öngörür.
Monitörizasyon	Arter Kan Basıncını ölçer.
	Elektrokardiyografiyi monitorize eder.
	EKG'deki patolojik aralıkları tanır.
Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD)	Arest tanısı koyar.
	Temel yaşam desteği uygular.
	Kardiopulmoner resüsitasyonda monitorizasyon uygular.
Kardiopulmoner Resüsitasyon (İYD)	Erken temel yaşam desteği başlatır.
	Arest ritimlerini tanır.
	Erken defibrilasyon uygular.
Preoperatif Hazırlık Ve Premedikasyon	Preoperatif anestezi değerlendirilmenin nasıl yapılacağını hatırlatır.
	Preoperatif anestezi değerlendirilmenin önemini ifade eder.
	Anestezi öncesi aydınlatılmış onamın ne zaman alınacağını açıklar.
İnhalasyon Anestezikleri	İnhalasyon anesteziklerinin etki mekanizmasını tanımlar.
	İnhalasyon anesteziklerinin sistemler üzerine etkilerini sayar.
	İnhalasyon anesteziklerinin metabolizmaları ve toksik etkilerini sıralar.
Nöromusküler Blokerler	Nöromusküler bloke edici ilaçları sayar.
	Depolarizan ve nondepolarizan nöromusküler blokerler arasındaki farkları açıklar.
	Nöromusküler bloke edici ilaçların etki mekanizmalarını açıklar.
	Nöromusküler bloke edici ilaçların etki mekanizmalarına göre sınıflandırır.
	Nöromusküler bloke edici ilaçların preparatlarını sayar.
	Klinikte kullandıkları durumları ve yan etkilerini anlatır.
Genel Anestezi Yöntemleri ve Komplikasyonları	Genel Anesteziyi tanımlar.
	Genel Anestezi verme yöntemlerini sıralar.
	Genel Anestezi uygulaması sırasında ve sonrasında ortaya çıkabilecek komplikasyonları sayar.
Endotrakeal Entübasyon Ve Komplikasyonları	Endotrakeal entübasyonu tanımlar.
	Endotrakeal entübasyon endikasyonlarını sayar.
	Endotrakeal entübasyon komplikasyonlarını sıralar.
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi

Rejyonel Anestezi Yöntemleri ve Komplikasyonları	Rejyonel anestezinin anlamını ve amacını açıklar.
	Rejyonel anestezi uygulama endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını anlatır.
	Rejyonel anestezi uygulanan hastalarda erken ve geç dönemde karşılaşılabilecek komplikasyonlarını sayar.
Sedasyon-Analjezi	Sedatif/hipnotik ilaçları sınıflandırır.
	Sedatif/hipnotik ilaçların etki mekanizmalarını ve farmakokinetik özelliklerini açıklar.
	Benzodiazepin ve benzerlerinin, antagonistlerinin farmakolojik etkilerini anlatır.
	Sedatif/hipnotik ilaçların klinikte kullanıldığı durumları sayar.
Lokal Anestezikler ve Toksisitesi	Lokal anestezikleri sınıflandırır.
	Lokal anestezik toksisitesinin tanı kriterlerini sayar.
	Lokal anestezik toksisitesi gelişen hastayı yönetir.
Beyin ölümü ve organ donör bakımı	Beyin ölümünü tanımlar.
	Beyin ölümü tanı kriterlerini sayar.
	Organ donör bakımının yoğun bakım ünitesinde yapılacağını anımsar.
Acil ve masif kan transfüzyonu	Masif kan transfüzyonunu tanımlar.
	Acil kan transfüzyonu endikasyonlarını sıralar.
	Masif Kan transfüzyonunun komplikasyonlarını sayar.
Yoğun Bakım Prensipleri	Yoğun Bakımı tanımlar.
	Yoğun bakımları sınıflandırır.
	Yoğun Bakım gerektiren hastaları tanıır.
	Yoğun Bakım gerektiren hastaları yönlendirir.
ARDS	ARDS'yi tanımlar.
	ARDS tanı kriterlerini özetler.
	ARDS'de acil tedaviyi düzenler.
Enteral ve parenteral beslenme	Malnütrisyonu tanımlar.
	Enteral ve parenteral beslenme endikasyonlarını sayar.
	Enteral ve parenteral beslenme komplikasyonlarını sıralar.
Crush Yaralanmaları	Crush Sendromu'nu tanımlar.
	Klinik bulguları değerlendirir.
	Crush Sendromlu hastanın tedavisini planlar.
Asit- Baz Dengesi Bozuklukları (2 UE + 1 OTÖ)	Asit-baz dengesini açıklar.
	Asit-baz dengesinin nasıl bozulduğunu özetler.
	Temel asit-baz bozukluklarını tanımlar.
	Tedavi yaklaşımı hakkında genel prensipleri anlatır.
<b>Ders Adı</b>	<b>Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi</b>

Dehidratasyon	Vücut sıvı kompartmanlarını sayar.
	Dehidratasyonu tanımlar.
	Dehidratasyonun acil tedavisini düzenler.
	Dehidratasyon tedavisinde kullanılan sıvıları özetler.
Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları (2 UE, 1 OTÖ)	Perioperatif dönemde sıvı yönetiminin temel prensiplerini anlatır.
	Perioperatif dönemde kullanılan sıvıların temel özelliklerini açıklar.
Anaflaksi (UE +OTÖ)	Anaflaksiyi tanımlar.
	Anaflaksinin nedenlerini sayar.
	Anaflaksinin acil tedavisini yönetir.
Sepsis (1 UE, 1OTÖ)	Sepsisi tanımlar.
	Sepsis tanı kriterlerini sayar.
	Sepsiste acil tedaviyi düzenler.
Dolaşım Şoku (1 UE+1 OTÖ)	Dolaşım şokunun tanımını ve patofizyolojisini açıklar.
	Tanı kriterlerini anlatır.
	Tedavisini planlar.
Oksijen tedavisi	Hipoksi semptomlarını sayar.
	Oksijen tedavisi endikasyonlarını sıralar.
	Oksijen verme yöntemlerini açıklar.
	Oksijen toksisitesini anımsar.
Suda boğulma ve yoğun bakım tedavisi	Suda boğulmayı tanımlar.
	Tatlı ve tuzlu suda boğulmanın farkını açıklar.
	Suda boğulmanın acil tedavisini sıralar.
Ağrılı Hastaya Yaklaşım ve Postoperatif Analjezi (1 UE+1 OTÖ)	Ağrıyı tanımlar.
	Ağrı mekanizmasını özetler.
	Multimodal analjezi yaklaşımını sıralar.
Analjezik Kullanım İlkeleri	Analjezik kullanımına yeni yaklaşımları sayar.
	Analjezik kullanımına ait riskleri sıralar.
	Hangi analjezik? Ne zaman? Kime? Sorularını yanıtlar.
Opioid (Narkotik) Analjezikler	Opioidlerin etki mekanizmasını tanımlar.
	Opioidlerin sistemler üzerine etkilerini sayar.
	Opioidlerin metabolizmaları ve toksik etkilerini sıralar.
İV Anestezikler	İntravenöz anesteziklerinin etki mekanizmasını tanımlar.
	İntravenöz anesteziklerinin sistemler üzerine etkilerini sayar.
	İntravenöz anesteziklerinin metabolizmaları ve toksik etkilerini sıralar.

## **ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

1. Medipol Anesteziyoloji, Yoğun Bakım ve Ağrı. Ed. Hüseyin Öz. İstanbul Medipol Üniversitesi, 2020.
2. Paul L. Marino, Marino's The ICU Book, Fourth Edition, Wolters Kluwer Health/Lippicott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2014.
3. Paul L. Marino, Marino's The ICU Book, Fourth Edition (Türkçe). Çeviri Editörleri; Prof. Dr. Mehmet Kılıç, Doç. Dr. Ersin, Gürkan Dumlu. Palme Yayınevi, 2018.
4. Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology, Eds: John F. Butterworth, David C. Mackey, John D. Wasnick, 5th edition, Mc Graw Hill Education Lange. 2013.
5. Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology, Eds: John F. Butterworth, David C. Mackey, John D. Wasnick, 5th edition(Türkçe) Çeviri Ed. Prof. Dr. F. Handan Çuhruk, Güneş Tıp Kitabevleri, 2015.