



T.C.

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ



ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJ REHBERİ

2018 - 2019

ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJI

STAJIN TANITIMI

Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajı her gün saat 08.00'de başlayıp, saat 17.00'de biter. Her gün saat 12.00-13.00 arası "öğle arası" olarak bırakılmıştır. Stajın ikinci günü saat 09.00-12.00 arası Monitorizasyon ve Kardiyopulmoner Resüsitasyon uygulamaları yaptırılmaktadır. Anesteziyoloji ve Reanimasyon Stajı süresince öğrencilere toplam 30 teorik ders anlatılmakta, 3 saati pratik uygulama(maketler üzerinde) yaptırılmakta ve 6 adette sunu yaptırılmaktadır. Diğer teorik dersler ve sunular ise staj süresince her gün saat 13.00 – 17.00 arasında verilmektedir. Ders süreleri 50'şer dakika olup, her ders arasında 10 dakika ara verilmektedir. Staj saat 8.00 da başlamaktadır. Sabah 08.00-12.00 arasında öğrenciler üç gruba ayrılarak (bir grup Ameliyathanede, bir grup +2 Genel Yoğun Bakımda, bir grupta -3 Genel Yoğun Bakım Ünitesinde Klinik uygulamalara katılmaktadır.

Eğitim Dönemi	Dönem V
Staj Süresi	2 hafta
Eğitim Yeri	Medipol Mega Üniversite Hastanesi
Eğiticiler	<ul style="list-style-type: none">• Prof.Dr. Hüseyin ÖZ• Prof.Dr. Elvan TERCAN• Prof.Dr. Yavuz DEMİRARAN• Doç.Dr. Emine Arzu KÖSE• Doç Dr. Yunus Oktay ATALAY• Dok. Öğ. Gör. Pelin KARAASLAN• Dok. Öğ. Gör. Burcu HIZARCI• Dok. Öğ. Gör. Kadir İDİN• Dok. Öğ. Gör. Tümay ULUDAĞ YANARAL• Dok. Öğ. Gör. Cem ERDOĞAN• Dok. Öğ. Gör. Bahadır ÇİRTÇİ• Dok. Öğ. Gör. Emine UZUNOĞLU
Eğitim Sorumlusu	Prof.Dr. Hüseyin ÖZ

ANESTEZİ ve REANİMASYON TIP STAJI AMACI

Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajı; öğrencilerin, anestezinin anlamını kavramalarını, farklı anestezi yöntemlerini öğrenmelerini, anestezi ilaçları tanımlarını, hava yolu güvenliği için havayolu araç ve gereçlerini tanımlarını, 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 2014 formu esas alınarak oluşturulan ders programında amaç, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı'nı tanımak, Anestezi ve Yoğun Bakımlarda monitorizasyon, kalp durmalarında Temel Yaşam Desteği uygulayabilmek 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 rejyonal anestezi tekniklerini açıklayabilmeyi, yoğun bakımlara hangi tip hastaların alındığını özetleyebilmeyi, Sıcak çarpması, donmalar, kazalar, crush sendromu, dehidratasyon, sıvı elektrolit dengesi bozuklukları, sepsis, dolaşım şoku, koma, ARDS, sepsis gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulamaların öğrenilmesi hedeflenmiştir.

Teorik dersler, 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.

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 Rejyonal 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	
Hastaların vital bulgularını ölçer ve değerlendirir.	PY1, PY6, PY7	R1,R7	GH2, GH6
Preoperatif dönemde hastanın ameliyata hazırlığı hakkında bilgi sahibidir.	PY1	R1	GH1
Arter kan gazlarını yorumlar.	PY1, PY2	R1, R7	GH1, GH2, GH3
Hava yolu gereçlerini (airway, orotrakeal entübasyon, balon, valv-maske ile ventilasyon, vs) uygular.	PY1, PY6, PY7	R1,R7	GH2, GH6
İntravenöz, inhalasyon anestezikleri, lokal anestezikler, opioidler ve nöromusküler blokerler hakkında bilgi sahibidir.	PY1	R1	GH4
Kardiyak arrest tanısı koyar, TYD ve İYD uygular.	PY1, PY2, PY6, PY7	R1, R7	GH2, GH3, GH6
Genel ve rejyonal anestezinin komplikasyonları hakkında bilgi sahibidir.	PY1	R1	
Yoğun bakım gerektiren hastaları tanır.	PY1, PY2	R1	GH2

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
Analjezik kullanım ilkelerini bilir.	PY1	R1	GH4
Postoperatif ağrı ve tedavisi ile ilgili bilgi sahibidir.	PY1	R1	GH4

ANESTEZİ ve REANİMASYON TIP STAJI ÇEP TABLOSU

SEMPTOMLAR/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	Sıcak Çarpması	Multisistem	Sıcak Çarpması	TT A İ	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	Kardiyovasküler Solunum	1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.Kardiopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3.Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Koma	Multisistem	Koma	A T	Yazılı
BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ	Asit Baz Denge Bozuklukları	Multisistem	Asit- Baz Dengesi Bozuklukları 1,2	A	Yazılı
DERİ DÖKÜNTÜLERİ / LEZYONLARI (Makülopapüler, Bülloz, Veziküler)	Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma	Multisistem	Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma (DIC)	TT	Yazılı
DİSPNE	ARDS	Solunum	ARDS	TT A	Yazılı

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ORGAN SİSTEMİ	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
DONMA	Donmalar	Multisistem	Donmalar	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
HİPOTERMİ / HİPERTERMİ	Sıcak Çarpması	Multisistem	Sıcak Çarpması	TT A İ	Yazılı
HİPOTERMİ / HİPERTERMİ	Sepsis	Multisistem	Sepsis	TT A	Yazılı
KANAMA EĞİLİMİ	Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma	Multisistem	Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma (DIC)	TT	Yazılı
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı)	Crush Yaralanması	Multisistem	Crush Yaralanmaları	T A K	Yazılı
KAZALAR (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Travma Başlıklı Hastalıklar (Bkz. Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)		Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	T A	Yazılı
KAZALAR (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Yanmalar	Deri ve Y.Doku	Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	T A	Yazılı
KAZALAR (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Yabancı Cisim / Aspirasyonu	Multisistem	Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	T A	Yazılı
KAZALAR (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Arter ve Ven Yaralanmaları	Kardiyovask üler	Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	T A	Yazılı

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ORGAN SİSTEMİ	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
KONVÜLSİYONLAR	Sıvı ve Elektrolit (Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Fosfor) Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
KONVÜLSİYONLAR	Asit Baz Denge Bozuklukları	Multisistem	Asit- Baz Dengesi Bozuklukları 1,2	A	Yazılı
PARESTEZİ	Sıvı Elektrolit Denge Bozukluğu	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
PETEŞİ, PURPURA, EKİMOZ	Travma Başlıklı Hastalıklar (Bkz. Hastalıklar, Klinik Problemler Listesi)		Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	T A	Yazılı
PETEŞİ, PURPURA, EKİMOZ	Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma	Multisistem	Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma (DIC)	TT	Yazılı
PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3. Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı-Uygulama
SENKOP	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3. Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı-Uygulama
SİYANOZ	Kardiyo Pulmoner Arrest	Kardiyovask üler Solunum	1. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon (İYD) 3. Monitörizasyon Uygulaması	A	Yazılı-Uygulama
TETANİ	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
YANIK	Dehidratasyon	Multisistem	1. Dehidratasyon 2. Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	TT A K	Yazılı
YANIK	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Multisistem	Sıvı Ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	TT A K	Yazılı
YANIK	Şok	Multisistem	Şok	TT A	Yazılı
YANIK	Kazalar (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Multisistem	Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	A K	Yazılı

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ORGAN SİSTEMİ	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME - DEĞERLENDİRME
YÜKSEKLİK VE DALMA İLE İLGİLİ SORUNLAR	Donmalar	Multisistem	Donmalar	TT A	Yazılı
YÜKSEKLİK VE DALMA İLE İLGİLİ SORUNLAR	Dekompresyon Hastalığı	Multisistem	Dekompresyon Hastalığı	TT A	Yazılı
ZEHİRLENMELER	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	Koma	Multisistem	Koma	T 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.
i	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 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	"Airway" uygulama	1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Defibrilasyon uygulayabilme	1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	1
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Entübasyon yapabilme	1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	3
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	İleri yaşam desteği sağlayabilme	1.Kardiopulmoner Resüsitasyon (TYD) 2.KPR Uygulaması	2
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Kan basıncı ölçümü yapabilme	1.Monitörizasyon 2.Monitörizasyon Uygulaması	1
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Puls oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme	1.Monitörizasyon 2.Monitörizasyon Uygulaması	3
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 döneminin sonunda öğrenciler iki basamaklı bir değerlendirme sınavından geçeceklerdir. Birinci basamak yazılı sınav olup toplam 20 çoktan seçmeli soru tipinden oluşmaktadır. Sınav toplam 60 dakika sürmektedir.

Yazılı sınavda her soru toplam 5 şıktan oluşmaktadır. Pratik sınav maketler üzerinde yapılmaktadır. Pratik sınavda sorulacak uygulamalar belli olup, her öğrenciye sorulmak üzere 5'er adet pratik uygulama yaptırılacaktır. Pratik uygulamada öğrencinin uygulamayı yapış şekline göre puanlar verilmekte, toplam 100 puan üzerinden hesaplanmaktadır. Pratik sınava katılabilmek için teorik sınavdan en az 50 puan almak zorunludur. Stajda başarılı sayılabilmek için pratik sınavdan da 100 üzerinden en az 50 almak zorundadır. Teorik sınavın %60'ı, pratik sınavın ise %40'ı alınarak öğrencilerin geçme puanı hesaplanmaktadır. Puan toplamı 60 ve üzeri olan öğrenciler stajda başarılı olup geçer not almaktadır. Daha düşük puan alan öğrenciler ya daha sonraki gruplarla birlikte sınava girebilir ya da 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, geçer not alamayanlar bir dahaki yıl tekrar staja katılmak zorundadır.

STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Sınav Türü	Yüzdesi
Teorik Sınav	%60
Pratik Sınav	%40

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 resusitasyonda monitorizasyon uygular.
Kardiopulmoner Resüsitasyon (İYD)	Erken temel yaşam desteği başlatır.
	Arest ritimlerini tanır.
	Erken defibrilasyon uygular.
Preoperatif Hazırlık Ve Premedikasyon	Preoperatif anestezi değerlendirilmesinin nasıl yapılacağını hatırlatır.
	Preoperatif anestezi değerlendirilmesinin önemini ifade eder..
	Anestezi öncesi aydınlatılmış onamın ne zaman alınacağını açıklar.
İnhalasyon Anestezikleri ve İV Anestezikler	İntravenöz ve inhalasyon anesteziklerinin etki mekanizmasını tanımlar.
	İntravenöz ve inhalasyon anesteziklerinin sistemler üzerine etkilerini sayar.
	İntravenöz ve inhalasyon anesteziklerinin metabolizmaları ve toksik etkilerini sıralar.
Nöromüsküler Blokerler ve Narkotik Analjezikler	Nöromüsküler bloke edici ilaçları sayar.
	Depolarizan ve nondepolarizan nöromüsküler blokerler arasındaki farkları açıklar.
	Nöromüsküler bloke edici ilaçların etki mekanizmalarını açıklar.
	Nöromüsküler bloke edici ilaçların etki mekanizmalarına göre sınıflandırır.
	Nöromüsküler bloke edici ilaçların preparatlarını sayar.
	Klinikte kullandıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik / farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini anlatır.
Genel Anestezi Yöntemleri ve Komplikasyonları	Genel Anesteziyi tanımlar.
	Genel Anestezi verilme 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 Öğretim 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.
Sıcak Çarpması	Sıcak çarpmasında vücutta oluşan değişiklikleri sayar.
	Sıcak çarpmasında akut ve kronik tedavi ilkelerini özetler.
	Tedavisini planlar.
Donmalar	Donma durumunda vücutta meydana gelen değişiklikleri sayar.
	Donma durumunda akut ve kronik tedavi ilkelerini özetler.
	Tedavisini planlar.
Yoğun Bakım Prensipleri	Yoğun Bakımı tanımlar.
	Yoğun bakımları sınıflandırır.
	Yoğun Bakım gerektiren hastaları tanır.
	Yoğun Bakım gerektiren hastaları yönlendirir.
ARDS	ARDS'yi tanımlar.
	ARDS tanı kriterlerini özetler.
	ARDS'de acil tedaviyi düzenler.
Kazalar (Ev-İş-Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Boğulmalar, yanıklar, elektrik çarpmaları gibi kazalarda acil tedaviyi planlar.
	Kazalarda hastaları hangi uzman hekime yönlendireceğini seçer.
Crush Yaralanmaları	Crush Sendromu'nu tanımlar.
	Klinik bulguları değerlendirir.
	Crush Sendromlu hastanın tedavisini planlar.
Asit- Baz Dengesi Bozuklukları	Asit-baz dengesini açıklar.
	Asit-baz dengesinin nasıl bozulduğunu özetler.
	Temel asit-baz bozukluklarını tanımlar.
	Tedavi yaklaşımı hakkında genel prensipleri anlatır.

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi
Dehidratasyon	Vücut sıvı kompartmanlarını sayar.
	Dehidratasyonu tanımlar.
	Dehidratasyonun acil tedavisini düzenler.
	Dehidratasyonda tedavisinde kullanılan sıvıları özetler.
Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları 1,2	Perioperatif dönemde sıvı yönetiminin temel prensiplerini anlatır.
	Perioperatif dönemde kullanılan sıvıların temel özelliklerini açıklar.
Yaygın Damar İçi Pıhtılaşma (DIC)	Yaygın damar içi pıhtılaşmayı tanımlar.
	Koagülasyon kaskadını anımsar.
	DİK'e neden olan hastalıkları sayar.
Sepsis	Sepsisi tanımlar.
	Sepsis tanı kriterlerini sayar.
	Sepsiste acil tedaviyi düzenler.
Şok	Dolaşım şokunun tanımını ve patofizyolojisini açıklar.
	Tanı kriterlerini anlatır.
	Tedavisini planlar.
Koma	Komanın tanımını ve patofizyolojisini açıklar.
	Komalı hastanın acil tedavisini planlar.
Dekompresyon Hastalığı	Dekompresyon hastalığını tanımlar.
	Dekompresyon hastalığının fizyopatolojisini özetler.
	Dekompresyon hastalığından korunma prensiplerini açıklar.
	Dekompresyon hastalığında acil ilk basamak tedavisini sayar.
Ağrılı Hastaya Yaklaşım ve Postoperatif Analjezi	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 yanıtlıyor.

ANESTEZİ ve REANİMASYON STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- 1.** Paul L. Marino, Marino's The ICU Book, Fourth Edition, Wolters Kluwer Health/Lippicott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2014.
- 2.** 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.
- 3.** Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology, Eds: John F. Butterworth, David C. Mackey, John D. Wasnick, 5th edition, Mc Graw Hill Education Lange. 2013.
- 4.** 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.