



YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

Dönem V

ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON
ANABİLİM DALI
STAJ TANITIM REHBERİ

2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı

ÖNSÖZ

Kıymetli Öğrenciler,

Tıp eğitiminin çok önemli bir parçası olan Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajına hoş geldiniz. Bu staj programında teorik dersler ve pratik uygulamalar şeklinde tüm yönleri ile stajın temel eğitimini vermeyi hedefliyoruz.

Bu rehberde staj süresince öğrenecekleriniz, çalışma koşulları, yapmanız ve uymanız gerekenler açıklanmaktadır. Bu rehberin staj çalışmalarınızda sizlere yol gösterici olacağına inanıyoruz ve başarılar diliyoruz.

Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı

ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON STAJI TANITIM

REHBERİ

Dersin Kodu	
Dersin Adı	ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON
Dersin süresi	2 hafta
Yıl	Dönem V
Staj Düzeyi	Lisans
Stajın Türü	Zorunlu
Bölümü	Tıp
Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Şekli	Örgün
Staj Sorumlusu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Stajda Eğitim Veren Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK Doç. Dr. Ayşegül CEYLAN Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
Derslik ve Çalışma Alanları	Teorik Eğitim: YİÜ Balgat Kampüsü Derslikleri Pratik Eğitim: Öğrencilerin Eşleştirildikleri Hastanelerin Ameliyathane ve Yoğun Bakım Üniteleri Özel Uygulamalar: YİÜ Balgat Kampüsü Simülasyon Laboratuvarı
Çalışma Saatleri	08.30 – 17:00
Stajın Amacı	Bu staj ile amaçlanan, öğrencilerimizin Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı (UÇEP 2020) kapsamında anesteziyoloji uygulamaları, yoğun bakım uygulamaları ve bu konularda hasta takibi ile ilgili bilgi ve becerileri kazanmalarınıdır.
Stajın Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Hastaları ameliyata hazırlayabilmek2. Monitörizasyonu açıklayabilme ve uygulayabilmek3. Havayolu cihazlarını kullanabilmek ve endotrakeal entübasyon yapabilmek, solunum yetersizliği olan hastada güvenli havayolu sağlayabilmek4. Kardiyak arrest olmuş hastada kardiyopulmoner resüsitasyon yapabilmek

	<ol style="list-style-type: none">5. Travmalı hastaya ilk yardım ve lüzum halinde ileri yaşam desteği uygulayabilmek6. Şok fizyopatolojisini tanıyabilmek ve acil tedavi yaklaşımlarını uygulayabilmek7. Sıvı ve elektrolit denge bozukluklarını tanıyabilmek ve tedavi planlayabilmek8. Akut ve kronik ağrı, kanser ağrısını tanıyabilmek ve tedavisini planlayabilmek9. Kan ve kan ürünlerinin kullanımı ve komplikasyonlarını tanıyabilmek10. Beyin ölümü tanısını ve donör bakımını açıklayabilmek11. Genel ve bölgesel anestezi hakkında, hasta ve hasta yakınlarını bilgilendirebilmek ve yönlendirebilmek
Staj İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Teorik dersler ile didaktik eğitim2. Öğrenim Merkezli Öğretim<ul style="list-style-type: none">• Ameliyathanelerde hasta başı vaka ve uygulama bazlı öğrenim ve tartışma• Yoğun Bakım Ünitelerinde hasta başı vaka ve uygulama bazlı öğrenim ve tartışma• Öğrenci olgu sunumları• Ameliyathane, Ameliyathane Dışı Anestezi Verilen Üniteler (dış anestezi) ve Yoğun Bakımlar Ünitelerinde hasta başı pratik uygulama3. Öğretim Üyeleri ile İnteraktif Eğitim
Stajda öğrencilerin görev ve sorumlulukları	<p>Anestezi ve Reanimasyon stajının süresi iki haftadır.</p> <p>Stajda teorik derslerin yanı sıra öğrencilerin görevlendirildikleri hastanelerde ameliyathane, ameliyathane dışı anestezi verilen üniteler ve yoğun bakım ünitelerinde, hasta başında pratik dersler de yürütülmektedir.</p> <p>Öğrenciler staj süresince yaptıkları her uygulama için staj karnesini tamamlamakla sorumludurlar.</p> <p>Staj süresince öğrencilerin kıyafet yönetmeliğine uymaları ve hasta başı pratik saatlerinde ameliyathane formları (scrub), beyaz önlük, muayene için stetoskop veya ek araç-gereçleri yanlarında bulundurmaları beklenir. İlgili hastanelerin ameliyathanelerinden forma temin edilebilir veya öğrenci başka bir yerde giyilmemiş formasını kendisi getirebilir. Tüm pratik eğitimlerde beyaz önlük/ameliyathane forması giyilmesi beklenir. Teorik eğitimlerde kıyafet yönetmeliğe uygun şekilde serbesttir.</p> <p>İki haftalık staj süresi boyunca sabah 08.30'da rotasyon yerinizde olmanız beklenmektedir.</p>

	<p>Rotasyon yerleri; ameliyathane, yoğun bakım, poliklinik, ameliyathane dışı anestezi verilen üniteler şeklinde dörde ayrılmaktadır.</p> <p>Ameliyathanedeki rotasyonunuz esnasında damaryolu açma, havayolu cihazlarını tanıma ve havayolu açıklığı sağlama, nazogastrik sonda uygulaması gibi becerileri hasta başında izlemeniz ve uygulamanız istenmektedir.</p> <p>Yoğun bakımlarda sabah vizitlerine katılmanız, hastalar ve hastalıklara yaklaşım konusunda bilgi sahibi olmanız, en az bir hastayı ayrıntılı şekilde hazırlamanız beklenmektedir.</p> <p>Dış anestezi ünitelerinde ameliyathane dışındaki anestezi uygulamalarında bilgi sahibi olmanız beklenmektedir.</p> <p>Poliklinikte anestezi öncesi değerlendirmenin nasıl yapıldığını, nelere dikkat edildiğini, ağırlı hastaya yaklaşım ve tedavi seçenekleri konularında bilgi sahibi olmanız istenmektedir.</p> <p>İlan edilen ders programı saatlerinde (staj döneminde ilgili öğretim üyesi tarafından bir değişiklik bildirilmediyse), belirlenen derslik ve çalışma alanlarında teorik veya pratik uygulama için öğrencilerin tam olarak devam etmesi beklenir.</p>
Staj ile ilgili ek bilgiler	
Önerilen kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">• ICU Book <i>Yazarlar: Paul L. Marino</i>• Miller Anestezi <i>Yazarlar: Michael A. Gropper, Neal H. Cohen, Lars I. Eriksson, Lee A. Fleisher, Kate Leslie, Jeanine P. Wiener-Kronis</i>• Klinik Anestezi <i>Yazar: Zeynep Kayhan</i>• Barash Klinik Anestezi <i>Yazar: Paul G. Barash</i>• The Washington Manual of Critical Care <i>Yazar: Marine Kollef</i>

Derslerin İçeriği:

Ders adı	Eđitimin yöntemi	Sorumlu đretim elemanı
Anesteziye Giriř	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Kas Gevřeticiler	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Kardiyopulmoner Resüsitasyon (KPR)	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Özel Durumlarda KPR	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Pediyatrik KPR	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Preoperatif Değerlendirme ve Monitörizasyon	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
İnhalasyon Anestezikleri	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
İntravenöz Anestezikler	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
Beyin Ölümü	Teorik	Doç. Dr. Ayřegöl CEYLAN
Pediyatrik Anestezi	Teorik	Doç. Dr. Ayřegöl CEYLAN
Malign Hipertermi	Teorik	Doç. Dr. Ayřegöl CEYLAN
ARDS	Teorik	Doç. Dr. Ayřegöl CEYLAN
Mekanik Ventilasyon	Teorik	Doç. Dr. Ayřegöl CEYLAN
Nutrisyon	Teorik	Doç. Dr. Ayřegöl CEYLAN
Ağrı Patofizyolojisi ve Ağrı Tedavisi Rejyonel Anestezi	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN

Sıvı-Elektrolit Tedavisi	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
Kan Tranfüzyonları	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
Oksijen Tedavi Yöntemleri	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
Travmalı Hastaya Yaklaşım	Teorik	
Suda Boğulmalar	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Lokal Anestezikler	Teorik	Dr. Öğretim Üyesi Burak AYAN
Zehirlenmeler	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Zehirli Hayvan Isırıkları	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Asid-Baz Dengesi ve Kan Gazları	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Sepsis	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Şok	Teorik	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Uygulama dersleri	Pratik	Tüm öğretim üyeleri

GÖREVLER: Bu staj sonunda stajyerlerin aşağıda belirtilen semptom/durumlarda belirlenmiş olan düzeyde yeterlik kazanması beklenmektedir:

Klinik semptom/durum/bulgu (Clinical symptoms/situation/signs)	
Baş ağrısı (Headache)	
Bel ve sırt ağrısı (Lower back pain)	
Bilinç değişiklikleri (Changes in level of consciousness)	
Dispne (Dyspnea)	
Göğüs ağrısı (Chest pain)	
Hışıltılı solunum (wheezing)	
Hipertansiyon (Hypertension)	
Hipotansiyon (hypotension)	
Horlama (Snoring)	
İdrarda renk değişikliği (Changes in the color of urine)	
Kanamaya eğilim (Bleeding disorders)	
Nöbet geçirme (Convulsions)	
Nöropatik ağrı (Neuropathic pain)	
Öksürük/balgam çıkarma (Coughing/Productive coughing)	
Pupil değişiklikleri (Pupillary changes)	
Senkop (Syncope)	
Siyanoz (Cyanosis)	
Stridor (Stridor)	
Yabancı cisim (yutma/aspirasyon/kulak/burun) (Foreign body swallowing/aspiration/ear/nose)	
Çekirdek hastalıklar/klinik problemler (Core diseases/clinical problems)	Öğrenme düzeyi (Level of learning) *
Anafilaksi (Anaphylaxis)	A-ÖnT-T-K
Dehidratasyon (Dehydration)	A-ÖnT-T-K
Hipoglisemi (Hypoglycemia)	A-ÖnT-TT-K
İlaç yan etkileri (Side effects of drugs)	A-ÖnT-T-K
Kalp ritm bozuklukları (Cardiac rhytyhm disturbances)	A-ÖnT-T-K
Kan ve ürünleri transfüzyon komplikasyonları (Complications of blood and blood product transfusion)	A-ÖnT-T-K
Kardiyopulmoner arrest (Cardiopulmonary arrest)	A-ÖnT-T-K
Koma (Coma)	A-ÖnT-T-K
Laringeal ostrüksiyon (Laryngeal obstruction)	A-ÖnT-T-K
Migren (Migraine)	ÖnT
Sepsis (Sepsis)	A-ÖnT-T-K
Sıvı ve elektrolit denge bozuklukları (Fluid and electrolyte disturbances)	A-ÖnT-T-K
Solunum yetmezliği (Respiratory distress)	A-ÖnT-T-K
Şok (Shock)	A-ÖnT-T-K
Vazovagal senkop (Vasovagal syncope)	A-ÖnT-T-K
Yabancı cisim ilişkili problemler (FB related problems)	A-ÖnT-T-K
Zehirlenmeler (Poisoning)	A-ÖnT-T-K

Temel hekimlik uygulamaları (Basic Performances of Medical Practice)	Öğrenme düzeyi (Level of Learning)*
Genel ve soruna yönelik fizik muayene (Generalized and focused physical examination)	
- Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi (Assessment of general status and vital parameters)	4
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler (Laboratory tests and other related interventions)	
- Tarama ve Tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme (Interpretation of results of scanning and diagnostic tests)	2
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Interventional and non-interventional procedures)	
- Airway uygulama (Placement of airway device)	3
- Balon maske (ambu) kullanımı (Ventilation using balon-mask)	3
- Defibrilasyon uygulayabilme (Perform defibrillation)	2
- Entübasyon yapabilme (Perform Intubation)	1
- Hastanın uygun olarak taşınabilmesini sağlayabilme (Transport of a patient)	3
- Hastaya koma pozisyonu verebilme (Perform coma position for a patient)	3
- Havayolundaki yabancı cismi çıkarmaya yönelik ilk yardım yapabilme (Perform first-aid for FBA)	2
- IM, IV, SC, ID enjeksiyon yapabilme (Perform IM/IV/SC/ID injection)	2
- İleri yaşam desteği sağlayabilme (Perform ALS)	2
- Kan basıncı ölçümü yapabilme (Perform NIBP measurement)	3
- Nazogastrik sonda uygulayabilme (Perform placement of an NG tube)	3
- Oksijen ve nebul-inhale tedavisi uygulayabilme (Apply the nebulised treatment and oxygen)	3
- Puls-oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme (Place a pulse-oxymeter and interpret the measurement)	3
- Temel yaşam desteği uygulayabilme (Perform BLS)	3
- Uygulanacak ilaçları doğru şekilde hazırlayabilme (Prepare the drugs correctly)	2
Davranışsal sosyal ve beşeri bilimler (Ana durum-alt durum) (Behavioural, social and human sciences (Main status/sub-status))	
- Hukuki ve etik durumlar (Legal and ethical situations) <ul style="list-style-type: none"> - Aydınlatılmış onam ve özellikli durumlar (Informed consent and special situations) 	
- Yaşlılık (Geriatrics) <ul style="list-style-type: none"> - Multi-morbidite ve polifarmasi (Multiple-morbidity and polypharmacy) 	

Performans Düzeyleri

A	Acil durumu tanımlayarak 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 yönlendirebilmeli
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli
K	Korunma önlemlerini (<i>birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları</i>) uygulayabilmeli

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Değerlendirme Tekniđi	Staj Sonundaki Rolü	Değerlendirmedeki Deđeri (%)
Derslere Katılım	ZORUNLU	
Staj Karnesi	ZORUNLU	10
Pratik Uygulama Sınavı		10
Sözlü Sınavı		40
Çoktan Seçmeli Teorik Sınav		40
TOPLAM		100

*Yazılı sınava girme hakkı için öğrencinin staj karnesinde belirtilen kriterlerden “yeterli” olarak değerlendirilmesi gerekmektedir

**Derslere devamsızlık söz konusu olan öğrencinin yazılı sınava alınmayacağı bilgisi staj başlangıcında belirtilir

***Stajdan başarılı sayılmak için toplamda en az 60/100 almak gereklidir.

****Bütünleme ve tek ders sınavlarında uygulanacak ölçme ve değerlendirme yöntemi de staj sonu uygulanan yöntemin benzeri şeklinde olacaktır.

ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI STAJYER EĞİTİMİ UYGULAMA KARNESİ

(Birlikte çalıştığı rehber öğretim üyesi/yan dal veya uzmanlık öğrencisi tarafından görülüp onaylanacaktır)

Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD olarak staj programınız sonunda ilgili beceri ve tutumları kazanmış olmanız beklenmektedir. Staj süresi boyunca tanımlı faaliyetleri öğretim üye ve asistanları gözetim ve eşliğinde gerçekleştirdiğinizi kaşe ve imza ile kayıt altına almak durumundasınız. Aşağıda tanımlı zorunlu işlemlerden 60, ek işlemlerden maksimum 40 olmak üzere 100 puan üzerinden değerlendirmeniz yapılacaktır. Zorunlu işlemlerden birinin eksikliği toplam işlem puanınızın sıfır olarak değerlendirilmesine yol açacaktır. Bu durumda staj ya da bütünlüme sınavına alınmayacağınızı önemle hatırlatmak isteriz. Bu staj karnesinde tanımlı beceri ve tutumların tam olarak gerçekleşmesi durumunda staj final notunuza 10 puan (100 üzerinden) katkıda bulunulacaktır.

ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI DÖNEM 4 STAJ ETKİNLİKLERİ GENEL DEĞERLENDİRMESİ				
Değerlendirme	Bilgi	Beceri	Tutum	Genel Başarı Durumu
Yetersiz				
Yeterli				
Düzeinin Üstünde				
Yorum				
ONAY				
Öğrenci Adı Soyadı:		Öğrenci No:		
Staj Sorumlusu	Tarih/İmza	Anabilim Dalı Başkanı	Tarih/İmza	