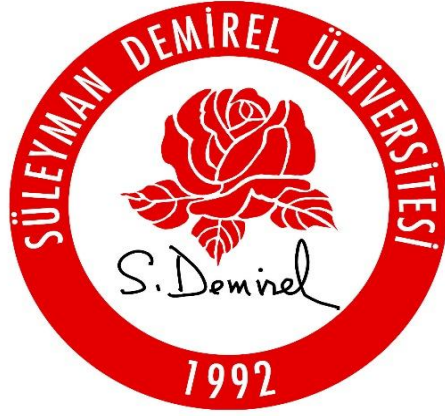


T.C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Dönem V  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Ana Bilim Dalı  
Staj Kılavuzu



ISPARTA

2019

## İçindekiler

Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri.....	3
Staj Kuralları .....	3
Staj Amacı .....	3
Staj Hedefi .....	3
Öğrenim Çıktıları.....	4
Eğitim Ortamı .....	5
Eğitim Yöntemleri ve Süresi.....	5
Ölçme Değerlendirme Yöntemleri.....	5
Staj Geçme Kriterleri .....	5
Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri .....	5
Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi .....	7
Sağlıklı Durumları ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefleri .....	8
Çevresel/ Küresel Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenim Hedefleri.....	8
Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri .....	8
Staj Programı .....	9
Staj Öğrenme Kaynakları .....	9

## Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Pakize Kırdemir  
Prof. Dr. Berit Gökçe Ceylan  
Doç. Dr. Filiz Alkaya Solmaz (Eğitim Sorumlusu)  
Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp Sabri Özden  
Dr. Öğr. Üyesi M. Soner Özcan

## Staj Kuralları

1. Staj süresi 10 iş günüdür.
2. Sabah 08:00' de staj başlar ve sabah- öğlen ayrı imza alınır.
3. Teorik dersler ameliyathanedeki dershanede yapılır.
4. Tüm öğrenciler pratik uygulamaları ameliyathane odalarında yapar.
5. Ameliyathane ortamı kurallarına uyar.
6. Stajın son günü sınav yapılır.

## Staj Amacı

Yaşamı tehlikeye girmiş hastayı tanımak, ilk tedavilerini yapabilmek, ileri yaşam desteği verebilmek için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak; anestezi uygulamaları ve acil durumlarda kullanılan monitörizasyon, ekipman ve ilaçlar hakkında bilgi sahibi olmak, yoğun bakımda kritik hasta yönetimine ilişkin bilgi kazandırmak; akut ve kronik ağırlı hastaya yaklaşım becerisi ve bu hastaların yönetimine dair bilgi kazandırmaktır

## Staj Hedefi

1. Anestezi uygulamalarında ve yoğun bakım ünitesinde hastaların izlemlerinde kullanılan monitörizasyon yöntemlerinin tanıtılması ve bu monitörizasyon yöntemlerinin çalışma prensipleri ve kullanıma endikasyonları hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
2. Temel ve ileri Yaşam desteğinin tüm basamakları ile kavratılması amaçlanmıştır.
3. Havayolu açma yöntemleri: Yüz maskesi ile hasta havalandırma(IPPV), airway yerleştirme, endotrakeal entübasyon yapma, Laringeal maske yerleştirme.
4. Anestezi öncesi hastaların değerlendirilme prensiplerinin, premedikasyon uygulamasının ve yöntemlerinin tanıtılması amaçlanmıştır.
5. Akut solunum yetmezliği tanının koyulması ve fizyopatolojisinin öğrenilmesi, acil tedavi yaklaşımlarını uygulanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır. Mekanik ventilasyon ile ilgili temel teorik ve pratik bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır.
6. Sepsis tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır.
7. İnhalasyon anesteziklerinin etki mekanizması, minimum alveolar konsantrasyonun öğrenilmesi; tüm sistemlere etkisinin bilinmesi,metabolizmaları ve toksik etkileri hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
8. Anestezi yöntemleri içinde yer alan rejyonal anestezinin tanınması; özellikleri, uygulama teknikleri ve tercih nedenlerinin bilinmesi amaçlanmıştır.
9. Akut ağrı kavramının öğrenilmesi; akut ağrının tanı, ayırıcı tanı ve tedavi aşamalarında karar verebilecek bilgilerin edinilmesi amaçlanmıştır.

10. Kronik ağrı kavramının öğrenilmesi; kronik ağrının tanı ve ayırıcı tanı aşamalarında karar verebilecek; tedavi aşamasında yönlendirebilecek bilgilerin edinilmesi Amaçlanmıştır.
11. Akut ve kronik ağrı tedavisinde kullanılan farmakolojik ajanların tanınması ve kullanım prensiplerinin bilinmesi amaçlanmıştır.
12. Genel anestezi amacı ile intravenöz yoldan uygulanan hipnotik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
13. Lokal anesteziğin etki mekanizması, sınıflandırılmaları, klinik kullanım alanları, komplikasyonları ve komplikasyonların tedavisinin hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
14. Nöromusküler ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerinin kavratılması amaçlanmıştır.
15. Pediatrik anestezi özellikleri, erişkinlerden farkları ve meydana gelebilecek komplikasyonların öğretilmesi amaçlanmıştır.
16. İntraoperatif ve postoperatif hasta takibinde dikkat edilmesi gereken noktaların öğretilmesi amaçlanmıştır.
17. Termoregülasyon nedir, intraoperatif dönemde termoregülasyonun anestezi açısından önemi hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
18. Malign hipertermi nedir, tanısı ve tedavi yaklaşımları hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.

## Öğrenim Çıktıları

Anesteziyoloji ve Reanimasyon Stajı bitiminde öğrenci;

- 1- Hastaları ameliyata hazırlayabilir
- 2- Monitörizasyon hakkında bilgi sahibidir ve uygulayabilir
- 3- İntraoperatif ve postoperatif hasta takibini bilir
- 4- Solunum yetmezliği olan hastayı tanıır
- 5- Solunum yetmezliği olan hastada havayolu sağlayabilir
- 6- Havayolu araç-gereçleri kullanabilir
- 7- Endotrakeal entübasyon yapabilir
- 8- İntravenöz anesteziğin ile ilgili bilgi sahibidir
- 9- İnhalasyon anesteziği ile ilgili bilgi sahibidir
- 10- Sinir-kas iletimi ve kas gevşeticiler ile ilgili bilgi sahibidir
- 11- Kardiyak arrest tanısı koyabilir ve Kardiyak arrest olmuş olan hastada kardiyopulmoner resüsitasyon yapabilir
- 12- Genel anestezi, lokal anestezi ve rejyonel anestezi komplikasyonlarını bilir
- 13- Yoğun bakım gerektiren hastaları tanıır
- 14- Yoğun bakım tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibidir
- 15- Akut ve kronik ağrılı hastalara temel yaklaşım konularında bilgi sahibidir
- 16- Özellikli hasta gruplarında anestezi uygulamaları hakkında temel bilgi sahibidir
- 17- Analjezik kullanım ilkelerini bilir
- 18- Postoperatif ağrı ve tedavisi ile ilgili bilgi sahibidir

## Eğitim Ortamı

Derslik: 1 (Ameliyathane içerisinde)  
Yoğun Bakım Servisi: 1  
Ameliyathane Bölümleri: Rotasyonel olarak tüm stajların uygulama salonları

## Eğitim Yöntemleri ve Süresi

Ders: Didaktik Ders Sunumları  
Uygulama Dersi: Psikomotor becerilerin basamaklarına uygun olarak eğitici eğliğinde hastada uygulandığı derslerdir  
Hasta bağı eğitim: Vizit sırasında yoğun bakım servisinde hasta bağında olgu tartışma ve sunumu yapılmaktadır.

## lme Değerlendirme Yöntemleri

lme-Değerlendirme Yöntemleri	
Yazılı Sınav	Açık uçlu ve çoktan seçmeli yazılı sınav

## Staj Geçme Kriterleri

Açık uçlu sorulardan oluşan sınavların %40'ı, çoktan seçmeli sınavların %60'ı alınır. Elde edilen puanın 60 geçme sınırı olarak belirlenir.

## Ders İçeriği, Süresi, ğrenme Hedefleri ve ğrenme Düzeyleri

Staj Eğitim Programında Yer alan Semptomlar Listesi	Staj Eğitim Programında Yer Alan ekirdek Hastalık Listesi	Semptom Ve Klinik Durumların Anlatıldığı Ders Başlığı-Süresi	İlgili Dersin ğrenme Hedefi	ğrenme Düzeyi *	SORUMLU ğRETİM ÜYESİ
		Preoperatif Değerlendirmesi (1 saat)	Operasyon öncesinde hastaların sistemik ve biyokimyasal değerlendirmesini yapabilir. Oluşabilecek komplikasyonları tanıyabilir.	nT	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
Hipotansiyon	şok, EKG, Nöromusküler monitarizasyon,	Monitorizasyon (1 saat)	Monitor bulgularını yorumlayıp neyin gösterildiğini tanıyabilir.	T-A	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşimleri	Lokal anestezikler, IV anestezikler, anesteziye kullanılan diğer ilaçlar,	Rejyonel Anestezi ve Komplikasyonlar (2 saat)	Rejyonel anestezinin sistemler üzerine etkisini sınıflayabilir, RA sonrasında meydana	nT	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ

	Hemodinamik değişiklikler		gelebilecek komplikasyonlarının ayırıcı tanısını yapabilir		
		Akut ve Kronik Ağrı Nörofizyolojisi (1 saat)	Ağrı nörofizyolojisini açıklayabilir, akut ve kronik ağrının sistemlere etkisini değerlendirebilir.	ÖnT	Dr. Pakize KIRDEMİR
		Akut ve Kronik Ağrı Değerlendirilmesi (1 saat)	Ağrı nörofizyolojisini açıklayabilir, akut ve kronik ağrının sistemlere etkisini değerlendirebilir.	ÖnT	Dr. Pakize KIRDEMİR
Apne, Hipoksi hipoksemi	Solunum yetmezliği	Oksijen Tedavisi ve komplikasyonlar (2 saat)	Hipoksi hipoksemi tanısını yapar ve tedavisini yapar.	T-A	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
Konvülsiyon	Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Lokal Anestezikler ve Toksikitesi (1 saat)	Lokal anestezikleri tanır	T-A-K	Dr. Pakize KIRDEMİR
İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşimleri	Lokal anestezikler, opioidler, anestezide kullanılan diğer ilaçlar, Hemodinamik değişiklikler	Postoperatif Analjezi (1 saat)	Post-op analjezi sağlama yöntemlerini açıklayabilir.	TT-A-K-İ	Dr. Pakize KIRDEMİR
Bilinç Değişikliği Konvülsiyon	Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Sıvı Elektrolit Bozuklukları (1 saat)		T-A-K	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Bilinç değişiklikleri	Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Asit – Baz Bozuklukları Tedavisi (1 saat)		T-A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Solunum yetmezliği, Bilinç değişikliği, Şok	Kardiyovasküler arrest	CPR (2 saat)	Temel ve İleri CPR basamaklarını eksiksiz sayabilir.	T-A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Hipotansiyon	Şok	Şok (2 saat)	Şokun tanır ve acil tedavisini planlayabilir	T-A	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Hipotansiyon Ateş Hipotermi /Hipertermi	Sepsis	Sepsis (2 saat)	Sepsisin bulgularını sayabilir ve tedavisini planlayabilir	T-A	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Siyanoz Dispne Hışıltılı solunum	ARDS Solunum yetmezliği Kardiyopulmoner arrest	ARDS (2 saat)	ARDS ile gelen hastayı tanır ve uzmana yönlendirebilir.	ÖnT	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN

	Boğulmalar				
Kazalar (ev, iş, trafik kazaları, elektrik çarpması, boğulmalar)	Kazalar (ev, iş, trafik kazaları, elektrik çarpması, boğulmalar)	Travmalı Hastaya Yaklaşım (2 saat)	Travma hastasını ayırt edebilir, hastanın ihtiyaçlarına uygun tedaviyi düzenleyebilir	A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Apne	Solunum yetmezliği	Hava Yolu Sağlanması (2 saat)	Solunum yetmezliği ile gelen hastayı değerlendirebilir, hava yolu sağlanmasında gereken ve kullanılan aletleri tanıyabilir, gerektiğinde hastaya uygulayabilir	A	Dr. Berit Gökçe CEYLAN
İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşimleri	Lokal anestezipler, inhalasyon anestezipleri, IV anestezipler, anesteziye kullanılan diğer ilaçlar	Genel Anestezi İlaçları (2 saat)	Genel anestezi ilaçlarını sınıflayabilir. Kullanım alanlarına göre sınıflandırmasını yapabilir.	T-A	Dr. Berit Gökçe CEYLAN
	Ani ölüm, kardiyopulmoner arrest	Beyin Ölümü (2 saat)	Beyin ölümünü fark edebilir.	A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Anemi, Kanama eğilimi	Kan Ürünleri Transfüzyonu	Kan ve Kan Ürünleri Transfüzyonu (1 saat)	Kan ve Kan ürünleri transfüzyonu endikasyonlarını ve oluşabilecek komplikasyonları sayabilir.	T	Dr. Berit Gökçe CEYLAN
Hipotansiyon, Ağız kuruluğu, Anüri-oligüri, Bilinç değişikliği	Hiponatremi, Hipernatremi Dehidratasyon, Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Sıvı Tedavisi (1 saat)	Sıvı transfüzyonu endikasyonlarını, tedavisini, kullanılacak ürünleri ve oluşabilecek komplikasyonları sayabilir.	T-A	Dr. Berit Gökçe CEYLAN

\*Staj Sonunda Öğrenciler;

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
İ	Birinci basamak şartlarında uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

## Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi

Adli ve / veya Psikososyal Durumlar	Öğrenme Hedefi
1	Ölüm
2	Risk yönetimi ve malpraktis
	Ölüme ait bulguları bilir ve ölümü tanıyabilir
	Acil durumlarda kullanılacak ilaçları ve bu ilaçlarla ilgili dikkat edilmesi gereken sorumluluklarını bilir, hasta ve yakınından onam alabilir ve aydınlatma yapabilir

3	Yaralar ve yaralanmalar	Yara ve yaralanma ile gelen hastaya yaklaşımı bilir, uygun anestezi ve analjezik yöntemleri sayabilir.
4	Zehirlenmeler	İlaçların istenmeyen yan etkilerini sayabilir.

## Sağlıklı Durumları ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefleri

Sağlıklı Durumları	Öğrenme Hedefi
1	Hayatın farklı evrelerinde sağlıklılık (Beyin ölüm)
	Ölüme ait bulguları bilir ve ölümü tanıyabilir

## Çevresel/ Küresel Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenim Hedefleri

Çevresel/ Küresel Durumlar	Öğrenme Hedefi
1. İş sağlığı ve iş güvenliği (iş kazaları, meslek hastalıklarının yönetimi)	İş kazaları ve neticesinde oluşan çoklu travma ve yaralanma ile gelen hastaya yaklaşımı bilir.
2. Toplumda bulaşıcı hastalıklarla mücadele	Operasyon öncesi, sırası ve sonrasında meydana gelebilecek hastalık bulaşmalarını ve koruyucu önlemleri sayabilir.

## Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri

Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme Düzeyi**	Öğrenme Hedefi	Öğretim Üyesi	
1	Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	2	Karşılaştığı her olguda genel ve soruna yönelik öykü alabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Mental durum değerlendirebilme	2	Karşılaştığı her olguda	Tüm Öğretim Üyeleri
3	Bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesi	3	Karmaşık olmayan olgularda bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesini yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
4	Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	2	Karşılaştığı her olguda genel durum ve vital bulguları değerlendirilebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
5	Ölü muayenesi	3	Karmaşık olmayan olgularda ölü muayenesini yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
6	Solunum sistemi muayenesi	2	Karşılaştığı her olguda solunum sistemi muayenesi yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
7	Aydınlatma ve onam alabilme	2	Karşılaştığı her olguda aydınlatma ve onam alabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
8	Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	2	Karşılaştığı her olguyu uygun biçimde sevk edebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
9	EKG değerlendirebilme	2	Karmaşık olmayan olgularda EKG değerlendirmesi yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
10	Airway uygulama	2	Karmaşık olmayan olgularda airway uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
11	Damar yolu açabilme	2	Karmaşık olmayan olgularda damar yolu açabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
12	Defibrilasyon uygulayabilme	2	Karmaşık olmayan olgularda defibrilasyon uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
13	Entübasyon yapabilme	2	Karmaşık olmayan olgularda entübasyon yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
14	Glasgow koma skalasının değerlendirebilme	2	Karşılaştığı her olguda glasgow koma skalasının sonuçlarını değerlendirebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
15	Hastalık-travma şiddet skorlamasını değerlendirebilme	2	Karşılaştığı her olguda travma şiddet skorlamasının değerlendirebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
16	Hastanın uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	2	Karşılaştığı her olgunun uygun olarak taşınmasını sağlayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri



17	Hastaya koma pozisyonu verebilme	2	Karşılaştığı her koma olgusunda koma pozisyonu verebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
18	Hava yolundaki yabancı cismi uygun manevra ile çıkarabilme	3	Karmaşık olmayan olgularda havayolundaki yabancı cisimleri uygun manevrayla çıkarabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
19	İleri yaşam desteği sağlayabilme	2	Acil bir durumda gerekli yönergeleri kullanarak ileri yaşam desteği sağlayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
20	Kan basıncı ölçümü yapabilme	2	Karşılaştığı her olguda kan basıncını ölçebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
21	Oksijen nebul inhaler tedavisi uygulayabilme	2	Karşılaştığı her olguda oksijen ve nebul inhaler tedavisi uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
22	Puls-oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme	3	Karmaşık olmayan olgularda puls-oksimetre uygulayabilir ve sonuçlarını değerlendirebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
23	Temel yaşam desteği sağlayabilme	2	Karşılaştığı her olguda gerektiğinde temel yaşam desteği uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri

**\*\* Öğrenme Düzeyi Açıklama**

1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda kılavuz / yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.
3	Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda / olgularda uygulamayı* yapar.
4	Karmaşık durumlar / olgular da dahil uygulamayı* yapar
* Ön değerlendirmeyi / değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını / toplumu bilgilendirir.	

## Staj Programı

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi resmi internet sitesinde ilan edilmektedir.

<http://tip.sdu.edu.tr/tr/egitim-rehberi/2018-2019-ders-programi-10121s.html>

## Staj Öğrenme Kaynakları

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Morgan ve Mikhail. Klinik Anesteziyoloji, Güneş Tıp Kitabevi, 2016- Ankara.</li> <li>2. Ivor Benjamin. Cecil Essentials of Medicine, Güneş Tıp Kitabevi, 2016-Ankara</li> <li>3. UpToDate (<a href="http://www.uptodate.com">http://www.uptodate.com</a>)</li> <li>4. Öğretim Üyelerinin Ders Notları</li> </ol>
--