



**T.C.**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

**2024–2025**  
**EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM V**  
**GÖĞÜS CERRAHİ STAJI**  
**EĞİTİM PROGRAMI**



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

2024 - 2025  
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM V

GÖĞÜS CERRAHİ STAJI

DEKAN	Prof. Dr. Şükrü Nail GÜNER
BAŞ KOORDİNATÖR	Prof. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK
DÖNEM V KOORDİNATÖRÜ	Doç. Dr. Arif AYDIN
DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Doç. Dr. Fakiş Cihat ERAVCI
DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Dr. Öğr. Üyesi Rukiye BULUT
STAJ SORUMLUSU	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU

STAJ SÜRESİ : 11 İŞ GÜNÜ

AKTS KREDİSİ : 5

STAJ ÖĞRETİM ÜYELERİ
PROF. DR. TAMER ALTINOK
DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT KURU

GÖĞÜS CERRAHİ STAJI EĞİTİM YERİ

N.E.Ü Tıp Fakültesi Hastanesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı Kliniği, Yoğun Bakım Ünitesi, Polikliniği  
Ameliyathanesi ve Dershanesi

## GÖĞÜS CERRAHİSİ STAJININ AMACI

Pediyatrik ve erişkin

hastalarda solunum sistemi, toraks duvarı, mediasten ve özofagus ile ilgili cerrahi veya girişimsel tedavi gerektiren hastalıkları/sağlık sorunlarını klinik öncesi ve klinik dönemlerde edinilen bilgi, beceri ve tutumlar doğrultusunda birinci basamak sağlık hizmeti seviyesinde yönetebilme(ön tanı/tanı koyma/tedavi etme/ilk müdahaleyi yapabilme,gerektiğinde uygun şekilde sevk edebilme/izleme/koruyucu önlemleri uygulama) yetkinliğini kazandırmaktır.

## GÖĞÜS CERRAHİ STAJININ GENEL BİLGİLERİ

Stajda devamlılık Fakültemiz Eğitim Öğretim ve Sınav yönergesi ile belirlenmiştir.

Staja gelen öğrenciler, gruplar halinde, poliklinik, klinik ve ameliyathanede öğretim üyelerinin nezaretinde çalışacaklardır.

Göğüs cerrahi stajlarının ilk gününde stajın amaçları, öğrenim hedefleri, çalışma koşulları ve kuralları, kliniğin çalışma düzeni, öğrencilerin görev ve sorumlulukları konusunda staj sorumlu öğretim üyesi tarafından oryantasyon programı düzenlenir.

Öğretim üyeleri tarafından yapılan vizitlere her öğrencinin aktif olarak katılımı sağlanacaktır.

Her hafta cuma günleri yapılan seminer ve konsey toplantılarına katılarak hem bilgi edinmeleri sağlanacak hem de bilimsel tartışmanın nasıl yapıldığı konusunda bilgi edinmeleri sağlar

## CERRAHİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Solunum sisteminin cerrahi anatomisini ve fizyolojisini açıklar.
2. Solunum sisteminin, mediasten ve özofagusun sık görülen ve cerrahi/girişimsel tedavi gerektiren hastalıklarının nedenlerini, oluşum mekanizmalarını, yol açtıkları klinik bulguları ve cerrahi yaklaşım ilkelerini açıklar.
3. Solunum sistemi yakınmaları olan hastadan öykü alır.
4. Solunum sistemi fizik muayenesini yapar.
5. Solunum sistemi, mediasten ve özofagus hastalıklarının teşhisinde kullanılan temel tanı yöntemlerini ve işlemlerini açıklar.

6. Anamnez ve muayene bulgularına dayanarak, tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini uygun sırada seçer.
7. Solunum sistemi ile ilgili temel tanısal test (akciğer grafisi, arter kan gazı, tam kan, biyokimyasal testler) sonuçlarını yorumlar.
8. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar testlerini değerlendirerek solunum sistemi, mediasten ve özofagusun cerrahi/girişimsel tedavi gerektiren hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı/tanı koyar.
9. Solunum sistemi, mediasten ve özofagus hastalıklarında cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar.
10. Solunum sistemine yönelik temel tıbbi girişimleri (plevral ponksiyon vb) uygular.
11. Solunum sistemi, mediasten ve özofagus ile ilgili acil cerrahi durumları açıklar, birinci basamak düzeyinde ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder.
12. Solunum sistemi ve özofagus hastalıklarında (kist hidatik, kanser vb) korunma önlemlerini açıklar.
13. Solunum sistemi ve özofagus ile ilgili sorunlara multidisipliner yaklaşımın önemini farkındadır.
14. Hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim kurar.

# GÖĞÜS CERRAHİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ, EĞİTİM-ÖĞRETİM VE ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Göğüs Cerrahi Stajı Hakkında Bilgilendirme	1	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Pnömotoraks	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Doğuştan yapısal anomaliler	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Bronşiektaziler	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Akciğer tümörleri	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kist hidatik hastalığı	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Göğüs Duvarı Anomalileri	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Diyafragma hernileri	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Divertiküler hastalıklar	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Plevral hastalıklar	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Periferik Nöropati	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kemik tümörleri	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Lenfoproliferatif hastalıklar	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Çocukluk çağı solid tümörleri	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Gastrointestinal sistem tümörleri	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Gastrointestinal motilite bozuklukları	1,2,3,4,5,6,7,8,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Yabancı cisim ilişkili problemler	1,2,3,4,5,6,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Travma ve yaralanmalar	1,2,3,4,5,6,7,8,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Hasta başı Eğitim/Vizit, Poliklinik, Ameliyat,	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav.

# DÖNEM V GÖĞÜS CERRAHİ EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ VE N.E.Ü TIP PROGRAM YETERLİKLERİ

Kazanım/Öğrenme Hedefi	Program Yeterlikleri	Düzye*
1. İletişim becerilerini kullanarak acil veya elektif cerrahi hastalardan ve ailesinden detaylı anamnez alır, hastada sistemik muayene yapar ve vital bulguları değerlendirir.	1.1.1 1.1.6	4 4
2. Göğüs Cerrahi hasta grubu için önem taşıyan muayeneleri (solunum muayenesi, servikal ve aksiller bölge muayenesi) yapar.	1,1,6	4
3. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya sonuçlarını ve radyolojik tetkikleri değerlendirebilir ve yorumlar.	1.1.6	4 4
4. Damar yolu açmak, kan almak, serum takmak, intramuskuler ve subkutan enjeksiyon yapmak, nazogastrik ve mesane sondası takmak, lavman yapmak, EKG çekmek, traakeal aspirasyon yapmak, dikiş yöntemleri ile yara kapatma, yara pansumanı, dren çekilmesi, dikiş alınması gibi temel girişimsel işlemleri uygular, bronkoskopi uygulama esnasında gözlemler.	1.1.1 1.1.7	4 4
5. Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda uygun şekilde tutar, epikriz düzenler, gerekli raporları hazırlar ve bildirimleri yapar.	1.1.6	4
6. Birinci basamak düzeyinde özafagus, mediasten, akciğer, plevranın cerrahi hastalıkları, toraks duvarının cerrahi hastalıkları, hiatus hernisi ve diafragma hastalıkları, asit baz dengesinin ve sıvı elektrolit eksikliklerinin fizik belirti ve bulgularını, laboratuvar sonuçlarını hastalıklarla ilişkilendirerek hastalık ön tanı/tanısını koyar, tedavisini planlar, korunma önlemlerini uygular, tedavi ve izlem planı hakkında aileyi bilgilendirir ve eğitim verir. Gerekğinde uygun koşullarda sevk eder.	1.1.1 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7	4 4 4 4 4
7. Hastayı preoperatif ve postoperatif dönemde takip edebilir.	1.1.6	4
8. Acil hastalarla uygun iletişim kurar ve travma ile veya göğüs ağrısı tablosu ile başvuran hastaları değerlendirip muayenelerini yapabilir ve ilgili hastalıklar hakkında ayırıcı tanıyı yapar, acil cerrahi hastaların hızlı ve uygun bir şekilde sevkini sağlayabilir.	1.1.7	4
9. Travmalı hastada ve şok tablosu ile başvuran bir hastada ilk değerlendirmeyi yaparak resusitasyona başlayabilir.	1.1.7	4
10. Cerrahi müdahalelerden önce hastalardan onam almanın önemini farkında olur.	2.2.1	4
11. Ülkemizde sık görülen kanserlerin önlenmesi ve erken tanısına yönelik yaklaşımları uygular ve bireyleri bilgilendirir.	1.1.1	4
12. İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleki ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	4 4 4 4
13. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	4 4 4 4
14. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.	2.3.1 2.3.2	4 4
15. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.	2.4.1 2.4.2 2.4.3	4 4 4

16. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar	2.5.1	4
	2.5.2	4
	2.5.3	4
17. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.	3.1.1	4
	3.1.2	4
	3.1.3	4
	3.1.4	4
18. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.	3.2.1	4
	3.2.2	4
	3.2.3	4

"Yeterlik kazanım düzeyleri

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma
2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme
3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,
4. Davranışlarında /hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)
5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

GÖĞÜS CERRAHİ STAJ DERSLERİ	
EĞİTİM YÖNTEMİ	DERS SAATİ
Hasta Başı Eğitim/Vizit	40
Sunum (Teorik Ders)	40
Serbest Çalışma	4
Seminer/Olgu Sunumu	2
<b>TOPLAM</b>	<b>86</b>
GÖĞÜS CERRAHİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME	
ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	ORANI (%)
Karne	Sınavların ön şartı
Staj Sonu Yazılı Sınavı	40
Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı	60

### 1.KARNE:

Temel Mesleki Becerileri içeren karneler staj boyunca öğrenci tarafından bu beceriler yapıldıkça doldurulacak ve Staj Sorumlusu Öğretim Üyesine onaylatılacaktır. Karnesini tamamlamayan öğrenciler Staj sonu sınavlarına giremeyecektir.

#### 1- STAJ SONU YAZILI SINAV (%40)

1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

## **2-STAJ SONU SÖZLÜ/OLGUYA DAYALI SÖZLÜ SINAVI (%60)**

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav (yapılandırılmış veya yapılandırılmamış) (pratik dersler, poliklinik, olgular olmak üzere değerlendirme yapılır)

### **3. STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI**

Stajyer hekim karnesinin/becerilerin doğrudan gözlemi ve onaylanması staj sonu sınavlarının ön şartıdır. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %40'si, Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

## 1. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
1.GÜN	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Göğüs Cerrahi Stajı Hakkında Bilgilendirme	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Doğuştan yapısal anomaliler	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Doğuştan yapısal anomaliler	1	Teorik	11:30	12:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Bronşiektaziler	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Bronşiektaziler	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15
2.GÜN	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Yabancı cisim ilişkili problemler	1	Teorik	10:30	11:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Yabancı cisim ilişkili problemler	1	Teorik	11:30	12:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Divertiküler hastalıklar	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Divertiküler hastalıklar	1	Teorik	14:30	15:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15
3.GÜN	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Akciğer tümörleri	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Akciğer tümörleri	1	Teorik	11:30	12:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Akciğer tümörleri	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Akciğer tümörleri	1	Teorik	14:30	15:15
		Seçmeli ders	1	Pratik	15:30	16:15
		Seçmeli ders	1	Pratik	16:30	17:15
4.GÜN	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Travma ve yaralanmalar	1	Teorik	10:30	11:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Travma ve yaralanmalar	1	Teorik	11:30	12:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Travma ve yaralanmalar	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Travma ve yaralanmalar	1	Teorik	14:30	15:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15
5.GÜN	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Diyafragma hernileri	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Diyafragma hernileri	1	Teorik	10:30	11:15
		Konsey	1	Pratik	11:30	12:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Periferik nöropati	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Periferik nöropati	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15

## 2. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
6.GÜN	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Kist hidatik hastalığı	1	Teorik	10:30	11:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Kist hidatik hastalığı	1	Teorik	11:30	12:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Çocukluk çağı solid tümörleri	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Çocukluk çağı solid tümörleri	1	Teorik	14:30	15:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15
7.GÜN	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Plevral hastalıklar	1	Teorik	10:30	11:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Plevral hastalıklar	1	Teorik	11:30	12:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Plevral hastalıklar	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Plevral hastalıklar	1	Teorik	14:30	15:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15
8.GÜN	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Kemik tümörleri	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Kemik tümörleri	1	Teorik	11:30	12:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Göğüs duvarı anomalileri	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Göğüs duvarı anomalileri	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Seçmeli ders	1	Pratik	15:30	16:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Seçmeli ders	1	Pratik	16:30	17:15
9.GÜN	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Gastrointestinal motilite bozuklukları	1	Teorik	10:30	11:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Gastrointestinal motilite bozuklukları	1	Teorik	11:30	12:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Gastrointestinal sistem tümörleri	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Gastrointestinal sistem tümörleri	1	Teorik	14:30	15:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15
10.GÜN	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Lenfoproliferatif hastalıklar	1	Teorik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Lenfoproliferatif hastalıklar	1	Teorik	10:30	11:15
		Konsey	1	Pratik	11:30	12:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Pnömotoraks	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU	Pnömotoraks	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	15:30	16:15
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK	Hasta Başı Eğitim-Göğüs Cerrahi	1	Pratik	16:30	17:15

### 3. HAFTA

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ
11.GÜN	Prof. Dr. Tamer ALTINOK			08:00 08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU			09:00 09:45
				10:00 10:45
		STAJ SONU PRATİK SINAVI		11:00 11:45
		Öğle Arası		
	Prof. Dr. Tamer ALTINOK			08:00 08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU			09:00 09:45
		STAJ SONU TEORİK SINAVI		10:00 10:45
				11:00 11:45

#### Göğüs Cerrahi Stajı Hakkında Bilgilendirme

Cerrahi tanımlar ve nasıl ortaya çıktığını anlatır.

İlkçağ'da Mısır'da, Mezopotamya'da, Hindistan'da ve Çin'de cerrahinin göstermiş olduğu hamleleri, Avrupa'daki gerilemenin sebeplerini sayar.

Ortaçağ'da Türk-İslam dünyasında Cerrahinin gelişimini anlatır.

Rönesans döneminde Avrupa ülkelerinde cerrahinin gösterdiği gelişimin sebeplerini sayar.

19. YY'da cerrahinin önündeki engelleri sayar.

Cerrahinin Osmanlı İmparatorluğunda nasıl geliştiğini anlatır. Göğüs cerrahisinin yakın tarihteki özelleşmesi konusunda bilgi verir.

#### Bilimsel Araştırma Planlaması

Bilimsel araştırmanın planlanması ve aşamalarını anlatır.

Bir araştırmanın bilimsel olabilmesi hangi koşulların olması gerektiğini anlatır.

#### Pre-operatif Hasta Hazırlama

Göğüs Cerrahi Hastasından anamnez alır.

Göğüs Cerrahi hastasının muayenesini yapar.

Göğüs Cerrahi hastasının ameliyat öncesi rutin tetkiklerini gerçekleştirir.

Göğüs Cerrahi hastasının ameliyat gerekli konsültasyonlarını gerçekleştirir.

#### Doğuştan yapısal anomaliler

Akciğer ve göğüs duvarının morfolojisini ve kongenital anomalilerini anlatır.

Akciğer ve göğüs duvarının hastalıklarında tanı yöntemlerini ve uygulama endikasyonlarını sayar.

Solunum şikayetlerine yaklaşımda hangi tanı yöntemlerinin uygulayacağını ve takiplerinin nasıl yapılacağını anlatır.

Kongenital akciğer hastalıklarının tanı, ayırıcı tanı ve tedavisinin nasıl yapılacağını anlatır.

#### Akciğer tümörleri

Akciğer kanserinin risk faktörlerini sayar.

Akciğer kanserlerinin patogenezi anlatır.

Akciğer kanserlerinin klinik bulgularını sayar.

Akciğer kanserlerinin tanı ve ayırıcı tanıları sayar.

Akciğer kanserlerinin tedavi yöntemleri ile evrelere göre tedavisini sayar.

#### Bronşiektaziler

Bronşiektazilerin kliniğini ve çeşitlerini sayar.

Bronşiektazilerin acil cerrahi endikasyonlarını sayar.

Bronşiektazilerin fizik muayene yöntemlerini sayar.

Bronşiektazilerde uygulanan cerrahi yöntemleri sayar.

Bronşiektazilerin ameliyat komplikasyonlarını sayar.

#### Diyafragma hernileri

Diyafragmanın anatomisini bilir.

Diyafragmaya ait hastalıklarda ön tanısını anlatır, uzmana yönlendirmesi gerektiğini anlatır.  
Diyafragmaya ait göğüs cerrahi ile ilgili hastalıkları sayar.  
Tedavi sonrası birinci basamak şartlarında hastaların takibini anlatır.

### **Periferik Nöropati**

Toraks duvarı anatomisini bilir.  
Toraks çıkışına ait hastalıklarda ön tanısını anlatır, uzmana yönlendirmesi gerektiğini anlatır.  
Tedavi sonrası birinci basamak şartlarında hastaların takibini anlatır.

### **Kemik tümörleri**

Göğüs duvarı tümörlerini tanı ve sayar.  
Göğüs duvarı tümörleri semptomlarını ve bulgularını sayar.  
Göğüs duvarı tümörleri tedavi yöntemlerini sayar.  
Göğüs duvarı tümörleri cerrahi endikasyonları sayar.  
Göğüs duvarı tümörleri cerrahi komplikasyonları sayar.

### **Göğüs duvarı anomalileri**

Göğüs duvarı anomalilerini tanı ve sayar.  
Göğüs duvarı anomalilerinin semptomlarını ve bulgularını sayar.  
Göğüs duvarı anomalilerinin tedavi yöntemlerini sayar.  
Göğüs duvarı anomalilerinin cerrahi endikasyonları sayar.  
Göğüs duvarı anomalilerinin cerrahi komplikasyonları sayar.

### **Plevral Hastalıklar**

Plevranın morfolojisini ve plörezi oluşumunu buna etki eden faktörleri anlatır.  
Plevranın hastalıklarında tanı yöntemlerini ve uygulama endikasyonlarını sayar.  
Plörezi, pnömotoraks, şilotoraks, hemotoraks etiopatogenezini, sınıflamasını ve hastalara yaklaşımı, cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar.

### **Lenfoproliferatif hastalıklar**

Mediastenin anatomisini bilir.  
Mediastene ait hastalıklarda ön tanısını anlatır, uzmana yönlendirmesi gerektiğini anlatır.  
Mediastinal hastalıkların etiopatogenezini, sınıflamasını ve mediastinitli hastalara yaklaşımı, cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar.

### **Çocukluk çağı solid tümörleri**

Mediastendeki çocukluk çağı solid tümörlerinin morfolojisini ve kongenital anomalilerini, üretimini ve buna etkileyen faktörleri anlatır.  
Çocukluk çağı solid tümörlerinin etiopatogenezini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve cerrahi tedavi yöntemlerini anlatır.

### **Travma ve yaralanmalar**

Travma ve cerrahi acil durumlarda resüsitasyonun ABC'sini sayar

Toraks travmalı hastalara yaklaşım metodlarını açıklar.  
Toraks travmalı hastalarda acil torakotomi endikasyonlarını sayar.  
Toraks travmalı hastalarda nonoperatif tedavi endikasyonlarını sayar.  
Toraks travmasındaki tanısal yöntemleri, endikasyonlarını ve kısıtlılıklarını sayar.

### **Pnömotoraks**

Pnömotoraksın risk faktörlerini sayar.  
Pnömotoraksın patogenezini anlatır.  
Pnömotoraksın klinik bulgularını sayar.  
Pnömotoraksın tanı ve ayırıcı tanıları sayar.  
Pnömotoraksın tedavi yöntemleri ile evrelere göre tedavisini sayar.

**Kist hidatik hastalığı**

Akciğer kistlerini sınıflandırmasını yapar.  
Ekinokokların yaptığı hastalıkları sınıflandırmalarını anlatır.  
Kist hidatik hastalarında tanı yöntemlerini anlatır.  
Kist hidatiklerde cerrahi endikasyonları sayar.  
Kist hidatik hastalarında cerrahi sonrası takip yöntemlerini anlatır.

**Gastrointestinal sistem tümörleri**

Özefagus hastalıklarında anamnez almayı ve fizik muayeneyi anlatır.  
Özefagusun bening hastalıklarını sayar.  
Özefagusun bening hastalıklarında cerrahi endikasyonları sayar.  
Özefagusun bening hastalıklarında cerrahi yöntemleri sayar.  
Özefagusun bening hastalıklarında meydana gelebilecek komplikasyonları sayar.  
Özefagus kanserini tanı yöntemleri sayar ve ayırıcı tanısını anlatır.  
Özefagus kanserlerinde risk faktörlerini sayar  
Özefagus kanserli hastaya multidisipliner yaklaşım gerektiğini anlatır.  
Özefagus kanseri hastalarında uygulanan cerrahi yöntemleri sayar.  
Özefagus kanserlerinde uygulanan cerrahide meydana gelecek komplikasyonları sayar.

**Gastrointestinal motilite bozuklukları**

Özofagus motilite bozukluklarında anamnez almayı ve fizik muayeneyi anlatır.  
Özofagus motilite bozuklukları sayar.  
Özofagus motilite bozukluklarında cerrahi endikasyonları sayar.  
Özofagus motilite bozukluklarında cerrahi yöntemleri sayar.  
Özofagus motilite bozukluklarında meydana gelebilecek komplikasyonları sayar.

**Divertikuler hastalıklar**

Divertikuler hastalıklarda anamnez almayı ve fizik muayeneyi anlatır.  
Divertikuler hastalıklarını sayar.  
Divertikuler hastalıklarda cerrahi endikasyonları sayar.  
Divertikuler hastalıklarda cerrahi yöntemleri sayar.  
Divertikuler hastalıklarda meydana gelebilecek komplikasyonları sayar.

**Yabancı cisim ilişkili problemler**

Yabancı cisim aspirasyonunda anamnez almayı ve fizik muayeneyi anlatır.  
Yabancı cisim aspirasyonunda cerrahi endikasyonları sayar.  
Yabancı cisim aspirasyonunda cerrahi yöntemleri sayar.  
Yabancı cisim aspirasyonunda meydana gelebilecek komplikasyonları sayar.  
Yabancı cisim aspirasyonunda acil müdahale edebilir.

# N.E.Ü TIP FAKÜLTESİ GÖĞÜS CERRAHİ STAJI EĞİTİMİNİN 2024 UÇEP BAŞLIKLARI

## Öğrenme (Performans) Düzeyleri

Tıp Fakültesi Mezunları Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Sunumunda	
<b>A</b>	Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
<b>ÖnT</b>	Acil olmayan durumlarda Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
<b>T</b>	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
<b>TT</b>	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli
<b>İ</b>	Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli
<b>K</b>	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

## Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler ve Hedeflenen Öğrenme Düzeyleri

Genel Cerrahi Stajı Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi	Öğrenme Düzeyi
Doğuştan yapısal anomaliler	T-K
Bronşiektaziler	ÖnT-K-İ
Diyafagma hernileri	ÖnT
Periferik Nöropati	ÖnT
Kemik tümörleri	ÖnT
Akciğer tümörleri	ÖnT-K
Göğüs duvarı anomalileri	ÖnT
Lenfoproliferatif hastalıklar	ÖnT
Çocukluk çağı solid tümörleri	ÖnT
Travma ve yaralanmalar	A
Plevral hastalıklar	ÖnT
Pnömotoraks	A
Kist hidatik hastalığı	ÖnT-K
Gastrointestinal sistem tümörleri	ÖnT-K
Gastrointestinal motilite bozuklukları	ÖnT
Divertikuler hastalıklar	ÖnT
Yabancı cisim ilişkili problemler	T-A-K

## Klinik Semptom/Bulgu/Durum

Göğüs Cerrahi Stajı Klinik Semptom/Bulgu/Durum Listesi
Disfaji
Dispne
Göğüs ağrısı
Göğüs duvarı anomalileri
Hemoptizi
Hışıltılı solunum(wheezing)
Kazalar(ev-iş-trafik kazaları, düşme, boğulma)
Kilo kaybı
Koroziv madde maruziyeti
Lenfadenopati
Öksürük
Ses kısıklığı
Siyanoz
Stridor
Terleme değişiklikleri
Tütün kullanımı ile ilgili sorunlar
Yabancı cisim yutma
Yabancı cisim aspirasyonu
Göğüste kitle
Boyunda şişlik
Kilo kaybı
Yan ağrısı
Kronik ağrı
odinofaji
Ödem
Üriner inkontinans
Yan ağrısı
Yutma güçlüğü

## Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi

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

## Temel Hekimlik Uygulamaları

Göğüs Cerrahi Stajı Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme Düzeyi
<b>Öykü alma</b>	<b>4</b>
Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	<b>4</b>
<b>Genel ve soruna yönelik fizik muayene</b>	
Göğüs muayenesi	<b>4</b>
Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	<b>4</b>
Kardiyovasküler sistem muayenesi	<b>4</b>
Solunum sistemi muayenesi	<b>4</b>
Boyun muayenesi	<b>3</b>
Aksiller bölge muayenesi	<b>3</b>
<b>Kayıt tutma, raporlama ve bildirim</b>	
Aydınlatma ve onam alabilme	<b>4</b>
Epikriz hazırlayabilme	<b>4</b>
Güncel mevzuata uygun sağlık raporlarını hazırlayabilme	<b>3</b>
Hasta dosyası hazırlayabilme	<b>4</b>
Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme	<b>4</b>
Yasal olarak bildiri zorunlu hastalıkları ve durumları bildirme ve raporlama	<b>4</b>
Reçete düzenleyebilme	<b>4</b>
<b>Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler</b>	
Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	<b>4</b>
	<b>4</b>
Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme	
Dışkı yayması hazırlayabilme ve mikroskopik inceleme yapabilme	<b>3</b>
Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme	<b>4</b>
Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	<b>3</b>
Kanama zamanı ölçümü yapabilme ve değerlendirebilme	<b>2</b>
Periferik yayma yapabilme ve değerlendirebilme	<b>3</b>
Tam idrar analizi (mikroskopik inceleme dahil) yapabilme ve değerlendirebilme	<b>3</b>
Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	<b>4</b>

Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	3
<b>Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar</b>	
Hastadan biyolojik örnek alabilme	3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygulayabilme	4
Akılcı laboratuvar ve görüntüleme inceleme istemi yapabilme	4
Arteryal kan gazı alma	3
Bandaj, turnike uygulayabilme	4
Damar yolu açabilme	3
Dış kanamayı durduracak/sınırlayacak önlemleri alabilme	3
El yıkama	4
Entübasyon yapabilme	3
Hastanın uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	4
Hastaya koma pozisyonu verebilme	4
Hastayı uygun biçimde sevk edebilme	4
IM, IV, SC, ID enjeksiyon yapabilme	4
İdrar sondası takabilme	3
Kan basıncı ölçümü yapabilme	4
Kan transfüzyonu yapabilme	3
Kapiller kan örneği alabilme	4
Kültür için örnek alabilme	3
Lavman yapabilme	3
Nazogastrik sonda uygulayabilme	3
Oksijen ve nebul-inhaler tedavisi uygulayabilme	4
Oral, rektal, vajinal ve topikal ilaç uygulamaları yapabilme	3
Temel yaşam desteği uygulayabilme	4
Uygulanacak ilaçları doğru şekilde hazırlayabilme	3
Yara-yanık bakımı yapabilme	3
Yüzeyel sütür atabilme ve alabilme	4
<b>Koruyucu hekimlik ve toplum hekimliği uygulamaları</b>	
Acil yardımların organizasyonunu yapabilme	3
Olağan dışı durumlarda sağlık hizmeti sunabilme	2
Toplumda bulaşıcı hastalıklarla mücadele edebilme	3
<b>Bilimsel araştırma ilke ve uygulamaları</b>	
Güncel literatür bilgisine ulaşabilme ve eleştirel gözle okuyabilme	3
Bir araştırmayı bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak planlayabilme	2
	3
Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygulayabilme	
Bilimsel verileri uygun yöntemlerle analiz edebilme ve sonuçları yorumlayabilme	2

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma

2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme

3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,

4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)

5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

## Gözlemsel Uygulamalar

	UYGULAMA SAYISI
Endotrakeal entübasyon	1
Subklavian, internal juguler tünelsiz hemodiyaliz kateterini çıkartma	1
Rijit ve fleksible bronkoskopi uygulaması	1
İnce iğne aspirasyon biyopsisi	1
Plevral lavaj	1
Ameliyat (akciğer ve özofagus)	1
Ameliyat (diyafragma)	1
Ameliyat (mediasten)	1
Ameliyat (lenf bezi eksizyonu)	1
Ameliyat (göğüs deformiteleri)	1
Ameliyat (göğüs tümörleri)	1
Ameliyat (plevral işlemler)	1

## DÖNEM V GÖĞÜS CERRAHİ STAJI KARNESİ

TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI		UYGULAMA SAYISI	DÜZEY
Öykü alma	Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	5	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Solunum sistemi muayenesi	5	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Kardiyovasküler sistem muayenesi	5	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Batın muayenesi	5	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Servikal ve aksiller bölge muayenesi	5	3
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	5	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Dijital rektal muayene	5	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Epikriz hazırlayabilme	5	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Hasta dosyası hazırlayabilme	5	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Aydınlatma ve onam alabilme	5	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	5	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme	5	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Reçete düzenleyebilme	5	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Raporlama ve bildirimi düzenleyebilme	5	3
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Hastadan biyolojik örnek alabilme	5	3
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Entübasyon yapabilme	5	3
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Kanama zamanı ölçümü yapabilme ve değerlendirebilme	5	2
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	5	4
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Tam idrar analizi (mikroskopik inceleme dahil) yapabilme ve değerlendirebilme	5	3
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Bronkoskopi	5	1
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Lavman yapabilme	5	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Nazogastrik sonda uygulayabilme	5	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Kan basıncı ölçümü yapabilme	5	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Damar yolu açma	5	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Oral, rektal, vajinal ve topikal ilaç uygulamaları yapabilme	5	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Yüzeysel sütür atabilme ve alabilme	5	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Yara bakımı yapabilme	5	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	İdrar sondası takabilme	5	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	El yıkama	5	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Deri-yumuşak doku apsesi açabilme	5	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	IM, IV, SC, ID enjeksiyon yapabilme	5	4

ONAY: STAJ SORUMLUSU  
Dr.Öğr.Üyesi Murat KURU