

**GATA ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ ANABİLİM DALI
PROTEZ-ORTEZ REHABİLİTASYON MERKEZİ
I. ÇALIŞTAY ANKET SONUCU
16-17 Nisan 2009, Ankara**

Hüseyin ÖZKAN*, **Necmettin DAŞTAN****

* Yrd. Doç. Tbp. Bnb., GATA Ortopedi ve Trav. AD. Protez Ortez Rehabilitasyon Merkezi, Ankara,
ooztan@yahoo.com

** Sağ. Kd. Bçvş., GATA Ortopedi ve Trav. AD. Protez Ortez Rehabilitasyon Merkezi, Ankara,
necdastan@hotmail.com

1. Kurs Kapsamımızda Meslek Derslerine Giren Eğitimcilerin Mesleki Geçmişi (Teorik ve Uygulama)

Eğitici	Sayı
P.O. Teknikeri	7
Mühendis (Uz)	1
Fizyoterapist (Uz/Dr/Doç/Prof)	1
Doktor (Uz/Doç/Prof)	8
Diğer	-

2. Kursunuzda meslek dersleri dışında derslere giren hocaların meslekleri ve sayıları

Meslek dersleri eğitimi dışındaki dersler temel eğitim olarak GATA Sağ. Astsb. Hazırlama ve Sınıf Okulunda (Lise Eğitimine dayalı) verilmiştir. Şuan ki yeni düzenlemeyle Sağlık Astsb. MYO olmuştur.

Meslek	Sayı
Öğretmen	37

Verilen Dersler;		
Türk Dili Ve Edebiyatı	Piyadecilik	Bulaşıcı Hast.
Din Kültürü	Mikrobiyoloji	Sağlık Yönetimi
Tarih	İç Hizmet	Sağlık Eğitimi
T.C. İnkılap Tarihi	Tıbbi Etik	Epidemiyoloji
Coğrafya	Milli Güvenlik	Kadın Sağlığı
Matematik	Sosyoloji	Çevre Sağlığı
Beden Eğitimi	Psikoloji	Toplum Sağlığı
Fizik	Farmakoloji	Harp Cerrahisi
Kimya	Toplumu Tanıma	Yabancı Dil
Müzik	Dâhiliye Hast.	Anatomi
Cerrahi Hast.	Meslek Esasları	Çocuk Sağ.
Biyokimya	İlk Yardım	Genel Beslenme
Ruh Sağlığı		

3. Kursunuzun Eğitim Süresi

11 Ay

4. Kursunuzun Akademik Eğitim Süresi

50+2 Hafta

50 Hafta Mesleki Eğitim, 2 Hafta hastane ve Laboratuvarın tanıtılması

5. Kursunuza her yıl giren kursiyer sayısı

TSK ihtiyacına göre değişiklik arz etmektedir. Ortalama olarak 1-2 Kişi

6. Kursunuza ek kontejanla giren kursiyer sayısı

Yoktur

7. Kursunuza kursiyer giriş şekli

2 No' lu maddede belirtilen temel eğitimi görmüş ve yeterlilik sınavında gerekli taban puanı almış personel arasından seçilmektedir.

Sınavsız () Kursiyer Seçme Sınavı ile (x) Diğer ()

8. Yıllara göre kursunuza giren kursiyer sayısı, mezun sayısı

	<u>Giren Öğrenci</u>		<u>Mezun Öğrenci</u>	
	Sayısı	%	Sayısı	%
1985	2		2	
1988	1		1	
1989				
1990	4		3	
1999				
2003	1		1	

9. Kurs programınızda yer alan ders saatleri ve yüzdeleri

Kurs programında yer alan ders saat ve yüzdeleri Ek listedeki ders programı müfredatında sunulmuştur.

	<u>Teorik</u>		<u>Uygulama</u>	
	Saat	%	Saat	%
1 Protez	10 Saat	%0,5	640 Saat	%32
2 Ortez	10 Saat	%0,5	880 Saat	%44
3 Diğer ilgili Dersler veya Teknik Dersler				
Anatomi	20 Saat	%1		
Kinezyoloji	20 Saat	%1		
Malzeme Bilgisi	10 Saat	%0,5		
Makine Bilgisi	10 Saat	%0,5		

4 Diğer Dersler

Haftalık olarak ekstremitte amputasyonları yapılışı ameliyathane koşullarında görsel olarak anlatılmıştır.

Hasta Pratiği Toplam: 400 Saat %20

Bunun; 240 Saati Ortez %12, 160 Saati Protez %8 olarak tespit edilmiştir. Hasta Pratiği uygulaması 1. ve 2. Maddelerdeki uygulamalara dâhil edilmeden ayrı olarak hesaplanmıştır. Kurs Süresi 2000 Saat Üzerinden 50 Hafta olarak planlanmıştır.

10. Kursiyer Staj Süresi:

(50 Hafta-11 Ay)

11. Mezuniyet sonrası ne kadar sürede (minimum) pratiğin olgunlaştırabildiğini düşünüyorsunuz.
Protezde 6 ay/yıl
Ortezde 6 ay/yıl

12. Sizce Mezuniyet sonrası olgunlaşan öğrenciler için milli sertifika sınavı olması gerekli mi?
Evet (X) Hayır ()

13. Kurs müfredatında bulunan ders dağılımı ve saati EK1'de sunulmuştur.

14. Genel olarak Kurs Programınızda görevli 17 personel (akademik ve idari anlamda) bulunmaktadır.

15. Kurs Programınızda dışarıdan görevlendirilen kişi var mı, varsa sayısı?

Yoktur

EK1-
GATA ORTOPEDİ ve TRAV. AD. PROTEZ -ORTEZ TEKNİSYEN ASTSUBAY KURSU EĞİTİM
PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

ANATOMİ

1. Anatomi terminolojisi
2. İskelet sistemi anatomisi
3. İskelet sistemi anatomisi
4. Kas sistemi anatomisi
5. Kas sistemi anatomisi
6. Santral sinir sistemi anatomisi
7. Periferik sinir sistemi anatomisi
8. Duyu organları anatomisi
9. Endokrin sistemi anatomisi
10. Dolaşım sistemi anatomisi
11. Solunum sistemi anatomisi
12. Sindirim sistemi anatomisi
13. Üriner sistemi anatomisi
14. Genital sistemi anatomisi

TEKNİK RESİM

1. Teknik resim'in tarihi ve gelişimi-teknik resimde kullanılan materyallerin tanıtılması
2. Ölçeklerin belirlenmesi-çizgiler-yazılar-kağıtlar ve hazırlanması
3. Doğru çizimleri ve açıların pergelle çizilmesi
4. Çokgen çizimleri
5. Çokgenler ve eğri çizimleri
6. Merkezi ve paralel izdüşüm-nokta ve doğru izdüşümleri
7. Eğik doğrular-açılar ve düzlemlerin izdüşümleri
8. Geometrik cisimlerin izdüşümleri
9. Doğru ve düzlemlerin gerçek büyüklüklerinin bulunması ve kullanılan metotlar
10. Görünüşlerin çıkartılması2.3.4. Görünüşle ifade edilebilen parça çizimleri
11. Yardımcı görünüşler-yardım-düzlem-yatırma ve döndürme metotları-kesit görünüşler
12. Kesit görünüşler-taramalar- kesit çeşitleri
13. Perspektif resimler
14. Perspektif resimler ve ölçülendirilmesi

KİNEZYOLOJİ VE BİYOMEKANİK

1. Mekanik-kinezyoloji ve kinetik temel prensipleri
2. Biyomekanik temel prensipleri
3. Ortopedik dokuların biyomekaniği
4. Kinezyoloji ve postür analizi
5. Motor işlev-postür ve hareketin nöral kontrolü
6. İskelet kası fizyolojisi
7. Üst ekstremité hareket analizi
8. Alt ekstremité kinezyolojik hareketleri
9. Alt ekstremité kinezyolojik hareketleri
10. Lomber ve spinal omurganın fonksiyonel biyomekaniği
11. Yürüyüş analizi
12. Yürüyüş analizi
13. Ağrı ve hareketle etkileşmesi-immobilizasyonun patofizyolojik sonuçları
14. Ağrı ve hareketle etkileşmesi-immobilizasyonun patofizyolojik sonuçları

HASTA PSİKOLOJİSİ

1. Giriş-dersin tanımı-amacı
2. Psikolojiye giriş
3. Sağlık ve hastalık anlayışı
4. Sağlık ve hastalık kavramlarına çağdaş yaklaşımlar

5. Kültür-sağlık ve hastalık
6. Ruh sağlığı ve epidemiyolojisi
7. Psikolojik savunma mekanizmaları ve savunucu iletişim
8. Stres ve stresle başa çıkma yolları
9. Beden dilinin iletişimdeki rolü
10. Empati
11. Empatik yaklaşım
12. Hasta olma ve hastaneye yatmanın anlamı
13. Hasta ve hasta yakını psikolojisi
14. Sağlık-hasta ve iletişim

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ

1. Ortopedi ve travmatolojinin tarihçesi-ortopedik anatomi
2. Üst ve alt ekstremitte ortopedik muayenesi
3. Ortopedide temel bilimler ve yardımcı tanı yöntemleri
4. Ortopedide tedavi yöntemleri
5. Travmada genel prensipler
6. Travmatolojide tedavi prensipleri
7. Omurga ve pelvis yaralanmaları-spor yaralanmaları
8. Üst ekstremitte ve alt ekstremitte yaralanmaları
9. Osteoartrit-romatoid artrit-eklem enjeksiyonları
10. Metabolik kemik hastalıkları-displaziler-osteokondritler-granulom ve femoral hastalıklar
11. Çocuklarda deformiteler ve omurga hastalıkları
12. Çocuklarda deformiteler ve omurga hastalıkları
13. Üst ekstremitte hastalıkları
14. Alt ekstremitte hastalıkları

MALZEME BİLGİSİ

1. Malzemenin tanımı
2. Madensel malzemelerin ortak özellikleri-metalurji
3. Malzemelerin muayenesi-malzemelerin seçimi-elastikiyet modülü
4. Gerilim ve muayenesi-yorulma-malzemelerin iç dokularının muayenesi
5. Sertlik ve sertlik ölçme metotları-statik sertlik ölçme metotları-dinamik sertlik ölçme metotları
6. Alaşımlar-tek fazlı alaşım-çift fazlı alaşım
7. Isıl eriyikleri-katı eriyikler
8. Denge diyagramı çizimi
9. Demir ve demir filizleri-yüksek fırında demir üretimi-demire etki eden elemanlar
10. Çelikler-çeliklerin sınıflandırılması-çelik standartları-çelik üretimi
11. Ortez-protez yapımında kullanılan çelikler
12. Plastikler-plastiğin sınıflandırılması ve özellikleri-plastiğin yapısı-plastiği teşkil eden maddeler-plastik kaplama
13. Ağaçlar-deriler-deri tabaklama işlemi
14. Alçı-yapısı ve alçıya şekil verme-ölçü alma

NÖROLOJİ HASTALIKLARI

1. Santral ve periferik sinir sistemi anatomi ve fizyolojisi
2. Kas tonusu ve motor sistem muayenesi
3. Nörolojik muayene ve yardımcı tanı araçları
4. Serebrovasküler hastalıklar
5. Spinal kord hastalıkları
6. Kas hastalıkları
7. Periferik sinir hastalıkları
8. Ekstrapiramidal sistem hastalıkları
9. Serebellar sistem hastalıkları
10. Epilepsi ve başağrıları
11. Koma
12. Dejeneratif beyin hastalıklar
13. Demiyelinizan hastalıklar
14. Diğer nörolojik hastalıklar

PROTEZE GİRİŞ

1. Terminoloji
2. Omuz bölgesi - omuz eklemi – skapula – klavikula – humerus - sternoklavikular ve acromioklavikular eklem anatomisi
3. Pektoral bölge kasları-yüzeyel sırt ve omuz kasları
4. Ön kol kemikleri-dirsek eklemi-radiokarpal eklem-el bileği-el anatomisi
5. Kol-ön kol kasları-elin intrinsik kasları
6. Üst ekstremitte damar-sinir anatomisi
7. Kolumna vertabralis
8. Sırt kasları
9. Ayakta dik duruş postürü
10. Os coxae-sakrum-koksiks-karın ön duvar kasları-ligamentum inguinale-kalça eklemi
11. Femur-diz eklemi-tibia-fibula-ayak bileği-ayak anatomisi
12. Kalça-uyluk kasları
13. Kruris-ayak bölgesi kasları
14. Alt ekstremitte damar ve sinir anatomisi

ORTEZE GİRİŞ

1. Ortezin tanımı,amaçları ve isimlendirilmesi
2. Eklem anatomisi
3. Eklem anatomisi
4. Üst ekstremitte anatomisi
5. El-el bileği ortezleri
6. El-el bileği ortezleri
7. El-el bileği ortezleri
8. El-el bileği ortezleri
9. Omuz ve dirsek ortezleri
10. Alt ekstremitte anatomisi
11. Alt ekstremitte ortezleri (kısa ve uzun bacak yürüme ortezleri-diz ortezleri-pediyatrik ortezler)
12. Alt ekstremitte ortezleri (kısa ve uzun bacak yürüme ortezleri-diz ortezleri-pediyatrik ortezler)
13. Alt ekstremitte ortezleri (kısa ve uzun bacak yürüme ortezleri-diz ortezleri-pediyatrik ortezler)
14. Alt ekstremitte ortezleri (kısa ve uzun bacak yürüme ortezleri-diz ortezleri-pediyatrik ortezler)

PROTEZ

1. Amputasyon endikasyonları-amputasyonda cerrahi prensipleri-amputasyon seviyeleri
2. Ameliyat sonrası güdük bakımı-rehabilitasyon-rijid dressing-soft dressing-geçici protez uygulaması
3. Amputasyon komplikasyonları-çocuklarda amputasyon
4. Non-iskemik ve iskemik ekstremitelerde amputasyon teknikleri-açık amputasyon-sirküler açık amputasyon
5. Doğuştan ekstremitte özürlerinin sınıflandırılması
6. Konjenital alt ekstremitte eksiklikleri
7. Yürüyüş-yürüyüşteki kas fonksiyonu-vücut ağırlık merkezi hareketleri
8. Ayak-ayak bileği tipleri
9. Diz altı amputasyonları ve protezleri-diz altı protezleri biyomekaniği
10. Diz altı amputasyonları ve protezleri-diz altı protezleri biyomekaniği
11. Diz altı protezleri ölçü alma yöntemleri
12. Diz altı protezleri pozitif model hazırlama
13. Diz altı protezleri kovan tipleri-ptb tipi kovanlar-ptb protezlerinde süspansiyon
14. Diz altı protezleri kovan tipleri-ptb tipi kovanlar-ptb protezlerinde süspansiyon

ORTEZ

1. Spinal ortezler
2. Spinal ortezler
3. Spinal ortezler
4. Ayak ortezleri ve ayakkabı modifikasyonları
5. Ayak ortezleri ve ayakkabı modifikasyonları
6. Ayak ortezleri ve ayakkabı modifikasyonları

7. Kırıkların fonksiyonel ortezlenmesi
8. Kırıkların fonksiyonel ortezlenmesi
9. Spor yaralanmaları ve ortezleme
10. Halluks valgus ve ortezleme
11. Tortikollis ve ortezleme
12. Doğuştan kalça çıkığı ve ortezleme
13. Doğuştan kalça çıkığı ve ortezleme
14. Perthes ve ortezleme

REHABİLİTASYON (PROTEZ)

1. Protezli hastalarda fizyoterapi-klinikte yapılması gereken çalışmalar
2. Protezli hastalarda fizyoterapi-yürüme aktiviteleri
3. Protezli hastalarda fizyoterapi-ev programı
4. Protezli hastalarda egzersiz programı-egzersiz türleri
5. Alt ekstremitte amputasyonları-seviyeleri-seviyeye göre fonksiyonel kapasite
6. Üst ekstremitte amputasyonları-seviyeleri
7. Amputelerde rehabilitasyon -post-op komplikasyonları
8. Fizyoterapi rehabilitasyon programı-pre-op devre post-op devre
9. Fizyoterapi rehabilitasyon programı-protez öncesi devre protez eğitimi-güçük bandajı
10. Fizyoterapi rehabilitasyon programı-dinamik egzersizler-kontraktür
11. Fizyoterapi rehabilitasyon programı-spor-günlük yaşam aktiviteleri
12. Geriatrik ve çocuk hastalarda protez eğitimi-güçük ve protez bakımı
13. Bilateral amputelerde rehabilitasyon programı
14. Erken-geçici ve pnömatik protez uygulamalarında rehabilitasyon programı

REHABİLİTASYON (ORTEZ)

1. Üst ekstremitte ortezi kullanan hastalarda rehabilitasyon
2. Alt ekstremitte ortezi kullanan hastalarda rehabilitasyon
3. Yürüme aktiviteleri
4. Ortez kullanan hastalarda ev programı
5. Ortez kullanan hastalarda yürüyüş analizi
6. Ortez kullanan hastalarda yürüyüş analizi
7. Ortez kullanan hastalarda yürüyüş bozuklukları
8. Pelvik elevasyon- gövdenin laterale eğilmesi - gövdenin anteriora eğilmesi
9. Sirkümdiksiyon-yetersiz itme fazı-anormal yürüme düzeyi
10. Kalça internal ve eksternal rotasyonu-dizdeki problemler-gövde
11. Kas zayıflığı-kontraktür ve spastisitenin neden olduğu yürüyüş bozuklukları
12. Ortezli hastalarda enerji tüketimi
13. Alt motor nöron hastalıklarında ortez rehabilitasyonu-ayak –ayak bileği
14. Alt motor nöron hastalıklarında ortez rehabilitasyonu-diz-kalça

MAKİNE VE TEKNİK BİLGİ (MESLEKİ TEKNOLOJİ)

1. El aletleri-ölçme aletleri-metre-kumpas-su terazisi-gönye
2. Kesme aletleri-testere-demir makasları- keskiler-rendeleme aletleri-yontma aletleri
3. Delme aletleri-el matkapları
4. Egeleme aletleri
5. Çivileme-vidalama ve sıkma aletleri-çekiç-örs
6. Çeneli aletler-kerpeten-tornavida- sıkma aletleri
7. Makineler-şerit testere makinesi
8. El makineleri-el testere makinesi-planya tezgahları-freze makinesi-matkap
9. Zımparalama-zımpara malzemesi-bantlı zımpara tezgahları-diskli zımpara tezgahları-zımpara aletleri
10. Şekil verme-sıcak plaka-ısı dolabı-elektrikli ocak ve sıcak hava cihazı
11. Kompresör -fırınlar
12. Torna-torna aletleri
13. Kaynak işlemleri-otojen kaynak-oxy-asetilen kaynak-ark kaynağı-argon koruması altında ark kaynağı-elektrik direnci kaynağı
14. Kazadan korunma-çalışma kuralları-iş yerinde iş güvenliği-genel kazalardan korunma talimatnamesi

T.C.
GENELKURMAY BAŞKANLIĞI
SAĞLIK ASTSUBAY HAZIRLAMA OKULU ÖĞRETİM BAŞKANLIĞI

TRANSKRİPT

ÖĞRENCİNİN

Adı Soyadı	: Talip KILIÇ	Diploma Tarihi	: 30.08.2003
Baba Adı	: Himmet	Diploma No	: 2133
Doğum Yeri Ve yılı	: Çayıralan-01.01.1985	Diploma Notu ve Derecesi	: 8.94-PEKİYİ
Apolet No	: 5038	Belge Tarihi	: 06.02.2006
Alan	: Sağlık Memuru	Belge No	: 17

ÖĞRETİM YILI	SINIFI	DERSLER	1999-2000																										2000-2001																										2001-2002																									
			HAFTALIK DERS SAATİ	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	DİN KUL. VE AHLAK BİL.	TARİH	T.C. İNK. TAR. VE ATA.	COĞRAFYA	MATEMATİK	YABANCI DİL	BEDEN EĞİTİMİ	FİZİK	KİMYA	MÜZİK	ANATOMİ	MESLEK ESASLARI	BİYOKİMYA	GENEL BESLENME	PIYADELİK	MİKROBİYOLOJİ	İÇ HİZMET ASKERİ CEZA	TIBBİ ETİK	MİLLİ GÜVENLİK	SOSYOLOJİ	FARMAKOLOJİ	PSİKOLOJİ	TOPLUM TAN. VE İLETİŞİM	DAHLİ HAST.	DER. HAST. VE BAK.	ÇO. SAĞ. HAST.	İLAK YARDIMI	RUH SAĞLIĞI	BULAĞIÇI HAST. VE BAK. YÖNETİM	SAĞLIK EĞİTİMİ	EPİDEMİYOLOJİ VE BİYOİST.	KADIN SAĞ. HAST. AİLE PL.	KEVRE SAĞLIĞI	TOPLUM SAĞLIĞI	MARP. CERRAHİSİ	TOPLAM	YIL SONU BAŞ. OR.	SONUÇ																																						
1999-2000	1	HAFTALIK DERS SAATİ	4	1	2	/	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	37	GEÇTİ																																			
		YIL SONU BAŞARI NOTU	7	7	8	/	6	5	7	9	6	8	8	6	8	10	8	8	8	10	9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.35	GEÇTİ																																				
2000-2001	2	HAFTALIK DERS SAATİ	3	1	3	/	2	2	4	2	/	/	/	/	/	/	2	/	1	/	1	/	2	2	2	2	2	3	2	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	41	GEÇTİ																																					
		YIL SONU BAŞARI NOTU	9	8	10	/	7	8	9	10	/	/	/	/	/	/	9	/	10	/	10	/	9	10	9	10	8	10	9	9	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.05	GEÇTİ																																					
2001-2002	3	HAFTALIK DERS SAATİ	3	1	/	2	1	2	4	2	/	/	/	/	/	/	2	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3	2	2	3	2	3	4	2	39	9.56	GEÇTİ																																							
		YIL SONU BAŞARI NOTU	10	8	/	10	9	9	7	10	/	/	/	/	/	/	10	/	10	/	10	/	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.56	GEÇTİ																																							

Kamazan ACAR
Öğretmen Albay
Öğretim Başkanı

**PROTEZ ORTEZ (SUNİ AZA) REHABİLİTASYON MERKEZİ
TEKNİSYEN ASTSUBAY KURS PROGRAMI**

KURS KONUSU		TEORİK (Saat)	PRATİK (Saat)
*1	Anatomi	20	
**2	Kinezyoloji	20	
***3	Malzeme bilgisi	10	
***4	Makine ve teknik bilgi	10	
5	Ortez ve ortez çeşitleri	10	
6	Ölçü alma ve pozitif model hazırlama (üst ekstremité)		80
7	Parmak ve el splintleri		80
8	El- el bileği splintleri		80
9	İmmobilize splintleri(üst ekstremité)		80
10	Kontraktür splintleri		80
11	Hasta uygulamaları		80
12	Korseler		80
13	Ölçü alma ve pozitif model hazırlama (alt ekstremité)		80
14	AFO , PTB ortezleri		80
15	Uzun yürüme, thomas ve modifiye thomas ortezleri		80
16	İmmobilize ortezleri(alt ekstremité)		80
17	DKÇ ortezleri		80
18	Tabanlık ve ayak ortezleri		80
19	Hasta uygulamaları		80
20	Protez ve protez çeşitleri	10	
21	Ölçü alma ve pozitif model hazırlama		80
22	Parsiyel ayak protezleri		80
23	Diz altı protezleri		80
24	Diz üstü protezleri		80
25	Diz dezartükülasyon protezleri		80
26	Parsiyel el protezleri		80
27	Dirsek altı protezleri		80
28	Dirsek üstü protezleri		80
29	Dirsek dezartükülasyon protezleri		80
30	Protez uygulamaları ve rehabilitasyon		80
TOPLAM: (80+1920) = (8 iş saati ile 50 hafta)			2000

*Bu eğitim Anatomi kürsüsünden Öğretim Üyeleri tarafından verilir.

**Bu eğitim Ortopedist Öğretim Üyeleri tarafından verilir.

***Bu eğitim En az 10 Yıl Mesleki Tecrübesi olan Protez / Ortez Tekniker ya da Teknisyenleri tarafından verilir.

KURS EĞİTMENİ;

GATA Ortopedi ve Trav. AD.