



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri Meslek
Yüksekokulu

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri
Programı

2023
2024
MÜFREDATI

DERS İÇERİKLERİ

BU KAREKOD ELEKTRONİK İMZA YERİNE GECMEKTEDİR.

Bu belgede yer alan ders içerikleri Yozgat Bozok Üniversitesi Senatosu **03.09.2020 tarih,**
2020.021.086 nolu kararı ile yürürlüğe girmiştir.

Belgenin doğruluğu <https://bozok.edu.tr/okul/saglikhizmetleri-myosayfa/mufredatlar/1417> adresinden ve mobil cihazınıza yükleyeceğiniz **Barkodlu Belge Doğrulama** uygulamaları vasıtası ile yandaki karekod okutularak kontrol edilebilir.



Adres: Bozok Üniversitesi Erdoğan Akdağ Kampüsü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Binası,
Atatürk Yolu 7. Km 66900 Yozgat

Telefon: 3542121190 / **Faks:** 3542122653 / **E-Posta:** shmyo@bozok.edu.tr

Bilgi için: YOBU

Sağlık Hizmetleri MYO



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS
ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
ANT001	ANATOMİ	1	Z	2+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Anatominin genel dili olan Latincenin temel anatomik yapılardaki karşılığının öğretilmesini takiben, insan vücudunu oluşturan organların yerlerini, komşuluklarını, damar ve sinirlerini ve birbirleri ile ilişkilerini maketler üzerinde anlatmak ve öğretmek
Dersin Amacı	İnsan anatomisi konusunda bilgi ve beceri sahibi olması
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Derya ESENKAYA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Anatominin tanımını, genel bölümlerini ve temel Latince kavramları tanımlar, 2. Hücrenin iç yapısını ve iskelet sistemine tanımlar, 3. İnsan vücudunun iskelet sistemini kavrar, 4. İnsan vücudunun eklemlerini, çeşitlerini, çalışmalarını tanımlar, 5. İnsan vücudunun sistemlerini öğrenir, (Dolaşım, solunum, sindirim, endokrin)

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Anatominin tanımı, genel bölümler, temel Latince kavramlar	
2	Anatomik terimlere devam ve hücrenin yapısı, organelleri	
3	İskelet sistemi anatomisi	
4	Eklemler ve kaslar	
5	Dolaşım sistemi anatomisi	
6	Sindirim sistemi anatomisi	
7	Solunum sistemi anatomisi	
8	Solunum sistemi anatomisi	
9	Boşaltım sistemi anatomisi	

10	Endokrin sistem anatomisi	
11	Endokrin sistem anatomisi	
12	Ürogenital sistem anatomisi	
13	Merkezi ve periferik sinir sistemi anatomisi	
14	Duyu Anatomisi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- Şahin, B. (2019). Temel Anatomi. İstanbul Tıp Kitabevleri
- Aktümsek, A. (2016). Anatomi ve Fizyoloji İnsan Fizyolojisi, Nobel Kitabevi

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			82
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			72/25
Dersin AKTS Kredisi			2.88 \approx 3
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.			x		
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
BIT001	Bilgi İletişim Teknolojileri	3	S	2+1	3	3	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		İleri seviyede MS Office programları, bilgisayar donanımı ve Bilgisayarı zararlı					



BOĞAZICI ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

	programlardan koruma
Dersin Amacı	Bilgisayarın donanım ve yazılım parçalarını öğrenmek ve MS office word programlarını kavrayarak kullanabilir düzeye gelmek.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (x) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>1. Bilgisayar donanımlarını tanır.</p> <p>2. Windows işletim sistemini tanır ve kişiselleştirir.</p> <p>3. MS Word uygulama programında oluşturduğu belgenin sayfa düzenini istediği şekilde değiştirir, listeleme işlemlerini yapar, başvurular gerçekleştirir, MS Word'de kendine özgü özelleştirmeler gerçekleştirir.</p> <p>3. Çeşitli yazılımları kullanarak bilgisayarını zararlı programlara karşı korur</p>

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Bilim ve Bilişim	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
2	Bilgisayar, Donanım ve Çevre Birimleri	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
3	İşletim Sistemleri	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
4	Windows İşletim Sistemi	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
5	Ağ ve Internet Protokolleri	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
6	E-Mail, Sosyal Paylaşım Siteleri	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
7	MS Word 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
8	MS Word 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
9	MS Word 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
10	MS Excel 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
11	MS Excel 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
12	MS PowerPoint 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
13	MS PowerPoint 2010	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
14	Veri Tabanları	Bilgisayar kullanımı ile uygulama
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Ders Notları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-

Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			72
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			72/25
Dersin AKTS Kredisi			2.88\approx3

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					x
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					x
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alaniyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri					

	yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ
PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR706	BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLER	3-4	S	3+0+0	3	4	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Biyomedikal Teknolojinin Tanımı ve Faydaları, Manyetizma, Elektrik Akımının Tanımı, Elektrik Enerjisi, Kaynak Üreteçler, Doğru Akım, Dalgalı Akım, Elektromagnetizma, Direnç Kondansatör, Self Bobinleri, Transformatörler ve Bunların Elektrik Devrelerinde Kullanılmasının kavratılması
Dersin Amacı	Tıbbi Cihazların Tanımı ve Sınıflandırılması, Mekanik, Elektrikli ve Elektronik Cihazlar, Teşhis ve Tedavi Cihazları, Cihazların Sağlanması, Şartnamelerin Hazırlanmasında Göz önüne Alınması Gereken Konular ve Özellikler, Satın Alınan Cihazların Kontrolü ve Bunları Kullanacak Personelin Eğitimi, Koruyucu Bakım, Özel Program Cihazlarının Tanımı ve Kullanılması, Cihazların Kullanıcı Tarafından Yapılabilecek Küçük Onarımları, Yedek Parça ve Sarf Malzemelerin Sağlanması ve Saklanması, Genel Siparişlerin Programlanması
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (x) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biyomedikal Teknolojinin Tanımı ve Faydalarını kavrayabilme 2. Atom Teorisi, Elektronegatif ve Elektropozitif Atomları kavrayabilme 3. Görüntüleme Sistemlerinin mekanizmasını öğrenme. 4. Manyetizma, Elektrik Akımının tarifini yapabilme <p>Çeşitli biyomedikal cihazlarının çalışma prensiplerini kavrama.</p>
---------------------------------	--

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Biyomedikal Teknolojileri Tanımı, Tıbbi Katkıları	
2	Tıbbi Cihaz Tanımı Tıbbi Cihazların Sınıflandırılması	
3	Biyolojik İşaretlerin Tanıtımı	
4	EKG, EMG, EEG Cihazı Ölçüm Sistemi	
5	Hastabaşı Monitörleri	
6	Defibrilatör Cihazı	
7	Elektrokoter Cihazı	
8	Anestezi Cihazı	
9	Kalp Akciğer Pompası	
10	Atık Gaz Sistemleri	
11	Robotik Cerrahi	
12	Görüntüleme Cihazları	
13	Görüntüleme Cihazları	
14		
15		Final Sınavı

Ders Notları

Dersin Öğrenme Kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayı	Katkısı
Ödev	1	%30
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		%20
Kısa sınav (Quiz)	3	%50
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			

Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	10	10
Final Sınavı	1	16	16
Final Sınavına Hazırlık	14	2	28
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			100
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			100/25
Dersin AKTS Kredisi			4 \geq 4
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik		x			
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik		x			
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımını becerilerinde yetkinlik		x			
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik		x			
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlayebilme.					x
11	Sağık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		

16							
17							
18							
19							
20							



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
FZY001	FİZYOLOJİ	1	Z	2+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Sağlık alanı öğrencisinin canlı organizmada hastalık sürecine bağlı olarak ortaya çıkan doğal biyolojik fonksiyonlardaki bozulmayı kavrayabilmesi için sahip olması gereken temel fizyoloji bilgilerinin kazandırılmasıdır
Dersin Amacı	Fizyoloji dersinin amacı, sağlıklı insan organizmasında canlılığın sürdürebilmesi için çeşitli hücre, doku, ve organ sistemlerinde cereyan eden doğal biyolojik ve metabolik olayların oluş biçimini, işleyiş mekanizmasını açıklamaktır.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Derya Esenkaya
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci insan vücudunun ve organizmayı oluşturan çeşitli hücre, doku, ve organ sistemlerinin işleyişini ve burada ortaya çıkan temel biyolojik olayların mekanizmasını öğrenir 2. Hücrenin ve hücre zarının yapısı ve fonksiyonlarını; hücre organellerinin görevlerini öğrenir hücre fizyolojisi hakkında gerekli bilgileri edinir 3. Merkezi ve periferik sinir sistemini öğrenir. 4. Duyu organlarının işlevini öğrenir. 5. Sistemlerin fizyolojisini öğrenir. (Solunum-dolaşım-sindirim-endokrin-boşaltım...)

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Hücre fizyolojisi; hücrenin bölümleri ve fonksiyonları, nukleus ve organeller	
2	Hücre fizyolojisi; hücre zarı ve fonksiyonları, osmoz	

3	Uyarılabilen dokular; dinlenim ve aksiyon potansiyeli	
4	Kas fizyolojisi; kalp kası, düz kas ve çizgili kas	
5	Kan fizyolojisi; Kanın görevleri, kan hücreleri ve plazma, pıhtılaşma mekanizması	
6	Kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi; Kalp siklusu, kalp sesleri, küçük ve büyük dolaşım, kan akımı, kan basıncı ve nabız	
7	Kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi; Kalp siklusu, kalp sesleri, küçük ve büyük dolaşım, kan akımı, kan basıncı ve nabız	
8	Kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi; Kalp siklusu, kalp sesleri, küçük ve büyük dolaşım, kan akımı, kan basıncı ve nabız	
9	Solunum fizyolojisi; Solunum Sisteminin fonksiyonel yapısı, Solunum Membranı ve Gazların Difüzyonu, kanda taşınması	
10	Boşaltım fizyolojisi; Nefron Yapısı ve Fonksiyonları, İdrar oluşması, Klirens, Böbreklerin Asit Baz Dengesine Etkileri, Jukstaglomeruler Aparatus ve Renin-Anjiotensin Sistemi	
11	Sindirim fizyolojisi;Ağız, mide, ince ve kalın bağırsaklarda sindirim, Gıdaların mekanik parçalanma, sindirim ve emilimini etkileyen faktörler, Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın sindirimdeki rolü.	
12	Sinir sistemi; nöron ve sinapslarda ileti, merkezi, periferik ve otonom sinir sistemi, refleks arkı	
13	Sinir sistemi; nöron ve sinapslarda ileti, merkezi, periferik ve otonom sinir sistemi, refleks arkı	
14	Duyu Fizyolojisi	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Fizyoloji; Prof.Dr. Şehvar ÇAĞLAYAN M.D. Florance Nightingale Yayın
2. Temel Fizyoloji; (Prof.Dr Cem SÜER)
3. Fizyoloji; GUYTON , Nobel Tıp Kitabevi Yayını

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yükü
----------	---------------------	----------------------	----------------

Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			72
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			72/25
Dersin AKTS Kredisi			2.88\approx3
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alaniyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.			x		
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					

14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						


YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS
ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
HSG001	HALK SAĞLIĞI	3	S	2+0	2	4	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Halk Sağlığı Kavramı ve Tanımı, Sağlık Hizmetleri, Kavramı Tanımı Toplum, Kültür ve sağlık ilişkisi Sağlık ve Hastalık Kavramları ve tanımları
Dersin Amacı	Toplum bireylerini etkileyen faktörleri ve uyulması gereken durumlar hakkında bilgi ve beceri kazandırmak. Tıbbın insanlık yararına en iyi şekilde kullanılmasının yollarını araştırmak
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (x) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Derya ESENKAYA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sağlık ve hastalık kavramlarını bilir. 2. Koruyucu tedavi edici sağlık hizmetleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Ana çocuk sağlığı hakkında bilgi sahibi olur 4. Kazalara karşı korunmasını bilir. 5. Kronik ve bulaşıcı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Halk Sağlığı Kavramı ve Tanımı	
2	Sağlık Hizmetleri, Kavramı Tanımı	
3	Toplum, Kültür ve sağlık ilişkisi	
4	Sağlık ve Hastalık Kavramları ve tanımları	

5	Türkiye'nin Genel Sağlık Sorunları	
6	Ana-Çocuk Sağlığı sorunları	
7	Kronik Hastalıklar	
8	Kronik Hastalıklar	
9	Kazalara karşı korunma	
10	Bulaşıcı Hastalıklar,	
11	Bulaşıcı Hastalıklar	
12	Sanayileşme ve Çevre Sorunları	
13	Ekoloji	
14	Yaşlılık Sorunları	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- Halk Sağlığı sunuları
- Diğer Kaynakla1-BERTAM M, GÜLER Ç, Halk Sağlığı Temel Bilgiler, 2. Baskı, Güneş Kitabevi, 1997, Ankara

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			100

Toplam İş Yüğü / 25 (s)	100/25
Dersin AKTS Kredisi	4
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.			x		
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
HHK001	HASTA HAKLARI	3	S	2+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Türkiye'de uygulanan hasta hakları yönergesi ve hasta haklarının detayları.
Dersin Amacı	Türkiye'de geçerli olan hasta hakları mevzuatının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (x) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Sevinç Meşe
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasta hakları konusunda derinlemesine bilgi sahibi olur. 2. Hasta ile sağlıklı ilişki kurmanın birincil şartı olan empati kavramını öğrenir 3. Dünyada ve Türkiye'de hasta hakları ile ilgili karşılaştırma yapabileceklerdir. 4. Hasta onamının nasıl alınmasını gerektiğini öğrenir. 5. Hasta mahremiyet hakkının korunmasını öğrenir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Giriş	
2	Hasta Hakları Ne Demek?	
3	Türkiye'de Hasta Hakları I	
4	Türkiye'de Hasta Hakları II	
5	Hastaların Bilgilendirilme Hakkı	
6	Hastanın Onamının Alınması	
7	Hastanın Mahremiyet Hakkı	
8	Hastanın Mahremiyet Hakkı	
9	Hasta Hakları Yönergesi I	
10	Hasta Hakları Yönergesi II	
11	Empati Kurma	
12	Empati Kurma	
13	Dünya'da ve Türkiye'de Hasta Hakları	
14	Genel Değerlendirme	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Ders Notları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	1	14	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	1	14	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	14	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			72
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			72/25
Dersin AKTS Kredisi			2.88\cong3
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta					

	bilgilerinin alınmasında yetkinlik						
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik						
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik						
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.						
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.						
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik						
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik						
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik						x
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik						x
16							
17							
18							
19							
20							



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ
HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM
PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
HBL002	HASTALIKLAR BİLGİSİ	1	Z	2+0	2	3	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Hastalıkların genel özellikleri ve sistem hastalıkları					
Dersin Amacı		Temel hastalıklar hakkında genel olarak bilgi sahibi olmak.					
Dersin Seviyesi		Ön Lisans					
Dersin Öğretim Dili		Türkçe					
Öğretim Yöntemi		(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit					
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları		Öğr. Gör. Derya ESENKAYA					
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i		Yok					
Dersin Öğrenme Çıktıları		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sık karşılaşılan sistem hastalıklarını listeler. 2. Sisteme ilişkin patolojik durumların hastada oluşturduğu belirti ve bulguları tanımlar. 3. Hastalığa uygun hasta bakım ilkelerini açıklar. 4. Hastalıklar hakkında genel bilgiye sahiptir. 					

5. Hastalıkların fizyopatolojisi hakkında genel bilgi sahibidir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Hastalıklar hakkında genel bilgiler	
2	Sindirim sistemi hastalıkları	
3	Solunum sistemi hastalıkları	
4	Dolaşım sistemi hastalıkları	
5	Üriner sistem hastalıkları	
6	Genital sistem hastalıkları	
7	Eklem hastalıkları	
8	Eklem hastalıkları	
9	Endokrin sistem hastalıkları	
10	Kulak-Burun-Boğaz hastalıkları	
11	Göz hastalıkları	
12	Santral sinir sistemi hastalıkları	
13	Cilt hastalıkları	
14	Genel Değerlendirme	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- Hastalıklar bilgisi, Sevim Dursun, 1997.
- Karadakovan A, Eti Aslan F (2011), Dahili ve cerrahi hastalıklarda bakım, Nobel Kitabevi, Adana, İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı, (Akdemir N, Birol L. 2005
- Gülay, M. ve Polat, M. (2019). Hastalıklar Bilgisi. Dünya Tıp Kitabevi

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			

Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			82
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			72/25
Dersin AKTS Kredisi			2.88\cong3
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.			x		
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					x
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					

16							
17							
18							
19							
20							



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ
HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM**

PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR701	İLERİ RADYOLOJİ TEKNİKLERİ VE DİJİTAL SUBSTRAKSYON ANJİYOĞRAFİSİ	3	S	3+0	3	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Medikal BT Kullanım Endikasyonları, Etkileşimli Gösterim Modları, Tedavi Planlaması ve Bilgisayar Destekli Cerrahi, Saçılma ve Artefaktlar, Radyoizotop Görüntüleme (Sintigrafi), MRG Endikasyonları
Dersin Amacı	İleri teknoloji ürünü radyoloji cihazlarının daha nitelikli elemanlar tarafından çalıştırılması, hekim tarafından x- ışınlarının gerek hastalığın tanısında gerekse tedavisinde kullanılması için yürütülen çalışmalar yaparak bilgi edinme
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıp Fakültesi Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Medikal BT hakkında yorum yapabilir 2. Saçılma ve artefaktlar arasındaki farkı kavrar 3. MRG endikasyonlarını bilir 4. Damar görüntüleme yöntemlerini bilir 5. Kontrastlı ve kontrastsız çekimler hakkında bilgi sahibi olur

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Medikal BT Kullanım Endikasyonları	
2	Etkileşimli Gösterim Modları, Tedavi Planlaması ve Bilgisayar Destekli Cerrah	
3	Saçılma ve Artefaktlar	

4	Radyoizotop Görüntüleme (Sintigrafi)	
5	MRG Endikasyonları	
6	Ultrasonografi Endikasyonları	
7	Elektronik Termografi	
8	Damar Görüntüleme Yöntemi (Non-İnvaziv ve İnvaziv Damar Görüntüleme)	
9	Damar Görüntüleme Yöntemi (Non-İnvaziv ve İnvaziv Damar Görüntüleme)	
10	Dijital Substraksiyon Anjiyografisi (DSA)	
11	DSA için Gerekli İlaçlar	
12	Damar Giriş Yolları	
13	Kateter Anjiyografide Kontrast Madde Miktarı ve İşlem Süreleri	
14	DSA İncelemesi ve Endikasyonları	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

9. Sancak, İ. T. (2015). Temel radyoloji. Güneş Tıp Yayınevleri.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	14	2	28
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavına Hazırlık	10	1	10
Diğer (Belirtiniz:)			

Toplam İş Yüğü	127
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	127/25
Dersin AKTS Kredisi	5.07 \cong 5
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik				x	
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ

PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
IYR001	İLK YARDIM	2	Z	2+0+0	2	3	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Temel ilk yardım becerilerinin kazandırılması, KPR öğretilmesi, yaralanma, kazalar ve kırıklarda ilk yardımın öğretilmesi
Dersin Amacı	Genel ilk yardım bilgileri;Hasta/yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi; Yetişkin, çocuk ve bebekte temel yaşam desteği uygulamaları, kanama, yaralanma, kırık-çıkık, yanık, sıcak çarpması, zehirlenme, boğulma vb. durumlarda ilkyardım konularını içermektedir.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	TÜRKÇE
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Derya ESENKAYA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	5. İlk yardımın önem ve ilkelerini kavrar 6. Temel yaşam desteği crp uygulamayı öğrenir 7. Kanama ve şok durumlarında ilk müdahale ve turnike öğrenir 8. Evde oluşabilecek kazalarda ilk yardım müdahalesi yapabilir Kardiyak ve solunum arrestinde müdahale yapabilir

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	İlk Yardım ile İlgili Temel Kavramlar, İlk Yardım ve Acil Yardımın Farklılıkları, Koruma-Bildirme-Kurtarma Kuralı, Olay Yeri Güvenliğinin Sağlanması	
2	Hastanın Birinci Değerlendirmesi, Yaşam Bulgularının Değerlendirilmesi, İlk Yardımın ABC Kuralı	
3	Hasta/Yaralının İkinci Değerlendirmesi	
4	Yetişkinlerde Temel Yaşam Desteği	
5	Çocuklarda Temel Yaşam Desteği	
6	Bebeklerde Temel Yaşam Desteği	
7	Hava Yolu Tıkanmalarında İlk Yardım, Tam Tıkanmalarda Heimlich Manevrası Uygulamaları	
8	Kanamalarda İlk Yardım	
9	, Kanama Çeşitleri, Turnike Uygulaması, Şok çeşitleri	
10	Yaralanmalar ve Yara Çeşitleri	
11	Kırık-Çıkık-Burkulmalarda İlk Yardım	
12	Yanık, Sıcak Çarpması ve Donmalarda İlk Yardım	
13	Bilinç Bozukluklarında (Bayılma-Epilepsi- Havale-	

	Şeker Koması- Göğüs ağrısı) ve Zehirlenmelerde İlk Yardım	
14	Vücuda Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım, Hayvan Isırmalarında İlk Yardım, Hasta-Yaralı Taşıma Teknikleri	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

Sağlık Bakanlığı Temel İlk yardım Uygulamaları Eğitim Kitabı,2014

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%30
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		%20
Kısa sınav (Quiz)	3	%50
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	1	14
Uygulama	14	1	14
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	2	14
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	4	4
Final Sınavı	1	5	5
Final Sınavına Hazırlık	1	5	5
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			67
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			62/25
Dersin AKTS Kredisi			2,7\approx3
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
----	---------------------------	---	---	---	---	---

	karşılaşabilecek iş sağlığı ve konularını spesifik olarak içerir.
Dersin Amacı	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Dersinin amacı; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği alanına yönelik gerekli her türlü uygulama ve faaliyetleri analitik düşünerek, belirlenmiş kalite kriterleri doğrultusunda yapabilecek sorumluluğu alabilen, sosyal anlamda kendini geliştirerek çevresinin, ülkesinin ve dünyanın farkında olan, etkili iletişim becerilerini kazarak çevresiyle yapıcı ve doğru bir iletişim kurabilen, yaşam boyu öğrenme vizyonunu gerçek anlamda kavrayarak öğrenmeyi öğrenme yetkinliğini kazanmış, bireyler yetiştirmektir.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Emre Aykaç
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Programında edindiği teorik bilgileri de kullanarak alan ile ilgili yasa ve yönetmeliklere uygunluğu sağlayarak kalite standartlarına uygun çalışır. 2. Mesleğinde iş ahlak ve etik kurallara gereken özeni göstererek yapar 3. Mesleğini icra ederken çevre faktörlerinin farkında olarak yapar 4. Risk analizi yapabilmek ve ölçüm metotlarını yetkin bir şekilde kullanarak işletme içerisinde yapılması gerekli olan ölçümleri temel düzeyde yapabilmek 5. Risk analizi yapabilmek ve ölçüm metotlarını yetkin bir şekilde kullanarak işletme içerisinde yapılması gerekli olan ölçümleri ilgili kuruluşa yaptırabilir

DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	İş Güvenliği tanımı ve mevzuatı	
2	Meslek hastalıkları	
3	Koruyucu ve önleyici tedbirler	
4	Emisyonlar, çevre kirliliği ve zararlı gazlarla ilgili mevzuat	
5	İş güvenliği ve iş güvenliği ekipmanları	
6	Koruyucu ve önleyici tedbirler	
7	İç ortam hava kalitesi	
8	Ameliyathane ortamında kullanılan koruyucu ekipmanlar	
9	Ameliyathane ortamında kullanılan koruyucu ekipmanlar	
10	İş Kazası sonucu Maddi Tazminatın Hesabı	
11	İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemlerini Almayan İşverenlere Uygulanacak Kamu Hukuku Yaptırımları	
12	İş Sağlığında İdari Yaptırımlar	

13	İş ilişkisinin kurulması, devamı ve sona ermesi özelinde çalışma hayatında karşılaşılan sorunlar	
14	İş ilişkisinin kurulması, devamı ve sona ermesi özelinde çalışma hayatında karşılaşılan sorunlar	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

10. Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			82
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			72/25
Dersin AKTS Kredisi			2.88\approx3

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					

3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik						
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir						
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.						
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik						x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik						
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik						
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik						x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.				x		
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.						x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik						x
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik						x
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik						
15	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik						
16							
17							
18							
19							
20							



**BOGAZ BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ
HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM
PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
IME001	STAJ	4	S	5+19	15	19	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Becerî eğitimi yerinde uygulama
Dersin Amacı	Vücudun anatomik bölgelerinin x-ray ve x-ray dışı radyolojik görüntüleme modalitelerinin anlatılması, gösterilmesi ve hasta üzerinde uygulamasını sağlamak.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe

Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>1 . Radyasyon fiziği hakkında bilgileri görüntüleme cihazlarında kullanabilir.</p> <p>2. Hasta pozisyonlama becerileri kazanır.</p> <p>3. Bilgisayarlı tomografi cihazlarında görüntüleme yapabilir.</p> <p>4. Konvansiyonel ve dijital röntgen cihazlarında radyografi elde edebilir.</p> <p>5. Manyetik Rezonans (MR) cihazlarında görüntüleme yapabilir.</p>

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1		Mesleki Uygulama
2		Mesleki Uygulama
3		Mesleki Uygulama
4		Mesleki Uygulama
5		Mesleki Uygulama
6		Mesleki Uygulama
7		Mesleki Uygulama
8		Mesleki Uygulama
9		Mesleki Uygulama
10		Mesleki Uygulama
11		Mesleki Uygulama
12		Mesleki Uygulama
13		Mesleki Uygulama
14		Mesleki Uygulama
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	X	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		
Finalin Başarıya Oranı (%)		
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	-	-	-
Uygulama	14	16	224
Forum/ Tartışma Uygulaması	14	2	28
Okuma	14	3	42
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	3	42
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	14	4	56
Sunu Hazırlama	14	4	56
Sunum	14	2	28
Final Sınavı	-	-	-
Final Sınavına Hazırlık	-	-	-
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			476
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			476/25
Dersin AKTS Kredisi			19.04\cong19
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					x
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik				x	
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik				x	
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alaniyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x

12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik								x
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik								x
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik								x
15	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik								x
16									
17									
18									
19									
20									



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
KPL001	Kariyer Planlama	2	Z	1+0	1	1	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Dersler, üniversite birinci sınıf öğrencileri için güz döneminde, 14 hafta boyunca, haftada bir ders saati olacak şekilde düzenlenecektir. Dersler, konulara ve ders içeriklerine uygun olacak şekilde; üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri ve diğer üniversiteler ile ilgili sivil toplum kuruluşlarından davet edilecek misafir eğitimciler tarafından işlenmelidir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularında kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmalı, uygulamalı ödevler ile desteklenmelidir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak desteklemelidir.					
Dersin Amacı		Kariyer Planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmayı hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.					
Dersin Seviyesi		Ön Lisans					
Dersin Öğretim Dili		Türkçe					
Öğretim Yöntemi		() Örgün (x) Uzaktan					
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları		Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Program Öğretim Elemanları					
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i		YOK					

Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kariyer Merkezi Faaliyetlerinin Tanınması... 2. Öz Farkındalığın Artırılması... 3. Kariyer Seçeneklerinin Keşfedilmesi 4. Kariyer kavramı, planlaması ve gelişimini anlar. 5. Özgeçmiş hazırlayabilip özgeçmiş çeşitlerini söyler. 6. İş görüşmesi sürecini bilir. <p>CV formatını ve CV hazırlamada dikkat edilecek noktaları bilir.</p>
---------------------------------	---

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Derse Giriş	
2	Kariyer Nedir	
3	Ulusal ve Uluslararası Değişim Programları	
4	Temel İletişim Becerileri	
5	Sektör Günleri - Sivil Toplum Kuruluşları	
6	İnce Yetenekler (Soft-Skills)	
7	Sektör Günleri - Kamu Sektörü	
8	Sektör Günleri - Kamu Sektörü	
9	Diksiyon ve Beden Dili	
10	Özgeçmiş ve Kapak Yazısı Hazırlama	
11	Sektör Günleri - Özel Sektör	
12	Etkili Mülakat Teknikleri	
13	Sektör Günleri – Akademi	
14	Sektör Günleri - Girişimcilik	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Dersin öğretim üyesi tarafından seçilen destekleyici kitap, dergi, makale ve çevrimiçi kaynaklar.
2. Kariyer Ofisi tarafından hazırlanan kılavuzlar.
3. Beceri/yetenek değerlendirme envanterleri.
4. Kariyer Merkezi katkısıyla düzenlenen kariyer etkinlikleri (Kariyer Fuarı, Seminerler, Bilgilendirme Oturumları, Mentörlük, Mezunlarla Buluşma, Sektör Panelleri, Vaka Çalışmaları, Mülakat Simülasyonları vb.)
5. Örnek video, belgesel ve filmler.
6. Mülakat simülasyonu, örnek olay/atölye çalışması vb. interaktif etkinlikler.
7. Ders içeriği ve öğretim elemanı değerlendirme formları.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%40
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam	2	%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	1	1,00	1,00
Uygulama	10	2,00	20,00
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	2,00	14,00
Okuma	7	2,00	14,00
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	1	1,00	1,00
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	1,00	1,00
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			52
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			52/25
Dersin AKTS Kredisi			2≅2
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ						
No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			X		
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik				X	
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik			X		
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir				X	
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.				x	
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					X
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik				X	
8	Bilgisayar kullanımını becerilerinde yetkinlik			X		
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilir.		X			
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					X

12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			X		
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				X	
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik		X			
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		X			
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR704	KAS İSKELET VE MEME RADYOLOJİSİ	3-4	S	3+0+0	2	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İskelet ve kas sistemi hastalıkları, mamografi cihazı ve meme taraması.
Dersin Amacı	Genel anatomi fizyoloji ve fizik bilgileri dışında genel anatomik varyasyonlar hakkında bilgi sahibi olmak. İskelet sistemi patolojileri, travma, enfeksiyon gibi ana hastalık gruplarını anlamak. Bunun yanı sıra majör eklemlerin başlıca MR oryantasyonu ile patolojilerini veren, diz omuz gibi anatomik bölgeleri kavramak.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıp Fakültesi Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	9. Sistemler arasındaki ilişkileri kurar. 10. Temel anatomi bilgisine sahip olur. 11. Radyolojik görüntüleme sistemleri hakkında bilgi sahibi olur. 12. Kanseri tarama yöntemlerini kavrar 13. Kas ve iskelet sisteminin radyolojik görüntülerini bilir

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Radyolojik Görüntüleme Sistemleri	
2	Elementer Kemik Lezyonları	
3	Kemik Lezyonları ve Diğer Durumlar	
4	Kemik Tümörleri	

5	Kan Hastalıklarında Kemik Bulguları	
6	Metabolik ve Endokrin Hastalıklarında Kemik Tutulumları	
7	Radyolojik Görüntüleme Sistemleri	
8	Radyolojik Görüntüleme Sistemleri	
9	İskelet Displazileri	
10	Eklem Patolojileri	
11	Mamografi Prensipleri	
12	Meme Taramasında Temel Prensipler	
13	Kalsifikasyonlar	
14	Ultrasonografi ve Meme Kanseri Taraması	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Khan FM. The Physics of Radiation Therapy. 3rd ed. Department of Therapeutic Radiology University of Minnesota Medical School Minneapolis; 2002. p.467-75.
2. Yovino S. Intensity-Modulated Radiation Therapy Significantly Improves Acute Gastrointestinal Toxicity in Pancreatic and Ampullary Cancers 2011;79(1):158-62.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%40
Uygulama		-
Forum/ Tartışma Uygulaması		-
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	3	21
Okuma	7	3	21119
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	10	10
Sunu Hazırlama	1	10	10
Sunum			
Final Sınavı	1	5	5

Final Sınavına Hazırlık	2	5	10
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			119
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			119/25
Dersin AKTS Kredisi			4,76 \cong 5
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			x		
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik			x		
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik			x		
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik			x		
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR124	Kontrast İlaç Farmakolojisi	2	Z	1+0+0	1	1	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Radyolojide görüntüleme amacıyla kullanılan ilaçların içeriği
Dersin Amacı	Tıbbi görüntüleme amacıyla kullanılan kontrast maddelerin doğru kullanımını öğretmeyi ve olası reaksiyonları önlemeyi öğretmeyi amaçlar.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Programı Öğretim Görevlileri
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	14. Radyolojik kontrast maddeleri ve çeşitleri öğrenilir. 15. Radyolojik kontrast maddelerin kullanım yerleri öğrenilir. 16. Radyolojik kontrast maddelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri öğrenilir. 17. Radyolojik kontrast maddelerin reaksiyonları, reaksiyonların tedavisi ve önlenmesi öğrenilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Radyolojik Kontrast Maddeler	
2	Kontrast Madde Çeşitleri	
3	Kontrast Maddelerin Kullanıldığı Yerler	
4	Kontrast Maddelerin Kullanıldığı Yerler	
5	İntravasküler Kontrast Maddeler	
6	Radyolojik Kontrast Maddelerin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri	
7	Radyolojik Kontrast Maddelerin Uygulamaları	
8	Radyolojik Kontrast Maddelerin Uygulamaları	
9	Radyolojik Kontrast Maddelerin Uygulamaları	
10	Kontrast Madde Uygulamada Risk Faktörleri	
11	Kontrast Madde Reaksiyonları	
12	Kontrast Madde Reaksiyonları	
13	Kontrast Madde Reaksiyonlarının Tedavisi	
14	Reaksiyonların Önlenmesi	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	1	14
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması			
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	5	5
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			26
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			26/25
Dersin AKTS Kredisi			1≧1

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			x		
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik		x			
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada			x		

	yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik	x				
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.			x		
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.		x			
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik		x			
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik		x			
14	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik	x				
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MSE001	MESLEK ETİĞİ	1	Z	2+0	2	3	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Etik ve ahlak kavramlarını incelemek , Mesleki etik ilkelerine uymak					
Dersin Amacı		Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
Dersin Seviyesi		Ön Lisans					
Dersin Öğretim Dili		Türkçe					
Öğretim Yöntemi		(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit					
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları		Öğr. Gör. Derya Esenkaya					

Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Etik ve ahlak kavramlarını incelemek 2. Etik sistemlerini incelemek 3. Meslek etiğini incelemek 4. Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek 5. Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek	
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek	
3	Etik sistemlerini incelemek	
4	Etik sistemlerini incelemek	
5	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek	
6	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek	
7	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek	
8	Meslek etiğini incelemek	
9	Meslek etiğini incelemek	
10	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek	
11	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek	
12	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek	
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek	
14	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları		
11.	Tıp Etiği ve Meslek Tarihi, Mustafa Kurban	

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık)	Toplam İş Yüğü

		Saat)	
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	10	1	10
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	8	1	8
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			76
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			76/25
Dersin AKTS Kredisi			3.04\approx3
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					

13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					x
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR126	NÜKLEER TIP	2	Z	2+2+0	3	4	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Temel Nükleer Tıp Fiziği; Gama Kameralar ve Temel Çalışma Prensipleri; Enstrümantasyon, Cihazların Günlük, Haftalık ve Aylık Kalibrasyon ve Kalite Kontrol Testleri, Çekim Öncesi Cihazın Tetkike hazırlanması, Hasta Hazırlığı ve Çekim Pozisyonları, Nükleer Tıpta Kullanılan Radyofarmasotikler, Temel Nükleer Tıp Tetkiklerine İlişkin Çekim Pozisyonları ve Teknikleri: Solunum, Dolaşım ve Vasküler Sistem Sintigrafileri, Sindirim Sistemi Sintigrafileri, Ürogenital Sistem Sintigrafileri, Enfeksiyon Ve Tümör Görüntüleme Sintigrafileri, PET-BT Temel Fiziksel Prensipleri Ve Hasta Hazırlığı.
Dersin Amacı	Nükleer Tıp Görüntüleme Cihazları olan Gama Kamera ve PET- BT görüntüleme teknikleri, Enstrümantasyona ve cihazların kalite kontrol testleri ve kalibrasyonuna ilişkin temel bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıp Fakültesi Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Nükleer Tıp-Moleküler Görüntülemeye Giriş	
2	Moleküler Görüntülemede kullanılan Cihazlar ve	

	Çalışma prensipleri	
3	Dolaşım-Solunum Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
4	İskelet Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
5	Enfeksiyon Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme ve Hücre İşaretleme	
6	Üriner Sistem Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
7	Merkezi Sinir Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
8	Merkezi Sinir Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
9	Gastrointestinal Sistem hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
10	Endokrin Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme	
11	Gözyaşı Yolları Sintigrafisi, Sentinel Nod Sintigrafisi ve Lenfosintigrafi	
12	Onkolojide Moleküler Görüntüleme	
13	Tanıdan Sonrası! Nükleer Tıpta Kullanılan Hedefe Yönelik Tedavi Yöntemleri	
14	Tanı Yöntemlerinde Gelecek Nasıl Olacak? Bizi Neler Bekliyor?	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	14	2	28
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	2	2

Sunum	1	10	10
Final Sınavı	1	10	10
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			95
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			95/25
Dersin AKTS Kredisi			3,8 \cong 4
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik			x		
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik		x			
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik		x			
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR709	RADYASYON BİYOLOJİSİ	3-4	S	2+0+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Hücre yapısındaki makromoleküllerin hücre siklus fazlarındaki davranış kurallarını, hücre siklus fazları ile radyasyon dozu arasındaki ilişkiler, Tumor ve hücre kinetiği, Radyasyon dozuna bağlı olarak hücrede sağ kalım, Radyasyonun biyolojik etkilerini akut ve kronik düzeyde incelenmesi, Radyoterapide dozimetri hesapları ve doz-fraksinasyon ilişkisi
Dersin Amacı	Radyasyon ile canlı dokuların etkileşimlerini akut ve kronik seviyede öğretilmesi
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıp Fakültesi Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	Ders Notları

	18. Radyasyonun hücre organellerine etkilerini bilir. 19. Hücre ölümü ve sağ kalım eğrilerini açıklar. 20. Hücre radyasyon cevabının genetik kontrolünü bilir. 21. Radyasyonun akut ve kronik etkilerini bilir. 22. Radyoterapide dozimetri hesapları ve doz-fraksinasyonunu bilir.
--	---

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Radyobiyojide Temel Kavramlar	
2	Radyasyonun Hücre Organellerine Etkileri	
3	Hücre ve tümör kinetiği	
4	Hücre Ölümü Ve Sağ Kalım Eğrileri	
5	Hücre Siklusunda Değişik Fazaların Radyoduyarlılığı	
6	Hücre radyasyon cevabının genetik kontrolü	
7	Radyasyonun Kronik Etkileri	
8	Radyasyonun Kronik Etkileri	
9	Radyasyonun Akut Etkileri	
10	Radyasyon Kazaları Ve Biyolojik Dozimetri	
11	Doz-Zaman Bağlılıkları	
12	Doz- Zaman Fraksinasyon Bağlılıkları	

13	Doz- Zaman Fraksinyasyon Bağıntıları Klinik Problemler	
14	Tedavi Şemaları	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum			
Final Sınavı	1	7	14
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			60
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			60/25
Dersin AKTS Kredisi			2,4 \cong 2
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik			x		
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik		x			
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik		x			
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik		x			
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.				x	
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR710	RADYASYON FİZİĞİ	3-4	S	2+0+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Maddenin ve Radyasyonun Yapısı, Enerji Düzeyleri ve Atomik Spektrumlar, Çekirdeğin Yapısı, Nükleer Fiziğin Uygulamaları,
--	--

	Tıbbi Görüntüleme Tekniklerinin Temel Prensipleri, Hızlandırıcılar, Radyoterapi, Radyasyon Güvenliği
Dersin Amacı	Radyasyon Fiziğinin, temel kavram ve prensiplerini, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri öğrencilerine açık ve mantıklı bir şekilde vermek ve mesleki uğraşlarında bu prensip ve kavramların anlaşılabilirliğini sağlamaktır
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	(X) Örgün () Uzaktan
Öğretim Yöntemi	Türkçe
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Emre AYKAÇ
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	23. Radyasyon türlerini ve iyonlaştırıcı radyasyon oluşumunu açıklar. 24. Atomun temel prensiplerini ve maddenin yapısını açıklar. 25. Temel fizik prensiplerini tıbbi görüntüleme tekniklerine uygular. 26. Nükleer süreçleri analiz eder 27. Tıbbi görüntüleme yöntemlerinin temel ilkelerini kavrar 28. Radyoterapi süreçlerini analiz eder

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Maddenin yapısı ve radyasyon	
2	X-Işınları	
3	Elektromanyetik Dalgalar	
4	Enerji seviyeleri ve atom spektrumları	
5	Atomik geçişler ve periyodik tablo	
6	Çekirdeğin yapısı	
7	Radyoaktiflik	
8	Radyoaktiflik	
9	Çekirdek reaksiyonları	
10	Nükleer fiziğin uygulamaları	
11	Nükleer fiziğin uygulamaları	
12	Tıbbi görüntüleme yöntemlerinin temel ilkeleri	
13	Radyoterapi uygulamaları	
14	Radyasyon güvenliği	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

Raymond A. Serway, Jerry S. Faughn, "College Physics", 7th Edition, Thomson Learning, 2006.
Pam Cherry and Angela M. Duxbury, Practical Radiotherapy, A John Wiley & Sons, Ltd., Publication, 2nd Ed., 2009
Raymond A. Serway, "Fen ve Mühendislik için Fizik III", Çeviri editörü Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara, 1996.
Pehlivan F., Biyofizik, Hacettepe-Taş, Ankara, 2004

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
--------------------------------	--------	---------

Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	2	14
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	4	4
Final Sınavı	1	5	5
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			69
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			69/25
Dersin AKTS Kredisi			2,76 \cong 3
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik				x	
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik				x	
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.		x			
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				

8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik			x		
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik			x		
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik			x		
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR123	Radyasyon Sağlığı ve Korunma	2	Z	2+0+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Radyasyon ölçüm birimleri ve cihazları, radyasyondan korunma yöntemleri, risk ve zırlama hesapları, acil durumlarda görev ve sorumluluklar
Dersin Amacı	İyonlaştırıcı radyasyonun sağlığa zararlı etkilerinin gözden geçirilerek, radyasyondan korunmanın temel fizik ilkelerine, çalışanın, hasta ve hasta yakınının, hastane personelinin ve çevrenin radyasyonun zararlı etkilerinden korunması için alınması gereken önlemlere ve kullanılan yöntemlere ilişkin temel bilgi birikiminin ve becerinin kazanılmasını sağlamaktır
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Emre AYKAÇ
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>29. Radyoloji ayrımcılığının yapısını kavrar.</p> <p>30. Radyasyon güvenliğini sağlar.</p> <p>31. Radyasyon güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeleri bilir.</p> <p>32. Acil durumlarda görev ve sorumluluk alır.</p> <p>33. Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunma kurallarına uygun olarak gerekli önlemleri alır ve uygular</p>
---------------------------------	---

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Radyasyondan Korunmada Tarihsel Gelişim	
2	Radyasyon Ölçümünde Kullanılan Birimler	
3	Radyasyona Maruz Kalmada Risk Hesabı	
4	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Ölçüm Cihazları	
5	Radyasyon Kazaları ve Biyolojik Dozimetre	
6	Radyoaktif Kaynakların Toplanması ve Zararsız Hale Getirilmesi	
7	Radyoloji ve Nükleer Tıp Cihazlarında Zırhlama	
8	Radyoloji ve Nükleer Tıp Cihazlarında Zırhlama	
9	Radyoloji ve Radyoterapi Cihazlarında Zırhlama Hesapları	
10	Radyoloji ve Radyoterapi Cihazlarında Zırhlama Hesapları	
11	Radyoloji, nükleer tıp ve radyoterapide fetüs dozları	
12	Türkiye'de radyasyondan korunmada hukuksal durum	
13	Acil durumlarda görev ve sorumluluklar	
14	Acil durumlarda görev ve sorumluluklar	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

E Eğilmez. Tıpta radyasyon ve korunma. Pelikan yayınları. 2009.
White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology. Principles and Interpretation. MosbyElsevier, St. Louis, Missouri, 2014.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yükü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	2	14
Okuma	7	2	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	4	4
Final Sınavı	1	5	5
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yükü			83
Toplam İş Yükü / 25 (s)			83/25
Dersin AKTS Kredisi			3,32\approx3
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					x
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					x
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir		x			
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					x
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik		x			
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik		x			
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x

4	Radyografik Kaset ve Ranfansatörlerin Yapısı, Tipleri, Korunması ve Bakımı	
5	Konvansiyonel Röntgenografide Kullanılan Modern Banyo Baskı Sistemleri ve Bakımı	
6	X ışını Tüpü Bileşenleri ve Arızaları	
7	X ışını Tüpü Bileşenleri ve Arızaları	
8	Radyografi Cihazı Bileşenleri ve Bakımı	
9	Radyografi Cihazı Bileşenleri ve Bakımı	
10	Radyografi Cihazı Elektrik Devreleri	
11	Bilgisayarlı Tomografi Cihaz Bileşenleri ve Bakımı	
12	Manyetik Rezonans Cihaz Bileşenleri ve Bakımı	
13	Radyasyon Güvenliğinde Kullanılan Araç ve Gereçlerin Bakımı	
14	Radyolojik Cihazlarda Kullanılan Phantomlar ve Kullanımı	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

Temel Radyoloji Tekniği Editör Prof. Dr. Tamer Kaya

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	10	10
Sunum	1	10	10
Final Sınavı			
Final Sınavına Hazırlık	3	10	30

Diğer (Belirtiniz:)	
Toplam İş Yüğü	94
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	94/25
Dersin AKTS Kredisi	3,76 \cong 4
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖğRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik		x			
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımını becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik	x				
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğu çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığu edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik	x				
15						
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR121	RADYOLOJİK ANATOMİ	2	Z	2+0+0	2	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Sistemlerin ve kemiklerin, kasların, eklemlerin, nörokraniumun radyolojik görüntülerinin öğretilmesi
Dersin Amacı	Tıbbi görüntüleme teknikleri olarak hastaların radyolojik incelemelerinde gerçekleştirdikleri filmlerde mevcut olan anatomik yapıları tanıyabilme ve bu sayede kaliteli ve hedefe yönelik filmler çekebilme becerisi kazandırmaktır. Bu dersin amacı, konvansiyonel, dijital, floroskopik ve kesitsel olarak elde edilen radyografik görüntüler üzerinde anatomik yapılar hakkında bilgi ve beceri kazandırmaktır.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Derya ESENKAYA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	38. İnsan vücudu üzerindeki anatomik düzlemleri öğrenir 39. Konvansiyonel ve dijital radyografiler üzerinde anatomik yapıları öğrenir 40. Kontrastlı radyografiler üzerindeki yapıları öğrenir 41. Sistemlerin radyolojik görüntülerini öğrenir İskelet yapısının radyolojik görüntüsünü öğrenir

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Nöroradyolojik Anatomi: Beyin Anatomisi BT ve MR-1	
2	Nöroradyolojik Anatomi: Beyin Anatomisi BT ve MR-2	
3	Vertebra Anatomisi	
4	Medulla Spinalis MR Anatomisi	
5	Toraks Anatomisi	
6	Üst Batın Anatomisi BT ve M	
7	Üst Batın Anatomisi BT ve M	
8	Alt Batın Anatomisi	
9	Kardiyak Anatomi	
10	Vasküler Sistem Anatomisi	
11	Üst Ekstremité MR Anatomisi	
12	Alt Ekstremité Anatomisi i	

13	Meme Anatomisi	
14		
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

Basic Atlas of Sectional Anatomy with Correlated Imaging Second Edition- Bo. Wolfman -Krueger Meschan

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU


Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama	14	3	42
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	2	14
Okuma	7	2	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	4	4
Final Sınavı	1	5	5
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			125
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			125/25
Dersin AKTS Kredisi			5 \cong 5

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			x		
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları		x			

	ve araçlarını kullanmada yetkinlik						
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					x	
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					x	
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					x	
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik						x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					x	
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					x	
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik						x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.						x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.						x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					x	
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					x	
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					x	
15	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					x	
16							
17							
18							
19							
20							

 BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI							
Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
ANS719	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İLETİŞİM	3	S	2+0	2	2	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		İletişim kavramları, iletişimin türleri, yazılı ve sözlü iletişim, etkin iletişim kurma yöntemleri					
Dersin Amacı		Ders, hasta, hasta yakınları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurabilme, tüm iletişim yöntemlerini kullanarak kendini doğru şekilde ifade edebilme yetkinliği kazandırmayı amaçlar.					

Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (x) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>1. Tüm iletişim kanallarını kullanarak kendini en doğru şekilde ifade etme yetisi</p> <p>2. Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık çalışanları ile etkili ve doğru iletişim içinde olma becerisi/</p> <p>3. İletişim kazaları konusunda farkındalık ve tıbbi uygulama hatası iddialarının azaltılması</p> <p>4. Etkili iletişim ile sağlık kuruluşu risk yönetiminde etkin rol oynama</p> <p>5. İş başvurularında bilgi, beceri ve yeteneklerin doğru ifadesi</p>

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	İletişimle ilgili kuramlar	
2	Kişiler arası iletişim ve kültür	
3	Kişiler arası iletişim ve birey	
4	Kişiler arası iletişim ve dinleme	
5	Kişiler arası iletişim ve etkililik	
6	Sözlü ve sözsüz iletişim	
7	Sözlü ve sözsüz iletişim	
8	Görüşme	
9	Görüşme	
10	İletişim becerileri geliştirilerek yapıcı ilişkilerin kurulması	
11	Düşünceler ve duyguların olumlu bir şekilde paylaşılması	
12	Çatışma ortamlarında etkili iletişimin kurulması	
13	Kişiler arası iletişim ve ikna	
14	Kişiler arası iletişim ve ikna	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Ders Notları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100

Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	7	1	7
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			58
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			58/25
Dersin AKTS Kredisi			2.32\cong2
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			x		
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					x
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik			x		
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alaniyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp			x		

	çözümleyebilme.						
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.						
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik						
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik						
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik						x
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					x	
16							
17							
18							
19							
20							



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR711	Sağlık Hizmetlerinde Kalite ve Akreditasyon	3-4	S	2+0+0	2	2	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kalite ve Toplam Kalite Yönetimi Kavramları ve İlgili Kavramların Tanıtılması ve Gelişimi//Toplam Kalite Yönetimi ve Gelişimi//TKY Gereklileri// TKY Önündeki Engeller//TKY' de Eğitim ve Deming'in İlkeleri// Kalite Yönetiminde İstatistik Araç ve Teknikler//Kalite Standartları-ISO 9000-//Sağlık Hizmetlerinde Kalite Yönetimi ile İlgili Kavramların Tanıtılması, "SKS-Hastane 5. Versiyonu"ndaki Kalite ve Akreditasyon Standartları.
Dersin Amacı	Kalite, ISO 9000 Standartları, Toplam Kalite Yönetimi (TKY) ve Sağlıkta Kalite Standartları ile ilgili teorik ve uygulama bilgilerinin verilmesi ve ilgili dokümanların oluşturulması, kaydı, izlenmesi, saklanması yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Nihai amaç, kalite bilinci oluşturmaktır
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	

Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>42. TKY ve Kalite kavramını tanımlayabilir...</p> <p>43. Kalite anlayışı ile problemleri analiz edebilir ve standartlara uygun çözümler üretebilir</p> <p>44. ISO 9000 Standartlarını tanımlayabilir</p> <p>45. SKS Hastane Kalite boyutlarını tanımlayabilir</p> <p>İşi ile ilgili dokümanını(prosedür, talimat, form, liste, plan...)standartlarına uygun hazırlayabilir.</p>
---------------------------------	--

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Kalite Kavramı ve Tanımı	
2	Örgütsel İletişimde Kalite	
3	İletişimin kalitesini etkileyen engeller ve bu engellerin giderilmesi	
4	Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları	
5	Kalite Standartları-ISO 9000	
6	Kalite Standardizasyonunda Belgelendirme	
7	Toplam Kalite Yönetimi Kavramı ve Tanımı	
8	Toplam Kalite Yönetimi Kavramı ve Tanımı	
9	Toplam Kalite Yönetimi ve Gelişimi ve Öncüleri	
10	TKY Gereklere ve TKY'nin Önündeki Engeller	
11	Kalite Yönetiminde İstatistik Araç ve Teknikler	
12	Sağlık Hizmetlerinde Kalite(SKS) Yönetimi ile İlgili Kavramların Tanıtılması	
13	SKS Kurumsal Hizmetler Boyutu//Hasta ve Çalışan Odaklı Hizmetler	
14	SKS Sağlık Hizmetleri//Destek Hizmetler,Gösterge Yönetimi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		%40
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
----------	---------------------	----------------------	----------------

Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	1	1
Final Sınavı	1	16	16
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			60
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			60/25
Dersin AKTS Kredisi			2,4 \approx 2
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik		x			
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik			x		
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik			x		
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.		x			
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.			x		
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik		x			
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik		x			
14	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada		x			

	yeterlilik					
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
SİB001	SİBER GÜVENLİĞİN TEMELLERİ	4	Z	2+0+0	2	2	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bu ders; temel siber güvenlik kavramları, tehditler, güvenlik açıkları, saldırılar, siber suçlular ve güvenlik uzmanları, siber savunma yöntemleri, saldırıları tespit etme, hafifletme ve önleme teknikleri, bilgi güvenliği ve gizlilik konularından oluşmaktadır.
Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı, öğrencilere, siber güvenlik hakkında temel kavramları öğretmek, öğrencilerin bu alandaki bakış açılarını geliştirmek ve siber güvenlik alanında daha ileri çalışmalar için bir temel oluşturmaktır.
Dersin Seviyesi	Önlisans, Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (X) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siber güvenlik hakkında tartışabilir. 2. Farklı güvenlik açıklarına karşı bir çözüm önerisi geliştirebilir. 3. Farklı saldırılara karşı tespit yöntemlerini açıklayabilir, 4. Farklı saldırılara karşı hafifletme yöntemlerini açıklayabilir. 5. Farklı saldırılara karşı önleme yöntemlerini açıklayabilir. 6. Gizlilik, bütünlük ve kullanılabilirlik kavramlarını açıklayabilir.

DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Siber Güvenliğe Giriş	
2	Siber Suçlular ve Güvenlik Uzmanları	
3	Siber Güvenlik Küpü	
4	Siber Güvenlik Tehditleri	
5	Güvenlik Açıkları ve Saldırıları	
6	Gizlilik Kavramı	
7	Gizliliği Koruma	
8	Bütünlük Kavramı	
9	Bütünlüğü Sağlamak	
10	Kullanılabilirlik Kavramı	
11	Kullanılabilirliği Sağlamak	
12	Siber Güvenlik Alanını Korumak 1	
13	Siber Güvenlik Alanını Korumak 2	
14	Siber Güvenlik Uzmanlığı	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Ders Notları
2. Cisco Networking Academy

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	5	%40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam	6	%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yükü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	8	1	8
Materyal Tasarlama, Uygulama			

Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	2	3	6
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			50
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			50/25
Dersin AKTS Kredisi			≈2



**YEDİGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ
HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM
PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
STJ001	STAJ	3	Z	0+4	0	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriğı)	Becer eğitimi yerinde uygulama
Dersin Amacı	Vücutun anatomik bölgelerinin x-ray ve x-ray dışı radyolojik görüntüleme modalitelerinin anlatılması, gösterilmesi ve hasta üzerinde uygulamasını sağlamak.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1 . Radyasyon fiziğı hakkında bilgileri görüntüleme cihazlarında kullanabilir. 2. Hasta pozisyonlama becerileri kazanır. 3. Bilgisayarlı tomografi cihazlarında görüntüleme yapabilir. 4. Konvansiyonel ve dijital röntgen cihazlarında radyografi elde edebilir. 5. Manyetik Rezonans (MR) cihazlarında görüntüleme yapabilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1		Mesleki Uygulama
2		Mesleki Uygulama

3		Mesleki Uygulama
4		Mesleki Uygulama
5		Mesleki Uygulama
6		Mesleki Uygulama
7		Mesleki Uygulama
8		Mesleki Uygulama
9		Mesleki Uygulama
10		Mesleki Uygulama
11		Mesleki Uygulama
12		Mesleki Uygulama
13		Mesleki Uygulama
14		Mesleki Uygulama
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

12. Çağatay GÜLER; Tıbbi Terminoloji, Somgür Yayıncılık, 2001.
13. Kara, Ü. (2016). Tıbbi ve Radyolojik Terminoloji

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	14	2	28
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	-	-	-
Diğer (Belirtiniz:)			

Toplam İş Yüğü	114
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	114/25
Dersin AKTS Kredisi	4.56 \cong 5
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR705	STERİLİZASYON ESASLARI VE YÖNTEMLERİ	3-4	S	3+0+0	3	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Mikroorganizmalar, flora, hastane enfeksiyonları, sterilizasyon yöntemleri, asepsi, antisepsi.
Dersin Amacı	Hastane enfeksiyonlarının oluşumunda, hastane çalışanları ile hastaları koruma, Mikroorganizmaların ortamlardan uzaklaştırılması ile ilgili teknikleri öğretmektir.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Derya ESENKAYA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	46. Hastane enfeksiyonlarının oluşumunu açıklayabilir. 47. Kullanılan cihaz ve malzemelerin korunmasını sağlayabilir. 48. Canlı ve cansız ortamda oluşabilecek riskleri bilir. 49. Mikroorganizmaların geçiş yollarını öğrenir. Enfeksiyonlardan korunma yollarını öğrenir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Mikroorganizmalara Giriş	
2	İnsanlarda hastalık oluşturan mikroorganizmalar	
3	Mikropların Geçiş Yolları, Vücudun Savunma Bariyerleri ve Flora	
4	Asepsi, Aseptik maddeler	
5	Antisepsi, antiseptik maddeler	
6	Dezenfeksiyon Yöntemleri	
7	Cerrahi asepsi	
8	Ara Sınav	
9	Sterilizasyon Yöntemleri	
10	Sterilizasyon Yöntemleri	
11	Sterilizasyon Yöntemleri	
12	Hastane İnfeksiyonları ve Kontrolü	
13	Hastane İnfeksiyonları ve Kontrolü	
14	Genel tekrar	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	4	28
Okuma	7	4	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	10	10
Final Sınavı	2	15	30
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			128
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			128/25
Dersin AKTS Kredisi			5 \cong 5

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	

2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik		x			
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik		x			
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					x
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					x
14	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik				x	
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR708	Temel Radyoterapi	3-4	S	2+0+0	2	4	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Radyoterapi tedavi planlamaları, tomografi, kanser taraması ve tedavisi konusunda temel bilgiler.					
Dersin Amacı		Radyoterapiyle ilgili temel bilgilere sahip olmak. Radyoterapide kullanılan Simülatör, CT simülatör, Co-60, Lineer Hızlandırıcı cihazlarını, tedavi amacıyla hangi tür ışınlamalar yapıldığını, tedavi planlaması aşamalarını, izodoz eğrilerini, kalite					

	güvenirliliğini ve problemlerin çözümlerini öğrenmek.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Esra DEMİRCİ ELMALI
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	50. Radyoterapide Simulasyon Yapmak 51. İmmobilizasyonu Sağlamak için Gerekli Uygulamaları Yapmak... 52. Bireysel Blok İşlemlerini Yapmak ve Tedavi Planını Uygulamak

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Radyoterapi Derslerinin Amacı Ve Radyoterapinin Kısa Tarihçesi	
2	Radyoterapi günlük pratiğindeki genel tanımlamalar	
3	Radyoterapideki klinik uygulamalar	
4	Radyoterapi tedavi cihazları	
5	Tedavide Hedef Volüm Tanımlamaları	
6	Kanserde etyolojik faktörler ve kanser epidemiyolojisi	
7	Kanserde etyolojik faktörler ve kanser epidemiyolojisi	
8	Kanserde etyolojik faktörler ve kanser epidemiyolojisi	
9	Kanserden korunma, erken teşhisin önemi ve tarama, kanser tanısında ve evrelendirilmesinde kullanılan görüntüleme yöntemleri	
10	Kanserden korunma, erken teşhisin önemi ve tarama, kanser tanısında ve evrelendirilmesinde kullanılan görüntüleme yöntemleri	
11	Radyoterapide Planlama, Üç Boyutlu Planlama-Yoğunluk Ayarlı RT	
12	Normal Dokunun Radyasyona Cevabı - Yan Etkiler	
13	Kanser tedavisinde kullanılan yöntemler	
14	Kanser tedavisinde kullanılan yöntemler	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	10	10
Final Sınavı	1	16	16
Final Sınavına Hazırlık	2	8	16
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			88
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			88/25
Dersin AKTS Kredisi			3,52 \geq 4

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik			x		
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.		x			
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili			x		

	teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik		x			
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik			x		
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik			x		
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TSG002	TEMEL SAĞLIK	3-4	S	2+0+0	2	2	Türkçe
DERS BİLGİLERİ							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Temel sağlı hizmetleri, temel hastalık bilgisi, bağışıklık ve ilaçlar hakkında genel bilgiler.					
Dersin Amacı		Bireyin toplum gereksinimini karşılayacak, sağlıklı yaşam için kişilerin sağlıklarını korumalarını ve geliştirmelerini tedavi planlarından yararlanmalarını ve olumlu bir çevre yaratmalarını sağlayacak davranış değişikliği oluşturmaktır.					
Dersin Seviyesi		Ön Lisans					
Dersin Öğretim Dili							
Öğretim Yöntemi		(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit					
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları		Tıbbi Görüntüleme Programı Öğretim Elemanları					
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i		Yok					

Dersin Öğrenme Çıktıları	53. Sağlık ve hastalık kavramlarını açıklar 54. Hastalıklarla ilgili temel ilkeleri ifade eder 55. Tıbbi atıkları ayırt eder 56. Erken tanı ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. Bulaşıcı hastalıklar ve bağışıklık kavramlarını öğrenir.
---------------------------------	---

DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Temel Sağlık Hizmetleri Kavramı	
2	Temel Sağlık Hizmetleri Kavramı	
3	Hastalık Belirtilerini Gözleme, Takip Etme ve İlk Önlemler	
4	Kişisel Hijyen ve Beslenmede Dikkat Edilecek Noktalar	
5	Kişisel Hijyen ve Beslenmede Dikkat Edilecek Noktalar	
6	Bağışıklama ve Aşılama	
7	Bağışıklama ve Aşılama	
8	Erken Tanı ve Tedavi	
9	Erken Tanı ve Tedavi	
10	İlaç Kullanım İlkeleri, İlaç Verme Yolları, İlaç Yan Etkileri ve İlaçların Saklanması	
11	İlaç Kullanım İlkeleri, İlaç Verme Yolları, İlaç Yan Etkileri ve İlaçların Saklanması	
12	Uzun Süre Yatan Hastalarda Oluşabilecek Bazı Sistem Hastalıkları ve Bakımı	
13	Uzun Süre Yatan Hastalarda Oluşabilecek Bazı Sistem Hastalıkları ve Bakımı	
14	Rehabilitasyon	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
-----------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------

Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	1	3	3
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum			
Final Sınavı	1	16	16
Final Sınavına Hazırlık			
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			62
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			62/25
Dersin AKTS Kredisi			2,48 \cong 2
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			x		
2	İlgili olduğu sağık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik		x			
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik			x		
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağılıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımını becerilerinde yetkinlik	x				
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik			x		
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.				x	
11	Sağık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.		x			
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada		x			

	yeterlilik					
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik				x	
16						
17						
18						
19						
20						

BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR703	TEŞHİS VE TEDAVİDE KULLANILAN RADYOFARMASÖTİKLER	3	S	3+0	3	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Radyofarmasötik/radyonüklid tanım, ilaçlar ve Farmakoloji hakkında temel bilgiler, Radyonüklidlerin üretimi ve kullanılması, radyonüklid jeneratörleri, radyofarmasötiklerin formülasyonu, İdeal radyofarmasötüğün özellikleri, Teşhiste kullanılan radyofarmasötikler, Tedavide kullanılan radyofarmasötikler, Radyofarmasötiklerin işaretlenmesi, kalite kontrolü, radyofarmasötiklerin biyokimyasal ve fiziksel özellikleri ve lokalize olma yöntemleri, radyofarmasötik kullanımında dikkat edilmesi gereken noktalar, cihaz kullanımı.
Dersin Amacı	Teşhis ve tedavide kullanılan radyofarmasötikler ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi edinmek, radyofarmasötiklerin hazırlanış ve özellikleri, radyofarmasötiklerin kalite kontrolü ve nükleer tıpta kullanım alanlarının öğretilmesi.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Teşhis ve tedavide kullanılan radyofarmasötikler ile ilgili temel kavramların öğrenilmesi 2. Nükleer tıpta kullanılan radyofarmasötiklerin kullanım alanlarının öğrenilmesi 3. Radyofarmasötiklerin formülasyon tekniklerinin öğretilmesi 4. İdeal radyofarmasötiklerin özelliklerin kavranması 5. Nükleer tıpta kullanılan radyonüklidlerin üretimi ve kullanılmasının

öğrenilmesi

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Radyofarmasi tanımlar, Farmasi, Farmakoloji, İlaçlar ve ilaçların genel özellikleri (uygulama yolları, farmakokinetik vb)	
2	Radyonüklidlerin üretimi ve kullanılması	
3	Nükleer tıpta kullanılan radyonüklid jeneratörlerinin üretimi ve kullanımı	
4	Radyofarmasötiklerin formülasyonu	
5	İdeal radyofarmasötüğün özellikleri	
6	Teşhiste kullanılan radyofarmasötiklerin formülasyonu ve özellikleri: Tc-99m ile işaretli radyofarmasötikler	
7	Ara Sınav	
8	Teşhiste kullanılan radyofarmasötiklerin formülasyonu ve özellikleri: I-131 ile işaretli radyofarmasötikler	
9	Teşhiste kullanılan radyofarmasötiklerin formülasyonu ve özellikleri: Ga-68 ile işaretli radyofarmasötikler	
10	Radyofarmasötiklerin teşhis amaçlı kullanımı: Tümör görüntüleme	
11	Radyofarmasötiklerin teşhis amaçlı kullanımı: İskelet, Kalp ve akciğer	
12	PET Radyofarmasötikleri	
13	Radyofarmasötiklerin tedavide kullanımı: Genel prensipler	
14	Radyofarmasötiklerin tedavide kullanımı: Tiroid hastalıklarının tedavisi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

14. Fundamentals of Nuclear Pharmacy (Gopal B. Saha)
15. Radiopharmaceuticals in Nuclear Pharmacy and Nuclear Medicine (Richard J. Kowalsky and Steven W. Falen)

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40

Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	14	2	28
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavına Hazırlık	10	1	10
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			127
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			127/25
Dersin AKTS Kredisi			5.07\approx5
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x

11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.								x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik								x
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik								
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik								
15	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik								
16									
17									
18									
19									
20									



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TBG001	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	3	S	2+0	2	4	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Hücresinin genel özellikleri, hücre zarı ve organellerin yapısı ve işlevleri, hücreler arası sinyal iletili mekanizmaları, biyomoleküller, enerji metabolizması, genetik materyalin niteliği, DNA ve RNA'nın yapısı ve özellikleri, DNA replikasyonu, genlerin ifadesi, genetik kod ve protein sentezi, kalıtımın temel prensipleri, hücre döngüsü ve hücre bölünmesi, DNA mutasyonları ve polimorfizmler, epigenetik, beslenme ile ilgili genler, beslenme ve epigenetik mekanizmlar
Dersin Amacı	Moleküler biyoloji, hücre biyolojisi, genetik ve genomikın temel prensipleri ile bunların radyasyon ve hastalıklarla ilişkisini incelemektir
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Öğretim Elemanları
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hücresinin yapısını, organellerini ve hücrelerin birbirleri ile ilişkilerini kavrar. 2. Genetik materyalin yapısal özelliklerini bilir ve DNA replikasyonunu açıklayabilir. 3. Kalıtım modelleri hakkında tartışabilir

4. Gen ifadesi ve epigenetik mekanizmaları açıklayabilir.
5. Mutasyon ve polimorfizm kavramlarını tanımlayabilir, örnekler verebilir

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Hücre zarı	
2	Ökaryotik hücre döngüsünün düzenlenme	
3	Hücrelerde sinyal iletimi	
4	İmmünbiyoloji	
5	Nükleer yeniden programlanma	
6	Hücre proliferasyonu	
7	Gelişimin moleküler temeli	
8	Hücre ölüm yolları	
9	Hücre ölüm yolları	
10	Epigenetik mekanizmalar	
11	Hücre Organelleri	
12	Hücrenin Kimyasal Temeli	
13	Prokaryot Ökaryot Hücre Ayrımı	
14	14 Genel Değerlendirme	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Tıbbi Biyoloji, Aydoğar, M., Pelikan Yayıncılık, 2010.
2. Tıbbi Genetik (Thompson Çevirisi) / Robert L. Nussbaum, 2005.
3. Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı, Başaran, A., Genişletilmiş 8. Baskı, Pelikan Yayıncılık, 2010

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	2	28

İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			88
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			88/25
Dersin AKTS Kredisi			3.52\cong4
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik			x		
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleksel değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						

17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR125	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME CİHALARI VE FİZİK PRENSİPLERİ II	2	Z	3+0+0	2	4	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Maddenin Yapısı ve Radyasyon , Enerji Seviyeleri ve Atom Spektrumları , Çekirdeğin Yapısı, Nükleer Fiziğin Uygulamaları , Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri, Hızlandırıcılar, Radyoterapi, Radyasyon Güvenliği
Dersin Amacı	Radyasyon Fiziğinin temel kavram ve prensiplerini öğrenciye açık ve mantıklı bir şekilde vermek. Mesleki eğitimlerinde bu prensip ve kavramların nasıl uygulandığını anlamalarını sağlamak. Bilimsel düşünme becerisi kazandırmak becerisi kazandırmak
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Emre AYKAÇ
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	57. Radyasyon çeşitlerini (X-ışını, Gama ışını vb.) açıklar. 58. İyonize radyasyonun oluşumunu ve madde ile etkileşimini açıklar. 59. Atom ve çekirdeğin yapısı ile ilgili kavramları bilir. 60. Radyasyon birimlerini tanımlar. Temel fizik ilkelerini tıbbi görüntüleme tekniklerine uygular.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Temel Fizik Prensipleri	
2	X-ışını Tarihçesi	
3	X- Işın Tüpünün Çalışma Prensibi	
4	Röntgenin Tarihçesi	
5	Radyasyon Fiziği	
6	Dijital Röntgen Yapısı	
7	Dijital Röntgenin Çalışma Prensibi	

8	BT Yapısı	
9	BT Çalışma Prensipleri	
10	BT Görüntü Oluşumu	
11	MRG Fiziği	
12	MRG Fiziği	
13	.Nükleer Tıp Fiziği	
14	.USG Fiziği	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Radyasyon Fiziği ve Tıbbi uygulamaları- Ahmet KUMAŞ,2009

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	7	1	7
Okuma	7	1	7
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	2	5	10
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	4	4
Final Sınavı	1	5	5
Final Sınavına Hazırlık	3	5	15
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			91/25
Dersin AKTS Kredisi			3,64 \approx 3

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik				x	
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik	x				
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik	x				
8	Bilgisayar kullanımını becerilerinde yetkinlik		x			
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik			x		
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleksi değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



GAZİANTEP BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM

PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR112	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME	1	Z	3+0	3	4	Türkçe

	CİHAZLARI VE FİZİK PRENSİPLERİ I						
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Radyasyonun etkileri, X ışınının özellikleri ve etkileri ile X ışını kaynaklı cihazlar ile görüntü elde edilmesi, Film banyo sistemi, CT çalışma prensibi ve görüntü oluşumu, MR çalışma prensibi ve görüntü oluşumu, Anjiyografi ve Floroskopi çalışma prensibi ve görüntü oluşumu, Ultrason çalışma prensibi ve görüntü oluşumları anlatılarak cihazlar hakkında radyolojik bilgiler verilecektir.
Dersin Amacı	Tıbbi Görüntüleme Cihazları dersinde; Radyasyonun etkileri, X ışınının özellikleri, X-Ray cihazı, CT, MR, Ultrason, Floroskopi, Anjiyografi, Pet, Spect cihazları gibi radyolojik cihazlar ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır..
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Emre Aykaç
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tıbbi Görüntüleme mesleğini ve çalışma alanlarının gerektirdiği yöntemleri öğrenir. 2. Tıbbi Görüntüleme mesleği ile ilgili sistemleri tanır. 3. Tıbbi Görüntüleme mesleği ile ilgili korunma yöntemlerini öğrenir. 4. Tıbbi Görüntüleme mesleği ile ilgili Ulusal ve uluslararası ilkeleri güncel teknolojiyi izler. 5. Tıbbi görüntüleme ileri teknolojik cihazları bilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	X-Işını Oluşumu	
2	Röntgen ve Röntgen Cihazı Parçaları	
3	Röntgende Görüntü Oluşumu , Film Banyo Sistemi	
4	Dijital Radyoloji, CR ve DR Sistemleri	
5	Floroskopi ve Anjiyografi Sistemleri	
6	Bilgisayarlı Tomografinin Bakımı	
7	Ultrason Cihazı Ve Ultrason Cihazında Görüntü Oluşum	
8	Ultrason Cihazı Ve Ultrason Cihazında Görüntü Oluşum	
9	Magnetik Rezonansın Temelleri	
10	Magnetik Rezonans Bakımı	
11	Kanser Tedavisi	
12	Gamma Kamera Ve Görüntü Oluşumu	
13	Spect, Pet-CT	
14	Genel Tekrar	

15	Final Sınavı
----	--------------

Dersin Öğrenme Kaynakları

16. Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	14
Forum/ Tartışma Uygulaması	10	1	10
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	8	1	8
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			90
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			90/25
Dersin AKTS Kredisi			3.6 \cong 4

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					x
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim					

	kurabilir						
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.						
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik						x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik						
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik						
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik						x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.						x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.						x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik						x
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik						x
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik						
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik						
16							
17							
18							
19							
20							



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ
HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM
PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR113	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ I	1	Z	4+4	6	8	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Röntgen, Sistem radyolojisi ve Bilgisayarlı Tomografi tekniklerini öğretmek
Dersin Amacı	Radyolojide kullanılan konvansiyonel radyolojik görüntüleme yöntemlerinin ve film banyo işlemlerinin öğrenilmesi, hastanın tetkike hazırlanması ve hastaya verilecek radyolojik pozisyonlarda dikkat edilmesi gereken hususların ve Bilgisayarlı Tomografi Çekim Teknikleri
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit

Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Esra DEMİRCİ ELMALI
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radyolojik kalite ve kalite kontrolünü kavramak 2. Radyografik İnceleme İçin Hazırlıkları Yapmak 3. Dijital Radyolojik yöntemleri bilmek 4. BT Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak 5. BT Görüntülemesi Yapmak

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Röntgenografik Terminoloji, Radyolojik İncelemelere Hazırlık, Radyolojide Algoritma	
2	Kranyum Radyolojisi – Boyun Radyolojisi	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
3	Vertebra Radyolojisi – Radyogram Teknikleri	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
4	Toraks Radyolojisi – Radyogram Teknikleri	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
5	Abdomen Radyolojisi – Radyogram Teknikleri	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
6	Üst Ekstremitte Radyolojisi – Radyogram Teknikleri	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
7	Alt Ekstremitte Radyolojisi- Radyogram Teknikleri	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
8	Sindirim Sistemi Radyolojisi- Radyogram Teknikleri	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
9	Mammografi	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
10	Bt (Bilgisayarlı Tomografi) İncelemeye Hazırlık	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
11	Kranyal Bt	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
12	Toraks Bt	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
13	Abdomen Bt	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
14	Üst ve Alt Ekstremitte BT	Klinikte radyolojik çekimleri öğrenme
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

17. Kaya T., Özkan R., Adapınar B. Temel Radyoloji Tekniği 5. Baskı Nobel Tıp Kitabevi, 2016
18. Özdemir, H. (2020). Temel Tıbbi Görüntüleme Tekniği. Hiper Tıp

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	4	56
Uygulama	14	4	56
Forum/ Tartışma Uygulaması	10	1	10
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	4	4
Final Sınavına Hazırlık	14	2	28
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			210
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			210/25
Dersin AKTS Kredisi			8.4 \approx 8
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					x
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					x
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					x
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik					x
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					x

6	Alt ekstremite ve ayak patolojileri	
7	Kranyal patolojiler ve radyolojik yaklaşım	
8	Spinal patolojiler ve radyolojik yaklaşım	
9	Akciğer hastalıkları ve radyolojik yaklaşım	
10	Kardiyak patolojiler ve çekim programlanması	
11	Karaciğer, safra yolları, dalak ve pankreas hastalıkları	
12	Üriner sistem patolojileri ve radyolojik yaklaşım	
13	Gastrointestinal sistem patolojileri ve radyolojik yaklaşım	
14	Jinekolojik Hastalıklar ve radyolojik yaklaşım	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		
Finalin Başarıya Oranı (%)		
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	4	56
Uygulama	14	4	56
Forum/ Tartışma Uygulaması	14	2	28
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	-		
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	3	5	15
Sunu Hazırlama	3	2	6
Sunum	2	10	20
Final Sınavı	2	15	30
Final Sınavına Hazırlık			

Diğer (Belirtiniz:)	
Toplam İş Yükü	211
Toplam İş Yükü / 25 (s)	211/25
Dersin AKTS Kredisi	8.44±8
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik				x	
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik				x	
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik		x			
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir	x				
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.	x				
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik			x		
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik		x			
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik		x			
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik		x			
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					x
12	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik				x	
13	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik				x	
14	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
15	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik			x		
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TGR111	TIBBİ VE RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ	1	Z	2+0	2	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Tıbbın genel dili olan Latincenin sistemler ve radyolojideki karşılığının öğrenilmesi ve ortak dilde buluşulması
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Hareket Sistemi, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Ürogenital Sistem ve diğer organlarla ilgili Tıbbi Terimlerin ayırt edilmesi, doğru biçimde telaffuz edilmesi, yazılması ve kullanabilmesi için gerekli bilgi, becerileri ve yeterlikleri kazandırmaktır.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Sevinç Meşe
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Radyografi, Ultrasonografi, Mamografi, Floreskopi, Anjiyografi, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans, Nükleer Tıp Ve Radyoterapi'ye ilişkin tıbbi terimleri tam ve doğru olarak telaffuz ederek yazar, ayırt eder.2. Üriner, Genital Ve Endokrin Sistem, Göz, Kulak-Burun-Boğaz Ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimleri tam ve doğru olarak telaffuz ederek yazar ve bilir.3. Hareket Ve Sinir, Solunum, Sindirim Sistemi, Kardiyovasküler Sistem İle Kan Ve Kan Yapıcı Organlara Ve Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimleri tam ve doğru olarak telaffuz ederek yazar ve bilir.4. İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimleri tam ve doğru olarak telaffuz ederek yazar ve bilir.5. Tıbbi terimlere ait kökleri, önekleri, sonekleri tam ve doğru olarak telaffuz ederek yazar ve bilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Tıbbi Terminoloji Genel Bilgiler	
2	Anatomik Terminoloji	
3	Kardiyovasküler Sistem Terminolojisi	
4	Kulak Burun Boğaz Terminolojisi	
5	Solunum Sistemi Terminolojisi	

6	Üregenital Sistem	
7	Gastrointestinal Sistemi Terminolojisi	
8	Gastrointestinal Sistemi Terminolojisi	
9	Göz Terminolojisi	
10	Radyolojik Terminolojisi	
11	Radyolojik Terminolojisi	
12	Radyolojik Terminolojisi	
13	Radyolojik Terminolojisi	
14	Radyolojik Terminolojisi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

19. Çağatay GÜLER; Tıbbi Terminoloji, Somgür Yayıncılık, 2001.
20. Kara, Ü. (2016). Tıbbi ve Radyolojik Terminoloji

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	10	1	10
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	8	1	8
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			76
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			76/25
Dersin AKTS Kredisi			3.04 \approx 3

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik					x
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik					
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik					
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir					
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.					
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik					
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.					
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik					
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik					
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik					
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik					
16						
17						
18						
19						
20						



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI TÜRK DİLİ I DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
-------------	------------	---------	-------------------	--------------------	-------	------	-------------

TDI001.1	TÜRK DİLİ I	3	Z	T 2/14	2	2	TÜRKÇE
----------	-------------	---	---	-----------	---	---	--------

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bu ders öğrenciye, Türk dilinin özelliklerini ve inceliklerini tanıtarak, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazandıracak başlıkları ve etkinliklerini içermektedir.
Dersin Amacı	Türk Dili I dersinin amacı, Türkçenin yapı ve işleyiş özelliklerini kavratılabilmek, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak dilin doğru ve güzel kullanıma yeteneğini kazandırabilmektir.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans/Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (x) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dilin fert ve millet hayatındaki önemini ve Türk dilinin yapısal özelliklerini açıklar. 2. Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder. 3. Türk Dilinin konuşulduğu coğrafyayı tanır ve söz zenginliği üzerine tartışabilir. 4. Türkçenin tarihî dönemlerini açıklar. 5. Türkçenin ses yapısına uygun olarak cümle kurabilir. 6. Günlük hayatı ve iletişimi içerisinde kelimeleri vurgu ve tonlamaya uygun olarak kullanır. 7. Türkçenin şekil yapısına uygun olarak cümle kurabilir. 8. Çevresinde sık olarak kullanılan yabancı kelimelerin Türkçe karşılıklarını fark eder. 9. Sözlük ve yazım kılavuzu kullanır. 10. Yazı dilinde doğru noktalama işaretlerini doğru yerde kullanır.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Dil ve Dilin Özellikleri	
2	Kültür ve Medeniyet	
3	Yeryüzündeki Diller ve Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri	
4	Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi	
5	Ses Bilgisi	
6	Vurgu ve Tonlama, Sese Dayalı Yanlışlar	
7	Şekil Bilgisi	
8	Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Unsurlar	
9	Yazım Kuralları	
10	Noktalama İşaretleri I	

11	Noktalama İşaretleri II	
12	Noktalama İşaretleri III	
13	Cümle Bilgisi I	
14	Cümle Bilgisi II	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979.
2. Aksan, Doğan, Dilbilim ve Türkçe Yazıları, Multilingual Yay., İstanbul, 2004.
3. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998.
4. Ercilasun, Ahmet B., Türk Dili Tarihi, Akçağ Yay., Ankara, 2008.
5. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995.
6. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001.
7. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 10. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2005.
8. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri,Yargı Yay., Ankara, 2017.
9. <http://tdk.gov.tr/icerik/yzim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/>

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	5	%40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam	6	%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	10	1	10
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	5	1	5
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı			
Final Sınavına Hazırlık	2	1	2
Diğer (Ara Sınav Kuizleri)	5	1	5

Toplam İş Yüğü	50
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	50/25
Dersin AKTS Kredisi	≈2



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
	İnsani Değerler Eğitimi	2	Z	1+0	1	1	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Öğrencilerle Değerlerin kuramsal temeli, İnsani erdemler, Vatanseverlik, Adalet, Sabır, Şükür, Dürüstlük, Aile, Dayanışma, İktisat, Umut sahibi olmak, Yardımseverlik, Alçak gönüllülük, Kardeşlik, Mesleki ve Etik İlkeler gibi değerler ayrıntılı bir şekilde tartışılır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı: Değerlerin kuramsal temeli, İnsani erdemler, Vatanseverlik, Adalet, Sabır, Şükür, Dürüstlük, Aile, Dayanışma, İktisat, Umut sahibi olmak, Yardımseverlik, Alçak gönüllülük, Kardeşlik, Mesleki ve Etik İlkeler gibi insani değerlerin önemini kavramak ve bu insani değerlerin gereklerini yerine getirmektir.
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> İnsani değerleri tanımlar. İnsani değerlerin önemini kavrar. İnsani değerleri benimser. İnsani değerleri uygular. İnsani değerler üzerine tartışabilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Değer Kuramları	
2	İnsan ve Erdem	
3	Vatanseverlik	
4	Kardeşlik	

5	İktisat	
6	Dayanışma- İşbirliği	
7	Hoşgörü ve Sabır	
8	Umut	
9	Şükür	
10	Adalet	
11		
12	Dürüstlük ve Güvenirlilik	
13	Aile	
14	Mesleki Etik İlkeler ve Değerler	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

21. Aydın, P.İ. Yönetmelik Mesleki ve Örgütsel Etik, Pegem Yayıncılık, 2012.
22. Öğretim Programlarında Yer Alan Kök Değerler Temalı Etkinlik Kitabı, 2022
23. Tatlı A., ve Görmez, İ. Etik ve İnsani Değerler, Türdav Yayın Grubu, İstanbul, 2016.
24. Etkinliklerle Değerler Eğitimi, Diyanet İşleri Başkanlığı Yayınları, 2018.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	1	14
Uygulama	-	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması			
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavına Hazırlık	8	1	8

Diğer (Belirtiniz:)	
Toplam İş Yüğü	25
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	25/25
Dersin AKTS Kredisi	1
Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Ara eleman olarak görev yapacağı sağlık bilimleri alanındaki temel bilgilerle donanmış olma ve bu bilgileri uygulamada yetkinlik		x			
2	İlgili olduğu sağlık alanı ile ilgili olarak bilgi ve teknolojiye erişim yolları ve araçlarını kullanmada yetkinlik		x			
3	Hekim ile birlikte bir ekip oluşturulmasında ve birlikte çalışmada yetkinlik			x		
4	Bir yabancı dili (en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde) kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilir		x			
5	Türkiye Cumhuriyeti Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır ve Türkçeyi iyi kullanır.			x		
6	Alanı ile ilgili olarak cihazları tanımada ve bunlarla ilgili teknolojik gelişmeleri takip etmede yetkinlik		x			
7	Alanı ile ilgili olarak anamnez alma, dosya hazırlayabilme vb. hasta bilgilerinin alınmasında yetkinlik			x		
8	Bilgisayar kullanımı becerilerinde yetkinlik					
9	Mesleki sorumluluğu taşıyabilmede yeterlilik					x
10	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme.					x
11	Sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü çekimleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirebilme.			x		
12	Yaşam boyu öğrenme ve kendini geliştirme kavramını edinmede yetkinlik		x			
13	Mesleğe ait bilgileri takip etme alışkanlığı edinmede yetkinlik			x		
14	Uyumlu ekip çalışmasını gerçekleştirmede yeterlilik		x			
15	Etik ilkeleri ve mesleki değerleri benimseme ve uygulamada yeterlilik		x			
16						
17						
18						
19						
20						