



KIRIKKALE
ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8102	Hücre Biyolojisinde Yeni Yaklaşımlar	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Güncel bilgileri ışığında hücre organelleri ve hücre davranışı arasındaki ilişkilerin yorumlanmasını sağlamak
Dersin İçeriği	Hücre zarı, zarla çevrili organeller, hücre iskeleti, hücre dışı matriks, hücre döngüsü, hücre ölümü
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Molecular biology of the cell. New York: Garland Science. 2. Lodish, H. F., Berk, A., Kaiser, C., Krieger, M., Scott, M. P., Bretscher, A., Ploegh, H. L., ... Matsudaira, P. T. (2008). Molecular cell biology. New York: W.H. Freeman

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Organellerin yapı ve işlevini açıklar
2	Hücrede gerçekleşen fizyolojik olayları anlatır
3	Hücre organellerinin patolojilerinin hücre fizyolojisine olan etkilerini tartışır

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Hücre zarı yapı ve işlevi		
2	Endoplazmik retikulum yapı ve işlevi		
3	Golgi organeli yapı ve işlevi		
4	Lizozom yapı ve işlevi		
5	Mitokondri yapı ve işlevi		
6	Peroksizom yapı ve işlevi		
7	Hücre iskeleti yapı ve işlevi		
8	Hücre dışı matris yapı ve işlevi		
9	Hücre döngüsü		
10	Hücre ölüm yolları		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8103	Gen Yapısı Ve İşlevlerinde Güncel Konular	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Gen yapı ve işlevlerini, bunların canlı sistemlerde düzenlenmesi ve gen ifadesine olan etkilerinin bilinmesini sağlamak
Dersin İçeriği	Prokaryotik ve ökaryotik genlerin yapıları, DNA sentezi, transkripsiyon, translasyon, genetik kontrol
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Molecular biology of the cell. New York: Garland Science. 2. Lodish, H. F., Berk, A., Kaiser, C., Krieger, M., Scott, M. P., Bretscher, A., Ploegh, H. L., ... Matsudaira, P. T. (2008). Molecular cell biology. New York: W.H. Freeman 3. Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A., Levine, M., & Losick, R. M. (2013). Molecular biology of the gene.

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Prokaryotik genomun yapı ve kontrolünü anlatır
2	Ökaryotik genomun yapı ve kontrolünü tartışır
3	Santral dogma sürecinde gerçekleşen süreçleri açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	DNA ve RNA yapısı		
2	DNA'dan kromozoma yapılanma		
3	DNA sentezi		
4	RNA sentezi ve genetik kod		
5	Protein sentezi		
6	Genetik kontrol		
7	Genetik kontrol		
8	Rekombinasyon		
9	Makale tartışması		
10	Makale tartışması		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8104	Mutasyonlar ve Onarım Mekanizmaları	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Mutajenler ve etki mekanizmaları, mutasyonların sınıflandırılması ve mutasyonlara karşı genomik cevabın tartışılması amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	Mutajen sınıfları, DNA üzerindeki etkileri ve DNA onarım mekanizması
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Molecular biology of the cell. New York: Garland Science. 2. Lodish, H. F., Berk, A., Kaiser, C., Krieger, M., Scott, M. P., Bretscher, A., Ploegh, H. L., ... Matsudaira, P. T. (2008). Molecular cell biology. New York: W.H. Freeman 3. Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A., Levine, M., & Losick, R. M. (2013). Molecular biology of the gene.

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Mutajenleri sınıflandırır
2	Mutasyonları sınıflandırır
3	DNA onarımını açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Mutajenler		
2	Mutajenler		
3	Mutajenler		
4	Mutajenler		
5	Mutasyonlar		
6	Mutasyonlar		
7	Mutasyonlar		
8	DNA onarımı		
9	DNA onarımı		
10	DNA onarımı		
11	DNA onarımı		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8105	Sağlık Biyoteknolojisine giriş	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Biyoteknolojinin sağlık alanında uygulamaları, elde edilen sonuçlar ve perspektiflerin gözden geçirilmesi amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	Biyoteknoloji nedir, sağlık alanında biyoteknolojik yaklaşımlar neler sağlamıştır, klinikte kullanılan biyoteknolojik ürünler
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Khan, F. A. (2014). Biotechnology in medical sciences.

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Biyoteknoloji kavramını açıklar
2	Sağlık alanında kullanılan biyoteknolojik ürünleri sıralar
3	Sağlık alanında biyoteknolojinin nasıl kullanılabileceğini tartışır

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Sağlık alanında biyoteknoloji		
2	Antibiyotikler		
3	Viroloji ve aşılar		
4	İmmünoterapi		
5	Rekombinant proteinler ve tıbbi proteinler		
6	Kök hücre teknolojisi		
7	Hücre ve doku mühendisliği		
8	Moleküler tanı		
9	Gen tedavisi		
10	Nanotıp		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8106	Tıbbi Biyoloji Analiz Teknikleri	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Tıbbi biyoloji laboratuvarında kullanılan yöntemlerin tanıtılması hedeflenmektedir
Dersin İçeriği	İn vitro hücre analiz yöntemleri, nükleik asit ve protein analiz yöntemleri, PCR ve uygulama alanları
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, 2. baskı 2021 Prof. Dr. Güler Temizkan, Prof. Dr. Nazlı Arda

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Moleküler biyolojik yöntemleri sayar
2	Tıbbi biyoloji alanında kullanılan moleküler biyolojik yöntemleri açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Mikroskoplar		
2	Hücre kültürü		
3	DNA ve RNA izolasyonu		
4	DNA ve RNA analiz yöntemleri		
5	DNA ve RNA analiz yöntemleri		
6	Protein izolasyonu		
7	Protein analiz yöntemleri		
8	PCR		
9	PCR		
10	Makale tartışması		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8107	Hücre Ölüm Yolakları	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Hücre ölüm tipleri hakkında bilgi vermek
Dersin İçeriği	Nekroz, apoptoz, otofaji, nekroptoz, ferroptoz
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Atike KUNT TEKELİ
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. I. Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Molecular biology of the cell. New York: Garland Science. 2. Lodish, H. F., Berk, A., Kaiser, C., Krieger, M., Scott, M. P., Bretscher, A., Ploegh, H. L., ... Matsudaira, P. T. (2008). Molecular cell biology. New York: W.H. Freeman

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Apoptoz ve Nekroz kavramlarını farklarıyla açıklar
2	Otofajik hücre ölümünü anlatır
3	Diğer hücre ölüm tiplerini anlatır

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Nekroz		
2	Nekroptoz		
3	Apoptozis		
4	Apoptozis		
5	Apoptozis		
6	Otofaji		
7	Otofaji		
8	Ferroptoz		
9	Diğer hücre ölüm yolları		
10	Makale tartışması		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8108	Farmakogenetik	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	İlaçların etki mekanizmalarını ve metabolizmalarını değiştiren genetik faktörlerin açıklanması
Dersin İçeriği	Farmakokinetik, Farmakodinamik, İlaçların Etki Mekanizmaları, İlaçların Metabolizması, Farmakogenetik
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Müderrisoğlu
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. Katzung, Todd W. Vanderah, 2021 2. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th Edition, Launce L. Brunton, Randa Hilal-Dandan, Björn C. Knollmann, 2018 3. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 13. Baskı, Süleyman Oğuz Kayaalp, 2012

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	% 0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Farmakokinetik kavramını açıklar.
2	Farmakodinamik kavramını açıklar.
3	İlaçların etki mekanizmasını anlatır.
4	İlaçların metabolizmasını anlatır.
5	İlaçların etkisini ve metabolizmasını değiştiren faktörleri açıklar.
6	Farmakogenetik kavramını açıklar.

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Farmakolojiye giriş		
2	İlaçların Biyolojik Membranlardan Geçiş ve Emilimi		
3	İlaç Uygulama Yolları		
4	İlaçların Dağılımı		
5	İlaçların Biyotransformasyonu		
6	İlaçların İdrarı ve Eliminasyon Kinetiği		
7	Doz-Konsantrasyon-Etki İlişkisi		
8	Makale Tartışması		
9	İlaçların Etki Mekanizmaları		
10	Reseptörler ve İlaç-Reseptör İlişkisi		
11	İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler		
12	Makale Tartışması		
13	Farmakogenetik		
14	Makale Tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8109	Kök Hücre Biyolojisinde Temel Kavramlar	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Kök hücre kavramı ve kök hücrelerin özellikleri, kök hücre gelişiminde rol oynayan faktörlerin tanıtılması amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	Kök hücre kavramı, kök hücre tipleri, niş, köklülük, IPS
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. 1. Essentials of Stem Cell Biology 3rd edition. John Gearhart, Brigid Hogan, Douglas Melton, Roger Pedersen, E. Donall Thomas, James Thomas, Sir Ian Wilmut. 2. Kök Hücre Biyolojisi, Türleri ve Tedavide Kullanımları (1. Basım), Alp Can, 2014. 3. Stem Cells: Basics and Clinical Translation 1st Ed Robert Chunhua Zhao, Springer 2015

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Moleküler biyolojik yöntemleri sayar
2	Tıbbi biyoloji alanında kullanılan moleküler biyolojik yöntemleri açıklar
3	

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Kök hücrelerin temel özellikleri		
2	Kök hücrelerin temel özellikleri		
3	Kök hücre nişi		
4	Kök hücrelerin yaşam döngüsü		
5	Pluripotent kök hücreler		
6	Pluripotent kök hücreler		
7	Uyarılmış Pluripotent kök hücreler		
8	Mezenkimal kök hücreler		
9	Kök hücre temelli tedaviler		
10	Kök hücre temelli tedaviler		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8110	İnsan Genetiği	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	İnsanlardaki genetik hastalıkları, oluşum mekanizmalarını, kalıtım kalıplarının kavranması amaçlanır.
Dersin İçeriği	İnsanlardaki genetik hastalık sınıfları ve altında yatan mekanizmalar
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Doç. Dr. Derya Beyza Sayın KOCAKAP
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	Thompson & Thompson Genetics in Medicine 8th Edition - April 28, 2015 Authors: Robert Nussbaum, Roderick McInnes, Huntington Willard, ISBN: 9781437706963

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	% 0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Genetik hastalıkları sınıflar
2	Genetik hastalık sınıflarının oluşum mekanizmalarını açıklar
3	Toplumlardaki genetik değişiklikleri açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	İnsan genomu ve işleyişi		
2	Mendel genetiği		
3	Tek gen hastalıkları ve otozomal kalıtım		
4	Tek gen hastalıkları ve gonozomal kalıtım		
5	Mitokondriyal kalıtım		
6	Epigenetik Hastalıklar		
7	Mülfaktöriyel kalıtım		
8	Kanser genetiği		
9	Kromozom anomalileri		
10	Kromozomal hastalıklar		
11	Popülasyon genetiği		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8112	Hastalıkların Moleküler Temelleri	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Akut ve kronik hastalıkların hücrel ve moleküler mekanizmalarının öğretilmesidir
Dersin İçeriği	Kanserin moleküler temelleri, hemoglobinopatiler, talasemiler
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Biology of Disease. Eds: Ahmed N., Dawson M., Smith C., Wood E. 2007 by Taylor and Francis Group, New York. 2. Human Molecular genetics 3. Tom Strachan and Andrew P. Read. Garland Science, UK 2004 3. Thompson and Thompson Genetics in Medicine. Nussbaum RL, McInnes RR, Huntington FW. (Çeviri kitap). Güneş Kitabevi. Ankara, 2005

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Hastalıkların moleküler temellerini örnekler üzerinde açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Hastalık kavramı ve hastalık nedenlerine genel bakış		
2	Neoplastik hastalıkların moleküler temelleri		
3	Neoplastik hastalıkların moleküler temelleri		
4	Hemoglobinopatiler		
5	Talasemi, hemofili, G6PDH eksikliği		
6	Talasemi, hemofili, G6PDH eksikliği		
7	Bağ dokusu hastalıklarının moleküler temelleri		
8	Metabolik hastalıkların moleküler temelleri		
9	Metabolik hastalıkların moleküler temelleri		
10	Makale tartışması		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8112	Hastalıkların Genetik Temelleri	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Hastalıkların oluşumunda genetik mekanizmaların rolünü açıklamak
Dersin İçeriği	DNA düzeyindeki mutasyonların hastalık oluşumundaki rolü Kromozom düzeyindeki mutasyonların hastalık oluşumundaki rolü
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Doç. Dr. Derya Beyza Sayın KOCAKAP
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	Thompson & Thompson Genetics in Medicine 8th Edition - April 28, 2015 Authors: Robert Nussbaum, Roderick McInnes, Huntington Willard, ISBN: 9781437706963

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Genetik varyasyonları açıklar
2	Hastalıklara neden olan genetik değişiklikleri açıklar
3	Genotip-çevre-fenotip ilişkisini açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	DNA varyasyonları		
2	DNA Mutasyonları		
3	Kromozom varyasyonları ve mutasyonları		
4	DNA düzeyindeki mutasyonların gen ekspresyonu üzerindeki etkisi		
5	Genotip-fenotip bağlantısı		
6	Epigenetik değişikliklerin hastalıklar üzerine etkisi		
7	Kromozomal değişikliklerin hastalıklar üzerine etkisi		
8	Somatik mutasyonlar		
9	Gen-gen etkileşimleri		
10	Genotip-çevre etkileşimleri		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8113	Kanser Biyolojisinin Temelleri	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Kanser hücre davranışı, EMT, invazyon, metastaz kavramlarının tartışılması amaçlanmaktadır
Dersin İçeriği	Kanser hücresinin özellikleri, onkogenler , tümör baskılayıcı genler, invazyon, metastaz, EMT
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	1. Brown, T.A Genomes (4th ed), New York and London: Garland Science, 2018 2. Strachan, Tom and Read, Andrew P., Human Molecular Genetics (4th ed), New York and London: Garland Science; 2012 3. Robert Weinberg, The Biology of Cancer (2nd Ed).2014. Garland Science: New York.

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	%0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş

			Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Hastalıkların moleküler temellerini örnekler üzerinde açıklar

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Kanser Hücresinin özellikleri		
2	Hücre içi sinyal		
3	Onkogenler		
4	Tümör baskılayıcı genler		
5	Hücre döngüsü		
6	İnvazyon		
7	Metastaz		
8	EMT		
9	Makale tartışması		
10	Makale tartışması		
11	Makale tartışması		
12	Makale tartışması		
13	Makale tartışması		
14	Makale tartışması		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yarıyıl	Kodu	Dersin Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TTB8114	Biyolojinin Temel İlkeleri	3+0	3	7

DERSİN DETAYLARI	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Bölümü / Programı	Tıbbi Biyoloji/ Tezli Yüksek Lisans
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Biyotetik konularıyla ilgili bilgi, farkındalık ve duyarlılık kazandırmak, güncel etik kavramlar konusunda öğrencileri bilinçlendirmek ve etik analiz yapılmasını sağlamaktır
Dersin İçeriği	Teknolojik ilerlemeler sonucunda ortaya çıkan, değer sorunları nedeniyle toplumların gündemine gelen Biyoetiğin tanımı, temel yaklaşımlar, hekimlerin, bilim insanlarının ve profesyonellerin sahip oldukları yetkileri nasıl kullandıkları, biyoetikte değer sorunlarının neler olduğu ve çözüm yollarıdır.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Didem DAYMAZ
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

DERS KAYNAKLARI	
Kaynaklar	-Dünya Hekimler Birliği Tıp Etiği El Kitabı. Türk Tabipler Birliği Yayınları - Erdem Aydın. Dünya ve Türk Tıp Tarihi, Güneş Tıp Kitabevi, 2006 - Ayşegül Demirhan Erdemir. Tıbbi Deontoloji ve Genel Tıp Tarihi, Güneş Tıp Kitabevi, 1996 - Sağlık Programları Meslek Etiği. Ed. Keleş Ş. Türkiye Biyoetik Derneği - Sağlık Profesyonelleri için Meslek Etiği Dizisi No:1. Ankara Nobel Kitapevleri 2019.

DERS YAPISI	
Matematik ve Temel Bilimler	% 0
Mühendislik Bilimleri	% 0
Mühendislik Tasarımı	% 0
Sosyal Bilimler	% 0
Eğitim Bilimleri	% 0
Fen Bilimleri	% 0
Sağlık Bilimleri	% 100
Alan Bilgisi	% 0

PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METODLARI
Teorik dersler, tartışmalar, interaktif dersler, ödevler, sunumlar

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	0	% 0
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 30
Devam	0	% 0
Uygulama	0	% 0
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 70
Toplam :	2	% 100

AKTS HESAPLAMA İÇERİĞİ			
Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler	3	10	30
Ara Sınavlar	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü AKTS Kredisi		7	:201

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Sıra No	Açıklama
1	Etik, biyoetik, biyomedikal etik kavramlarını, etik kuramları, biyomedikal etiğin temel ilkelerini tanımlayabilir.
2	Etik ikilem, etik çözümlenme, etikte temellendirme ve etik danışmanlık kavramlarını açıklayabilir.
3	Günümüzde sık tartışılan biyoetik konuları hakkında etik tartışma yürütebilir.

DERS KONULARI			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Etik, Biyoetik ve ilgili kavramların tanımlanması		
2	Etik İkilem, Etik Değerlendirme ve Çözümleme, Etik Akıl Yürütme		
3	Temel Biyoetik Yaklaşımlar		
4	Sağlık ve Hak Kavramları		
5	Meslek ve Meslek Etiği		
6	Biyomedikal Etiğin Temel İlkeleri		
7	Vaka Tartışmaları ve Etik Değerlendirme		
8	Hasta Hakları Yönetmeliği		
9	Tıbbi Deontoloji Tüzüğü		
10	İlaç ve Biyolojik Ürünlerin Klinik Araştırmaları Hakkında Yönetmelik		
11	Araştırma- Yayın Etiği		
12	Genetik ve Etik.		
13	Çevre etiği, Biyogüvenlik, Hayvan Hakları		
14	Vaka Tartışmaları ve Etik Değerlendirme		
15	Final Sınavı		

DERS PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Tüm							
Ö1							
Ö2							
Ö3							
Ö4							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek