



T.C.  
AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENESİ FORMU

Doküman No	FR-179
İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa No	1 / 2

AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ 2025/2026 BAHAR DÖNEMİ PATOLOJİ DERS İZLENESİ						
Dersin Adı	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Patoloji	TLAB 204	Zorunlu	4	3	3	0
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Program web sayfasında ilan edilecektir.					
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Program web sayfasında ilan edilecektir.					
<b>İletişim Bilgileri</b>	tkaratas@agri.edu.tr					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b>	Ön lisans					
<b>Bölümü/Programı</b>	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler/ Tıbbi Laboratuvar Teknikleri					
<b>Öğrenim Türü</b>	Yüz yüze					
<b>Dersin Amacı</b>	Hücresinin patolojik değişimleri, hücre zedelenmesi, iltihap, tümör oluşumları ve immünopatoloji konuları hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.					
<b>Dersin Hedefi</b>	Patoloji çalışmalarının temel prensiplerini kavratmak ve öğrencilerin patolojik konularda bilgi sahibi olmasını sağlamak					
<b>Dersin İçeriği</b>	Patoloji tanımı ve bölümleri, Patoloji laboratuvarına gelen materyal ve doku takibi, laboratuvar teknikleri, Hücre Zedelenmesi, Fonksiyonları, Nekroz, Akut ve kronik inflamasyon, Doku onarımı, rejenerasyon, iyileşme ve fibrozis, Hemodinamik bozukluklar ve şok, İmmün sistem ve hastalıkları, Neoplâzi, Tümör Etiyolojisi, Etkileri, Metastaz Yolları					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Ö1: Patoloji laboratuvar araç-gereçlerinin kullanımı ve bakımını öğrenecektir Ö2:Patoloji ve sitoloji laboratuvarına gelen materyallerin uygun yöntemleri kullanarak preparat hâline getirilmesi öğrenilecektir. Ö3:Hücre biyolojisi ve hücre yapılarını öğrenecektir Ö4: Hücre zedelenmesi, hücre yapısındaki iltihap, neoplazi ve etiyolojisini öğrenecektir.					
<b>Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)</b>	Patoloji dersi ile alınan doku örneklerinin korunması saklanması hakkında bilgi ve beceri yetkinliğini artırmasını sağlamak					
<b>Öğretim Yöntem ve Teknikleri</b>	Anlatım (Düz Anlatım), Soru-Cevap, Tartışma					
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	---					
<b>Dersin Koordinatörü/Ders Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ					
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	Ara sınav %40, yarıyıl/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavının etkisi ise %60 ağırlığındadır.					
<b>Derste Yararlanılan Kaynaklar</b>	Çarin, M. (Ed.). Tıbbi Biyoloji. Nobel Tıp Kitabevleri, Çevikbaş,U.(Ed.).Temel Patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri, Pabuççuoğlu, H. U. Mikoşlar, Patogenez ve Patoloji. İzmir Güven & Nobel Tıp Kitabevleri.					

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
------------	--------------	-----------



T.C.  
AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENESİ FORMU

Doküman No	FR-179
İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa No	2 / 2

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

HAFTA	SAAT	ÖĞRETİM ÜYESİ	KONU
1. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Hücre Bilimi, Ökaryot ve Prokaryot Hücreler
2. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Hücre İçi Organeller, Yapı ve Fonksiyonları
3. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Klinik sitoloji, smear,biyopsi ve laboratuvar teknikleri
4. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Patoloji tanımı ve bölümleri
5. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Patoloji laboratuvarına gelen materyal ve doku takibi, laboratuvar teknikleri
6. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Hücre Zedelenmesi, Fonksiyonları, Nekroz
7. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Akut ve kronik inflamasyon
8. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Doku onarımı, rejenerasyon, iyileşme ve fibrozis
9. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Hemodinamik bozukluklar ve şok
10. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	İmmün sistem ve hastalıkları
11. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Neoplâzi, Tümör Etyolojisi, Etkileri,
12. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Tümörün metastaz Yolları
13. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Etyoloji
14. HAFTA	9-12	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Genel Tekrar

Dersin öğrenim çıktıların program çıktıları ile olan ilişkileri

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
Ö1	5	4			5						
Ö2	5	3	3		5						
Ö3					5	4					
Ö4					5	4					

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

- PÖÇ1: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.  
PÖÇ2: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.  
PÖÇ3: Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.  
PÖÇ4: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.  
PÖÇ5: Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir ve öğrenmesini yönlendirir.  
PÖÇ6: Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
------------	--------------	-----------

	<b>T.C.</b> <b>AGRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	1 / 3

AGRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MYO TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ LABORATUAR TEKNİKLERİ PROGRAMI 2025/2026 BAHAR DÖNEMİ TIBBİ (HAST.) LAB. UYGULAMALARI II DERSİ DERS PROGRAMI						
Dersin Adı	Dersin Kodu	Zorunlu / Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
	TLAB 206	Zorunlu	8	4	1	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>			Program web sayfasında ilan edilecektir.			
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>			Program web sayfasında ilan edilecektir.			
<b>İletişim Bilgileri</b>						
<b>Dersin Dili</b>			Türkçe			
<b>Dersin Düzeyi</b>			Ön lisans			
<b>Bölümü/Programı</b>			Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı			
<b>Öğrenim Türü</b>			Yüz yüze / Uygulama			
<b>Dersin Amacı</b>			TIBBİ (HAST.) LAB. UYGULAMALARI II dersinin amacı; öğrencilerin klinik laboratuvar ortamında kullanılan temel ve ileri düzey analiz yöntemlerini teorik bilgi ile birlikte uygulamalı olarak öğrenmelerini sağlamak, biyokimya, hematoloji, mikrobiyoloji ve immünoloji alanlarında numune kabulünden sonuç raporlamaya kadar olan tüm süreçleri doğru ve güvenli şekilde yürütebilme becerisi kazandırmaktır. Ders, kalite kontrol, laboratuvar güvenliği, cihaz kullanımı, kalibrasyon ve validasyon süreçleri hakkında yetkinlik kazandırarak öğrencilerin mesleki etik ve sorumluluk bilinciyle çalışabilmelerini hedefler.			
<b>Dersin Hedefi</b>			Bu dersin hedefi; öğrencilerin laboratuvar ortamında kullanılan temel ç TIBBİ (HAST.) LAB. UYGULAMALARI II dersinin hedefi, öğrencilerin klinik laboratuvarlarda biyokimya, hematoloji, mikrobiyoloji ve immünoloji alanlarında preanalitik, analitik ve postanalitik süreçleri kalite standartlarına uygun, güvenli ve doğru şekilde yürütebilmelerini sağlamak; laboratuvar güvenliği, kalite kontrol uygulamaları, cihaz kullanımı ve mesleki etik ilkelerini etkin biçimde uygulayabilecek bilgi, beceri ve yetkinlik kazandırmaktır. özelti türlerini bilimsel ilkelere uygun olarak hazırlayabilmelerini, derişim hesaplamalarını doğru şekilde yapabilmelerini, temel laboratuvar cihazlarını güvenli ve etkin biçimde kullanabilmelerini ve kalite kontrol ile laboratuvar güvenliği kurallarını uygulayabilecek teknik yeterliliğe ulaşmalarını sağlamaktır.			
<b>Dersin İçeriği</b>			Bu ders kapsamında klinik laboratuvarlarda sık kullanılan analiz yöntemleri, kan ve diğer biyolojik örneklerin alınması, saklanması ve işlenmesi, biyokimyasal testler, hematolojik analizler, mikrobiyolojik kültür ve boyama teknikleri, immünolojik test prensipleri, otomasyon sistemleri ve kalite kontrol uygulamaları ele alınır. Ayrıca sonuçların değerlendirilmesi, referans aralıklarının yorumlanması, laboratuvar hatalarının belirlenmesi ve hasta güvenliği çerçevesinde raporlama süreçleri uygulamalı olarak incelenir. Ders, laboratuvar pratiğini güçlendirmeye yönelik vaka temelli uygulamalarla desteklenir.			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<p>Ö1:Klinik laboratuvarlarda preanalitik, analitik ve postanalitik süreçleri kalite standartlarına uygun şekilde uygular.</p> <p>Ö2:Kan ve diğer biyolojik numuneleri uygun yöntemlerle alır, saklar, hazırlar ve analiz sürecine doğru şekilde dahil eder.</p> <p>Ö3:Biyokimya, hematoloji, mikrobiyoloji ve immünoloji laboratuvarlarında temel analiz yöntemlerini uygular ve sonuçlarını yorumlar.</p> <p>Ö4:Laboratuvar cihazlarını doğru kullanır, temel kalibrasyon ve kalite kontrol işlemlerini gerçekleştirir.</p>			

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	2 / 3

	<p><b>Ö5:</b>Laboratuvar güvenliği kurallarını ve biyogüvenlik ilkelerini uygulayarak güvenli çalışma ortamı sağlar.</p> <p><b>Ö6:</b>Analiz sonuçlarını referans aralıkları doğrultusunda değerlendirir, olası hataları belirler ve uygun raporlama yapar.</p>
<b>Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)</b>	Tıbbi (Hast.) Laboratuvar Uygulamaları II dersi, öğrencilerin klinik laboratuvar süreçlerine ilişkin teorik bilgilerini uygulama ile pekiştirerek mesleki yeterlilik kazanmalarını sağlar. Ders kapsamında öğrenciler; preanalitik, analitik ve postanalitik aşamaları kalite standartlarına uygun şekilde yürütme bilgisi edinir, biyokimya, hematoloji, mikrobiyoloji ve immünoloji alanlarında temel analiz yöntemlerini uygulama becerisi kazanır. Laboratuvar cihazlarını doğru kullanma, kalibrasyon ve kalite kontrol işlemlerini gerçekleştirme yetkinliği geliştirir. Ayrıca laboratuvar güvenliği, biyogüvenlik, etik ilkeler ve hasta sonuçlarının doğru raporlanması konularında sorumluluk bilinci kazanarak mesleki etik çerçevesinde güvenli ve etkin çalışma alışkanlığı edinir. Bu yönüyle ders, öğrencilerin klinik laboratuvar ortamında bağımsız çalışabilen, dikkatli, analitik düşünebilen ve disiplinler arası iş birliğine açık sağlık teknikerleri olarak yetişmelerine katkı sağlar.
<b>Öğretim Yöntem ve Teknikleri</b>	Anlatım (Düz Anlatım), gösterip Yaptırma (Demonstrasyon), Vaka Analizi (Örnek Olay Yöntemi)
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü/Ders Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	Ara sınav %40, yarıyıl/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavının etkisi ise %60 ağırlığındadır. Sınavlara uygulamada ki değerlendirmelerde etki edecektir (%30)
<b>Derste Yararlanılan Kaynaklar</b>	Laboratuvar notları

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ			
HAFTA	SAAT	ÖĞRETİM ÜYESİ	KONU
1. HAFTA	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Klinik laboratuvara giriş, laboratuvar organizasyonu ve iş akışı
2. HAFTA	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Laboratuvar güvenliği, biyogüvenlik düzeyleri ve atık yönetimi
3. HAFTA	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Numune kabulü, numune türleri, pre-analitik süreçler ve hata kaynakları

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	3 / 3

<b>4. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Biyokimya laboratuvarında temel analiz yöntemleri (spektrofotometri, enzim analizleri)
<b>5. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Otomatik biyokimya analizörleri, kalibrasyon ve kalite kontrol uygulamaları
<b>6. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Hematoloji laboratuvarında tam kan sayımı (CBC) ve periferik yayma incelemesi
<b>7. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Hematolojik parametrelerin değerlendirilmesi ve koagülasyon testleri
<b>8. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Mikrobiyoloji laboratuvarında kültür teknikleri ve besiyerleri
<b>9. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Mikroorganizma tanımlama yöntemleri ve antibiyotik duyarlılık testleri
<b>10. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	İmmünoloji laboratuvarında ELISA ve hızlı tanı testleri
<b>11. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Hormon ve tümör belirteç analizleri
<b>12. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Laboratuvar bilgi yönetim sistemleri (LIMS) ve sonuç raporlama
<b>13. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Cihaz bakımı, validasyon ve iç/dış kalite kontrol programları
<b>14. HAFTA</b>	8	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Genel tekrar, vaka değerlendirmeleri ve uygulama bütünleştirme

**Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Ö1	3	2	1	2	2	1	2
Ö2	3	3	1	1	3	1	2
Ö3	3	2	1	2	2	1	2
Ö4	2	2	1	3	2	1	1
Ö5	2	1	3	1	1	1	2
Ö6	3	2	2	2	2	2	1

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

PÖÇ1: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.

PÖÇ2: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.

PÖÇ3: Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.

PÖÇ4: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.

PÖÇ5: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.

PÖÇ6: Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir ve öğrenmesini yönlendirir.

PÖÇ7: Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	1 / 2

<b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU</b> <b>TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ</b> <b>2025/2026 BAHAR DÖNEMİ BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ II DERS İZLENESİ</b>						
Dersin Adı	Dersin Kodu	Zorunlu/Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Bilgi ve İletişim Teknolojisi II	UZBİL102	Seçmeli	4	3	2	1
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Program web sayfasında ilan edilecektir.					
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Program web sayfasında ilan edilecektir.					
<b>İletişim Bilgileri</b>	tkaratas@agri.edu.tr					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b>	Ön Lisans					
<b>Bölümü/Programı</b>	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler/ Tıbbi Laboratuvar Teknikleri					
<b>Öğrenim Türü</b>	Yüz yüze					
<b>Dersin Amacı</b>	Bilgi teknolojileri kullanımının yaygınlaştırılması, bilgisayar okur-yazarlığının artırılması, donanım bilgileri, işletim sistemi, kelime işlem, elektronik hesaplama tablosu, sunu hazırlama ve internet kullanımı konularında deneyim sahibi olunması.					
<b>Dersin Hedefi</b>	Teknikerlik uygulamaları için gerekli olan modern araç ve gereçleri seçme ve kullanma; bilişim teknolojilerinden etkin yararlanma kabiliyeti gelişir.					
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel Kavramlar, Microsoft kullanımı, Excel Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim, Kullanımı, PowerPoint Programı, İnternet Hizmetlerinin Kullanımı.					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Ö1:</b> Bilgisayar destekli eğitimle ilgili temel kavramları öğrenirler <b>Ö2:</b> Bilgisayar destekli eğitimin uygulama yöntemlerini öğrenirler. <b>Ö3:</b> Öğrenciler Office Access veri tabanı programını orta düzeyde kullanır <b>Ö4:</b> Öğrenci bilgisayar destekli eğitimde kullanılan yaygın formatları öğrenir <b>Ö5:</b> Öğrenciler internet sitelerindeki uzantıların anlamlarını öğrenirler					
<b>Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)</b>	Alanına uygun internet teknolojilerini kullanabilme					
<b>Öğretim Yöntem ve Teknikleri</b>	Anlatım (Düz Anlatım), Soru-Cevap, Tartışma					
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	---					
<b>Dersin Koordinatörü/Ders Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ					
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	Ara sınav %40, yarıyıl/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavının etkisi ise %60 ağırlığındadır.					
<b>Derste Yararlanılan Kaynaklar</b>	Dersi veren öğretim elemanının ders notları					

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------



T.C.  
AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENESİ FORMU

Doküman No	FR-179
İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	00
Sayfa No	2 / 2

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ			
HAFTA	SAAT	ÖĞRETİM ÜYESİ	KONU
1. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Temel Kavramlar
2. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Temel Kavramlar
3. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Microsoft kullanımı
4. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Microsoft kullanımı
5. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Microsoft kullanımı
6. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Microsoft kullanımı
7. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Excel Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim
8. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Excel Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim
9. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Excel Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim
10. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	Excel Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim
11. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	PowerPoint Program
12. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	PowerPoint Program
13. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	PowerPoint Program
14. HAFTA	8-11	Prof. Dr. Tayfun KARATAŞ	İnternet Hizmetlerinin Kullanımı

Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Ö1	4			4			
Ö2				5			
Ö3							
Ö4						3	
Ö5				4		3	

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

PÖÇ1: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.

PÖÇ2: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.

PÖÇ3: Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.

PÖÇ4: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.

PÖÇ5: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.

PÖÇ6: Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir ve öğrenmesini yönlendirir.

PÖÇ7: Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
------------	--------------	-----------

 AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ 2007	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	1 / 3

AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER TEKNİKLER BÖLÜMÜ 2025/2026 GÜZ DÖNEMİ İLK YARDIM DERS PROGRAMI						
Dersin Adı	Dersin Kodu	Zorunlu/Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
İlk Yardım	TLAB108	Seçmeli	2	2	2	0
Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.					
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Program web sayfasında ilan edilecektir.					
İletişim Bilgileri	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Düzeyi	Ön Lisans					
Bölümü/Programı	Tıbbi laboratuvar Programı					
Öğrenim Türü	Yüz yüze					
Dersin Amacı	Kişilerin yaşamını veya sağlığını tehlikeye düşüren kaza , hastalık vb. durumunda, sağlık ekibinin yardımı sağlanana kadar , yaşamın kurtarılması ya da durumun kötüye gitmesini önlemek amacıyla olay yerinde ilaçsız yapılan uygulamaları öğrenmektir.					
Dersin Hedefi	Hasta veya yaralı insanları acil durumlarda koruyabilecekleri, ilk yardım uygulayabilecekleri ve hayat kurtarabilecekleri bilgi ve becerileri öğretir					
Dersin İçeriği	İlk yardıma giriş ve genel özellikleri, Temel yaşam fonksiyonlarının değerlendirilmesi, Solunum ve dolaşım sistemi, Yaralanmalarda ilk yardım, Kanamalarda ilk yardım, Şok ve ilk yardım, Yanıklar ve ilk yardım, Zehirlenmeler ve ilk yardım, Kırık-çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Temel yaşam desteği.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Ö1:</b> İlk yardımın Toplumsal Önemi <b>Ö2:</b> İlk yardımcının tanımı,görevleri ve sorumlulukları. <b>Ö3:</b> Hastalık,kaza ya da yaralanma durumunda uzman yardım alıncaya kadar ki süreçteki işlemleri uygulayabilecektir. <b>Ö4:</b> İlk yardımla ilgili kişisel ve yasal sorumluluklarının neler olduğunu anlayabilecektir.					
Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	1.Kazanılan yeterliliklere dayalı olarak disiplinlerarası, kavramsal, bilimsel, kültürel, sanatsal, yöntemler, teknikler ve malzemeler konusunda temel ve güncel bilgilere sahiptir. 2. Alanında edindiği temel tasarım bilgilerini kullanır. 3. Bilgi ve becerileri kullanarak çözüm önerileri oluşturur. 4. Tek başına veya grup içinde uyumlu olarak çalışır. 5. Yaşam boyu öğrenme bilincini kazanır.					
Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Anlatım (Düz Anlatım), Soru-Cevap, Tartışma					
Dersin Ön Koşulu	---					
Dersin Koordinatörü/Ders Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK					
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav %40, yarıyıl/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavının etkisi ise %60 ağırlığındadır.					
Derste Yararlanılan Kaynaklar	Temel yaşam maketleri ve slayt					

<b>HAZIRLAYAN</b> Dr. Öğr.Üyesi Kutay YÜZÜAK	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
---	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	2 / 3

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ			
HAFTA	SAAT	ÖĞRETİM ÜYESİ	KONU
1. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	İlk Yardımın Hedefleri
2. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	İlk yardım Uygulayacak Kişinin Alması Gereken Önlemler;
3. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	İnsan Vücudu
4. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	İlk yardım Malzemeleri
5. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Boğulmalar ve Solunumun Sağlanması
6. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Kanamaların Durdurulması ve Kan Dolaşımının Sağlanması
7. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	<b>Dış ve İç Kanama Belirtileri ve İlk Yardım</b>
8. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Bilinç Kaybı Durumunu Tanıma Ve İlk Yardım,
9. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Şok Nedenleri Ve Kanamalara Bağlı Şoku Tanıma Ve İlk Yardım
10. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Temel Yaşam Desteği
11. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Temel Yaşam Desteği Uygulamaları
12. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Kaza Ve Zehirlenmeler Sonucu Oluşan Yara, Yanık, Travma Ve Diğer Yapılacak Acil Yardım Ve Müdahaleler
13. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	İnsan Sağlığını Tehdit Eden Faktörler
14. HAFTA		Dr. Öğr. Üyesi. Kutay YÜZÜAK	Ciddi Ve Acil Durumları Yorumlayabilecek Derecede Bilinçli Ve Bilgili Olması Gereken Konular

**Dersin öğrenim çıktıların program çıktıları ile olan ilişkileri**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
Ö1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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

PÖÇ1: İlk Yardımın Hedefleri  
PÖÇ2: İnsan Vücudu  
PÖÇ3: Boğulmalar ve Solunumun Sağlanması

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Dr. Öğr.Üyesi Kutay YÜZÜAK		

 AGRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ 2007	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	3 / 3

PÖÇ4: Kanamaların Durdurulması ve Kan Dolaşımının Sağlanması

PÖÇ5: Bilinç Kaybı Durumunu Tanıma Ve İlk Yardım

PÖÇ6: Şok Nedenleri Ve Kanamalara Bağlı Şoku Tanıma Ve İlk Yardım

PÖÇ7: Temel Yaşam Desteği

PÖÇ8: Kaza Ve Zehirlenmeler Sonucu Oluşan Yara, Yanık, Travma Ve Diğer Yapılacak Acil Yardım Ve Müdahaleler

PÖÇ9: İnsan Sağlığını Tehdit Eden Faktörler

PÖÇ10: Temel Yaşam Desteği Uygulamaları

PÖÇ11: Dış ve İç Kanama Belirtileri ve İlk Yardım

<b>HAZIRLAYAN</b> <b>Dr. Öğr.Üyesi Kutay YÜZÜAK</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
--	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	1 / 3

<b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MYO</b> <b>TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ LABORATUAR TEKNİKLERİ PROGRAMI</b> <b>2025/2026 BAHAR DÖNEMİ LAB. KİMYASI VE LAB. ALET KULLANIMI DERSİ DERS PROGRAMI</b>						
Dersin Adı	Dersin Kodu	Zorunlu/Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
	TLAB 106	Zorunlu	3	3	2	1
<b>Dersin Gün ve Saati</b>			Program web sayfasında ilan edilecektir.			
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>			Program web sayfasında ilan edilecektir.			
<b>İletişim Bilgileri</b>						
<b>Dersin Dili</b>			Türkçe			
<b>Dersin Düzeyi</b>			Ön lisans			
<b>Bölümü/Programı</b>			Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı			
<b>Öğrenim Türü</b>			Yüz yüze			
<b>Dersin Amacı</b>			Laboratuvarda sıklıkla kullanılan çözelti şekillerini öğrenmek ve bunları uygun şekilde hazırlamak. Laboratuvar güvenliğini sağlayarak genel laboratuvar sarf malzemelerini ve cihazlarını kurallara uygun bir şekilde kullanabilmeyi ve bakımlarını yapabilmeyi öğretmek.			
<b>Dersin Hedefi</b>			Bu dersin hedefi; öğrencilerin laboratuvar ortamında kullanılan temel çözelti türlerini bilimsel ilkelere uygun olarak hazırlayabilmelerini, derişim hesaplamalarını doğru şekilde yapabilmelerini, temel laboratuvar cihazlarını güvenli ve etkin biçimde kullanabilmelerini ve kalite kontrol ile laboratuvar güvenliği kurallarını uygulayabilecek teknik yeterlilikle ulaşmalarını sağlamaktır.			
<b>Dersin İçeriği</b>			Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, katı bir maddenin molar çözeltisi, sıvı bir maddenin molar çözeltisi, katı bir maddenin normal çözeltisi, sıvı bir maddenin normal çözeltisi, ozmolar çözeltiler, yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler, moleköl suyu bulunduran maddelerden laboratuvar kimyası ve tampon çözelti. Cam ve plastik malzemeleri tanımlama ve temizleme, genel laboratuvar cihazlarını tanımlama, su arıtma sistemleri ve su çeşitleri, inkübatör ve sterilizatörler, teraziler ve tartım teknikleri, filtrasyon teknikleri ve filtreler, mikroskop kullanımı ve bakımı , pH metre kullanımı ve bakımı, santrifüjler, santrifügasyon ve ayırma teknikleri, spektrofotometreler, spektrofotometrinin prensipleri, kullanımı ve bakımı, elektroforez ve elektroforetik teknikler, kromatografi ve çeşitleri.			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Ö1:</b> Katı bir maddenin molar ve normal çözeltisini hazırlayabilmek <b>Ö2:</b> Sıvı bir maddenin molar ve normal çözeltisini hazırlayabilmek <b>Ö3:</b> Tampon çözelti hazırlayabilmek <b>Ö4:</b> Laboratuvar aletlerini tanıyor olmak <b>Ö5:</b> Laboratuvar aletlerinin bakım ve onarımını yapmak <b>Ö6:</b> Laboratuvar aletlerine doğru ölçüm yapabilmek			
<b>Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)</b>			Bu ders, öğrencilerin laboratuvar kimyasında kullanılan çözelti türleri ve derişim hesaplamaları hakkında kuramsal bilgi kazanmalarını, temel laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerini öğrenmelerini ve sterilizasyon ile kalite kontrol süreçlerini kavramalarını sağlar; bunun yanı sıra molar, normal ve yüzdellik çözeltileri doğru şekilde hazırlama, laboratuvar cihazlarını güvenli ve etkin kullanma, doğru tartım ve örnek hazırlama işlemlerini uygulama becerisi kazandırır ve öğrencilerin laboratuvar ortamında güvenlik kurallarına uygun, sorumluluk bilinciyle ve ekip çalışmasına yatkın şekilde çalışabilen mesleki yetkinlik geliştirmelerine katkı sağlar.			
<b>Öğretim Yöntem ve Teknikleri</b>			Anlatım (Düz Anlatım) ve Laboratuvar Uygulamaları			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>			Yok			
<b>HAZIRLAYAN</b>		<b>KONTROL EDEN</b>		<b>ONAYLAYAN</b>		

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	2 / 3

<b>Dersin Koordinatörü/Ders Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	Ara sınav %40, yarıyıl/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavının etkisi ise %60 ağırlığındadır.
<b>Derste Yararlanılan Kaynaklar</b>	Laboratuvar notları

<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>			
<b>HAFTA</b>	<b>SAAT</b>	<b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>	<b>KONU</b>
1. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Katı/Sıvı sistemine göre (w/v) % çözelti
2. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Sıvı/Sıvı sistemine göre (v/v) çözelti
3. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Katı bir maddenin molar çözeltisiSıvı bir maddenin molar çözeltisi
4. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Katı bir maddenin normal çözeltisiSıvı bir maddenin normal çözeltisi
5. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltilerTampon çözeltiler ve hazırlanışı
6. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Laboratuvarlarda kalite kontrolü ve cihazlar bakımından önemi
7. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Sterilizatör ve otoklavın çalışma prensibi, kullanım ve bakımları
8. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Cam ve plastik malzemeler, mikropipet ve cam pipet yardımı ile madde transferi, madde tartmak
9. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Çözelti karıştırma yöntemleri ile ph metre, cam ve plastik malzemelerin temizliği
10. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	İnkübasyon yöntemleriSterilizasyon yöntemleri Sıvıları santrifüjler aracılığı ile çöktürmek
11. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Mikroskopik yöntemler kromatografik yöntemler
12. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Spektrofotometrik ve nefelometrik yöntemler
13. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Doku, kan ve serum saklama yöntemleri.
14. HAFTA	3	Doç. Dr. Aykut ÖZTEKİN	Laboratuvar kazaları ve alınacak önlemler

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	3 / 3

**Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Ö1	5	4	1	2	4	3	2
Ö2	5	4	1	2	4	3	2
Ö3	4	5	3	3	5	3	3
Ö4	4	4	4	3	4	3	3
Ö5	3	4	5	2	4	3	4
Ö6	4	2	3	4	2	2	3

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

- PÖÇ1: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
- PÖÇ2: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
- PÖÇ3: Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.
- PÖÇ4: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
- PÖÇ5: Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
- PÖÇ6: Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir ve öğrenmesini yönlendirir.
- PÖÇ7: Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

 AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ 2007	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	1 / 3

AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU BİYOKİMYA DERSİ DERS PROGRAMI						
Dersin Adı	Dersin Kodu	Zorunlu/Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
BİYOKİMYA	TLAB102	Zorunlu	3	2	2	0
<b>Dersin Gün ve Saati</b>			Program web sayfasında ilan edilecektir.			
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>			Program web sayfasında ilan edilecektir.			
<b>İletişim Bilgileri</b>			rsaglamtas@agei.edu.tr			
<b>Dersin Dili</b>			Türkçe			
<b>Dersin Düzeyi</b>			Lisans			
<b>Bölümü/Programı</b>			Tıbbi Laboratuvar Teknikleri			
<b>Öğrenim Türü</b>			Yüz yüze			
<b>Dersin Amacı</b>			Canlı hücrelerin kimyasal yapıtaşları ve bunların geçirdiği reaksiyon ve olayların tam olarak moleküler düzeyde anlatılması amaçlanır. Bu amaca ulaşmak için, biyokimya hücrelerde bulunan çok sayıda molekülleri izole etmeye, bunların yapılarını belirlemeye ve fonksiyonlarını analize çalışmıştır. Biyokimyasal çalışmalar, sağlık ve hastalığa ilişkin pek çok konuyu aydınlatmayı sağlamıştır.			
<b>Dersin Hedefi</b>			Canlı hücrelerin kimyasal yapıtaşları ve bunların geçirdiği reaksiyon ve olayların tam olarak moleküler düzeyde anlatılması amaçlanır. Bu amaca ulaşmak için, biyokimya hücrelerde bulunan çok sayıda molekülleri izole etmeye, bunların yapılarını belirlemeye ve fonksiyonlarını analize çalışmıştır. Biyokimyasal çalışmalar, sağlık ve hastalığa ilişkin pek çok konuyu aydınlatmayı sağlamıştır.			
<b>Dersin İçeriği</b>			Biyomoleküller ve hücre yapısı, çözeltiler, enzimler, karbohidratlar, lipidler ve membran yapısı, nükleik asitler			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Ö1:</b> Biyokimyasal kavramları açıklar. <b>Ö2:</b> Canlı sistemlerin özelliklerini ve biyokimyasal reaksiyonların enerjisini nasıl sağlandığını açıklar. <b>Ö3:</b> Biyomoleküller ve hücre yapısı hakkında genel bilgilere sahip olabilme. <b>Ö4:</b> Su ve sulu çözeltilerin özellikleri hakkında genel bilgilere sahip olabilme.			
<b>Dersin Mesleğe Katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)</b>						
<b>Öğretim Yöntem ve Teknikleri</b>			Anlatım (Düz Anlatım), Soru-Cevap, Tartışma			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>			---			
<b>Dersin Koordinatörü/Ders Yürütücüsü</b>			Dr. Öğretim Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ			
<b>Ölçme Değerlendirme</b>			Ara sınav %40, yarıyıl/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavının etkisi ise %60 ağırlığındadır.			
<b>Derste Yararlanılan Kaynaklar</b>						

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

	<b>T.C.</b> <b>AGRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	2 / 3

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ			
HAFTA	SAAT	ÖĞRETİM ÜYESİ	KONU
1. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Biyomoleküller ve hücre yapısı
2. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Su ve sulu çözeltilerin özellikleri
3. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Temel kimyasal kavramlar Biyokimyaya giriş
4. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Amino asitler ve proteinlere giriş
5. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Proteinlerin üç boyutlu yapısı ve sınıflandırılması
6. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Proteinlerin denatürasyonu ve fonksiyonları
7. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Enzimler ve özellikleri
8. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Enzimlerin kinik tanıdaki önemi
9. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Karbonhidratların temel özellikleri ve fonksiyonları
10. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Lipitlerin temel özellikleri ve fonksiyonları
11. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Vitamin ve koenzimlerin yapısı vitaminlerin fonksiyonları
12. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Karbonhidrat metabolizması
13. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Karbonhidrat metabolizması
14. HAFTA	3	Dr. Öğr. Üyesi Rüya SAĞLAMTAŞ	Lipit metabolizması

**Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Ö1	5	4	4	5	3	3	5	3	4
Ö2	4	5	4	5	2	4	5	3	4
Ö3	4	4	5	5	2	4	5	3	4

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------

 AGRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ 2007	<b>T.C.</b> <b>AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENESİ FORMU</b>	Doküman No	FR-179
		İlk Yayın Tarihi	26.02.2024
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	00
		Sayfa No	3 / 3

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

P1	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
P2	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
P3	Etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.
P4	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
P5	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
P6	Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilir ve öğrenmesini yönlendirir.
P7	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAYLAYAN</b>
-------------------	---------------------	------------------