

<b>Ders Adı</b>	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1					
<b>Dersin Kodu</b>	151211001					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	UZAKTAN EĞİTİM					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		2			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin amacı öğrencilere Türkiye Cumhuriyetinin hangi koşullarda nasıl kurulduğunu anlatarak, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkelerini benimsetmek, Atatürkün asker kişiliği kadar, büyük devlet adamı, inkılapçı kişiliği ve önderliğini, ırkçılığı reddeden milliyetçilik anlayışını, uluslararası barışın kurulması hususundaki çabalarını anlatmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi okumamın amacı, inkılap, ıslahat, tanzimat, meşrutiyet gibi kavramların anlamları, söz konusu kavramların birbirlerine olan benzerlikleri ve farklılıkları, bu kavramların tarihteki örnekleri ve kavramların içeriğine göre örneklerin analizi. Türk İnkılabının tarihi temelleri anlamak bağlamında; Osmanlı Devleti'nin yaşadığı buhran, bu buhrana etki eden iç ve dış dinamikler, söz konusu dinamiklerin analizi ve Türk İnkılabına etkileri. Osmanlı Devleti'nin varlığını korumaya yönelik olarak modernleşme çabaları, bu çabalar kapsamında Tanzimat, İslahat ve Meşrutiyet süreçleri, modernleşme sürecinin fikri alt yapısı ve bu bağlamdan olarak Osmanlılık, İslamcılık, Türkçülük ve Batıcılık fikir akımları, söz konusu fikir akımlarının Türk İnkılabına ve günümüze etkileri. Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunda Misak-ı Milli metninin yeri ve bugün için Türkiye Cumhuriyeti için ve dış politikasında ki yeri ve önemi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihine ilişkin temel kavramları açıklayabilecek.</li> <li>* Ulusal Kurtuluş Mücadelesi ve Türk devletinin kuruluş sürecindeki önemli noktaları açıklayabilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Anadolu üniversitesi E-kampus sisteminde dijital kitap başta olmak zengin e-öğrenme malzemeleri</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	

Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Çabaları 1. Ünite		
2. Hafta	Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Çabaları 1. Ünite		
3. Hafta	Türkiye'de Reform Arayışları (1839-1908) 2. Ünite		
4. Hafta	Türkiye'de Reform Arayışları (1839-1908) 2. Ünite		
5. Hafta	Türkiye'de Reform Arayışları (1839-1908) 3. Ünite		
6. Hafta	Türkiye'de Reform Arayışları (1839-1908) 3. Ünite		
7. Hafta	Avrupa ve Türkiye (1838-1918) 4. Ünite		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Avrupa ve Türkiye (1838-1918) 4. Ünite		
9. Hafta	Mondros'tan Lozan'a Türkiye 5. Ünite		
10. Hafta	Mondros'tan Lozan'a Türkiye 5. Ünite		
11. Hafta	Türkiye Büyük Millet Meclisi ve Siyasal Yapılanma (1920-1923) 6. Ünite		
12. Hafta	Türkiye Büyük Millet Meclisi ve Siyasal Yapılanma (1920-1923) 6. Ünite		
13. Hafta	Osmanlı'dan Cumhuriyet'e Ekonomik Gelişmeler 7. Ünite		
14. Hafta	Yeni Türk Devleti'nin İlanı: Lozan'dan Cumhuriyet'e 8. Ünite		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TÜRK DİLİ 1					
<b>Dersin Kodu</b>	151211003					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	UZAKTAN EĞİTİM					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		2			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Türkçenin yapısı ve temel dilbilgisi özelliklerinin kavranması, okunan metinlerin gerektiği gibi anlaşılması, öğrencilerin sözcüğünün genişletilmesi
<b>Dersin İçeriği</b>	Dil ve Dünya dilleri hakkında genel bilgiler, Türkçenin diğer dillerle olan bağlantısı ve tarihsel gelişimi, modern Türkçenin ses ve yapı özellikleri, noktalama ve yazım kurallarıyla ilgili uygulamalar
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dil ile ilgili genel bilgi sahibi olabilecek.</li> <li>* Türk dilinin gelişimini ve tarihsel dönemlerini tanıyabilecek.</li> <li>* Türkçenin ses bilgisini tanıyabilecek.</li> <li>* Türkçenin biçim bilgisini tanıyabilecek.</li> <li>* Türkçenin söz varlığına ilişkin genel bilgi sahibi olabilecek.</li> <li>* Türk dilinin diğer dillerle etkileşimi hakkında bilgi sahibi olabilecek.</li> <li>* Türk dilinin karşı karşıya bulunduğu sorunları irdeleyebilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	➤ Anadolu Üniversitesi Uzaktan eğitim sistemi

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Dil Nedir? 1. Ünite		
2. Hafta	Dil Nedir? 1. Ünite		
3. Hafta	Dil Kültür İlişkisi 2. Ünite		
4. Hafta	Dil Kültür İlişkisi 2. Ünite		
5. Hafta	Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihsel Dönemleri 3. Ünite		
6. Hafta	Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihsel Dönemleri 3. Ünite		
7. Hafta	Ses Bilgisi 4. Ünite		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Çoktan Seçmeli		
8. Hafta	Ses Bilgisi 4. Ünite		
9. Hafta	Yapı Bilgisi: Biçim Bilgisi ve Söz Dizimi 5. Ünite		
10. Hafta	Yapı Bilgisi: Biçim Bilgisi ve Söz Dizimi 5. Ünite		
11. Hafta	Türkçenin Söz Varlığı 6. Ünite		
12. Hafta	Türkçenin Söz Varlığı 6. Ünite		
13. Hafta	Türk Dilinin Diğer Dillerle Etkileşimi 7. Ünite		
14. Hafta	Türk Dilinin Karşı Karşıya Bulunduğu Sorunlar 8. Ünite		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Çoktan Seçmeli		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	YABANCI DİL 1					
<b>Dersin Kodu</b>	151211005					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Meryem Cansu ŞAHİN					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce - Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		2			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı gelişen ve değişen dünyaya ayak uydurabilmek, yabancı dille iletişim kurabilme kabiliyetine sahip olmak.
<b>Dersin İçeriği</b>	İngilizcenin gelişen ve değişen dünya içerisindeki yerinin ne denli önemli olduğunu göstermek amaçlı ders kitabı haricinde çeşitli etkinlikler yapılacaktır. Gerek görsel gerek işitsel her alanda İngilizcenin önemi üzerinde durulacaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Zaman uyumlarını öğrenerek cümle kurabilme</li> <li>* Zarfların, sıfatların, isimlerin, zamirlerin anlamlarını öğrenip cümle içerisinde kullanabilme .</li> <li>* Sayılabilen-sayılamayan isimlerini öğrenip kullanabilmek.</li> <li>* Bağlaçları ve cümle içerisindeki konumlarını bulabilmek..</li> <li>* Tekil-çoğul isimlerini cümle içerisinde tahmin edebilmek.</li> <li>* Diyalog çalışmaları yaparak günlük hayatta kullanabilmek.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders sunuları,</li> <li>&gt; Number One a Coursebook in English (2011), Data Yayınları, Ankara</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	14	%25
Ara Sınav	1	%35
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%40
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Nouns and determiners		Mini Quiz
2. Hafta	Pronouns and possessive		Mini Quiz
3. Hafta	Articles		Mini Quiz
4. Hafta	Adjectives and adverbs		Mini Quiz
5. Hafta	Present Tense		Mini Quiz
6. Hafta	Past Tenses		Mini Quiz
7. Hafta	Perfect Tense		Mini Quiz
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Future Forms		Dialogue
9. Hafta	Modal verbs		Dialogue
10. Hafta	Statements		Dialogue
11. Hafta	Questions		Dialogue
12. Hafta	Relative clauses		Dialogue
13. Hafta	Linking words and structures		Dialogue
14. Hafta	Conditional and time clauses		Dialogue
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	LABORATUAR KİMYASI					
<b>Dersin Kodu</b>	151211150					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	2	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	%50	-	%20	%30

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, öğrencilerin genel kimyanın temel prensiplerini ve uygulamalarını anlamasını sağlamak. Ayrıca laboratuvar malzemelerinin tanınmasını ve temel işlemleri yaparken ne tür malzemelerden nasıl faydalanacağını öğrenilmesini sağlamak.
<b>Dersin İçeriği</b>	Madde; atomlar ve atom kuramı; kimyasal bileşikler; sulu çözelti tepkimeleri; gazlar; termokimya; atomun elektron yapısı; asitler ve bazlar
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Problemlerin çözümünde kimyasal kavramların kullanımı</li> <li>* Maddeleri ayırabilme özelliği kazanmak ve karışımları ayırmak</li> <li>* Kimyasal hesaplama yapabilmek ve denklemleri denkleştirmek</li> <li>* Gazların özelliklerini çalışma alanında uygulayabilmek</li> <li>* Çözeltileri ve derişimi hesaplamayabilmek asit ve bazları ayırabilmek</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders notları ,</li> <li>&gt; Genel kimya ve laboratuvar kimyası kitapları</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	13	%25
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%45
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Madde ve özellikleri, Erime kaynama noktası Süblimleşme	Kimya Laboratuvarının Tanıtımı, Dikkat Edilmesi Gereken Laboratuvar Kuralları	
2. Hafta	Karışımların ayrıştırılması yöntemleri, Heterojen ve Homojen karışımların ayrılması	İş Sağlığı Ve Güvenliği Hakkında Bilgilendirme	
3. Hafta	Atomun yapısı	Laboratuvar Araç Gereç Tanıtımı	
4. Hafta	Periyodik cetvel	Laboratuvar alıştırma deneyleri	
5. Hafta	Kimyasal denklemler ve denklem denkleştirme	Kütlenin korunumu	
6. Hafta	Stokiyometrik işlemler	Kimyasal tepkimeler	
7. Hafta	Kimyasal bağlar ve türleri	Limonen deneyi	
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Gazlar ve gaz yasaları, Kağıt kromatografisi	Gazlar	
9. Hafta	Gaz yasaları ve gerçek gazlar	Gazlar	
10. Hafta	Çözeltiler ve özellikleri, Çözünürlük ve saflaştırma	Çözelti hazırlama	
11. Hafta	İyon derişimleri	Asit- bazlar	
12. Hafta	Asitler ve bazlar ve pH kavramı	Titration	
13. Hafta	Nötrleşme tepkimeleri	Nötrleşme tepkimeleri	
14. Hafta	Organik kimya	Laboratuvar Sınavı	
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Laboratuvar Uygulamalarına Ait Haftalık Deney Raporları
Proje	-
Teknik gezi	İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi Klinik Laboratuvarlarında Hematolojik Testlere Ait Uygulamaların İncelenmesi
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE GEREÇLERİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151211151					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	2	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	%20	-	%30	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Laboratuvar cihazlarının kullanım, bakım ve temizliği ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmak ve laboratuvarda uyulması gereken kuralları öğretmek
<b>Dersin İçeriği</b>	Laboratuvar kurallarının uygulanması, Laboratuvar malzeme ve cihazların tanıtımı, Laboratuvar cihazlarının kalibrasyonu ve bakımının öğretilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Laboratuvarlarda bulunması gereken cihazları bilir ve söyler</li> <li>* Laboratuvarlarda kalite kontrolünün önemini ve bunun cihazlar bakımından ne anlama geldiğini bilir</li> <li>* Her bir laboratuvar biriminde ne tür analizlerin yapıldığını ve bu analizlerde hangi cihazların kullanılmakta olduğunu anlatır</li> <li>* Kalibrasyonun ve ölçüm belirsizliğinin ne demek olduğunu açıklar</li> <li>* Genel olarak cihazların çalışma prensiplerini, bakımını ve kullanımının nasıl yapıldığını bilir</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	➤ Ders notları , Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	13	%25
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%45
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Tıpın farklı disiplinlere ait laboratuvarların ve bu laboratuvarlara ait cihazların tanıtılması	Kimya Laboratuvarının Tanıtımı	
2. Hafta	Laboratuvarlarda elektrik, kimyasal dökülmesi, yangın gibi tehlikeler	Dikkat Edilmesi Gereken Laboratuvar Kuralları	
3. Hafta	Laboratuvar biyogüvenliği	İş Sağlığı Ve Güvenliği Hakkında Bilgilendirme	
4. Hafta	Laboratuvarlarda kalite kontrolü ve cihazlar bakımından önemi	Laboratuvar Araç Gereç Tanıtımı	
5. Hafta	Kalibrasyon ve ölçüm belirsizliği, kalibrasyona tabi cihazlar	Kalibrasyon nasıl yapılır	
6. Hafta	Mikroskoplarla çalışma prensipleri, kullanım ve bakımları	Preparat hazırlama ve mikroskopda inceleme	
7. Hafta	Hassas terazide tartım prensipleri, pH metre cihazları kullanımı ve bakımları	Çözelti hazırlama, Titrasyon deneyi İndikatörler, pH metre kullanımı ,PH ölçüm yöntemleri	
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Sterilizatör ve otoklavın çalışma prensipleri, kullanım ve bakımları	Otoklavda sterilizasyon işleminin yapılması	
9. Hafta	Su banyoları ve etüvlerin çalışma prensipleri, kullanımları ve bakımı	Su banyosu ve etüv kullanımı	
10. Hafta	Spektrofotometrelerin kullanımı ve bakımı	Spektrofotometre cihazının tanıtımı ve kullanımı	
11. Hafta	Otoanalizörler, kullanım ve bakımları	Otonalizörlerin kullanımı ve analizler	
12. Hafta	Santrifüjler, kullanımlar ve bakımları	Kanın santrifüjü	
13. Hafta	Biyogüvenlik kabinleri, kullanım ve bakımları	Biyogüvenlik kabininde yapılan çalışmalar	
14. Hafta	Laboratuvar kazaları ve alınacak önlemler	Laboratuvar sınavı	
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Laboratuvar Uygulamalarına Ait Haftalık Deney Raporları
Proje	-
Teknik gezi	İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi Klinik Laboratuvarlarında Hematolojik Testlere Ait Uygulamaların İncelenmesi
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	GENEL BİYOKİMYA					
<b>Dersin Kodu</b>	151211152					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	%40	-	%40	%20

<b>Dersin Amacı</b>	Biyokimyanın genel ilkelerini, meslek yaşamında kendilerine yol gösterecek bilgiyi edinmelerini ve pratikte uygulayacakları beceriyi kazandırmaktır
<b>Dersin İçeriği</b>	Biyokimyasal kavramların açıklanması, biyomoleküllerin (Karbonhidrat, Protein, Lipit, Amino asitler, Nükleik asitler, Enzim, Hormon, Porfirin, Mineral) yapı ve fonksiyonlarının açıklanması, insan metabolizması ile ilgili hastalıkların moleküler düzeyde ilişkilerinin açıklanması
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Amino asitleri ve proteinlerin yapılarını tanımlayabilecektir</li> <li>* Protein metabolizmasını açıklayabilecektir</li> <li>* Karbonhidratların özelliklerini ve yapılarını tanımlayabilecektir</li> <li>* Karbonhidrat metabolizmasını açıklayabilecektir</li> <li>* Lipitlerin yapılarını ve özelliklerini tanımlayabilecektir</li> <li>* Lipit metabolizmasını açıklayabilecektir</li> <li>* Enzimlerin, vitamin ve minerallerin yapılarını ve özelliklerini tanımlayabilecektir</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders Sunuları</li> <li>&gt; İnsan biyokimyası (Onat T. ve ark 2002) Palmeyancılık</li> <li>&gt; Biyokimya (Lippincatt's)</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	1	%10

Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%50
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Biyokimyasal kavramların açıklanması		
2. Hafta	Karbonhidratların yapısı ve sınıflandırılması		
3. Hafta	Karbonhidratların fonksiyonları ve karbohidrat metabolizması		
4. Hafta	Aminoasitlerin yapı ve fonksiyonları		
5. Hafta	Proteinlerin yapı ve fonksiyonları		
6. Hafta	Protein metabolizması		
7. Hafta	Lipitlerin yapı ve fonksiyonları		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Lipit metabolizması		
9. Hafta	Porfirinlerin yapı ve fonksiyonları		
10. Hafta	Nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonları		
11. Hafta	Enzimlerin yapı ve fonksiyonları		
12. Hafta	Hormonların yapı ve fonksiyonları		
13. Hafta	Minerallerin yapı ve fonksiyonları		
14. Hafta	Vitaminlerin yapı ve fonksiyonları		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	ANATOMİ VE FİZYOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151211153					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şenay ÖZER					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%60	%40

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, öğrencinin insan vücudunun ileri seviye yapı ve fonksiyonlarını anlamasını sağlamaktır. Yapı ve fonksiyon birbirini tamamlayan konular olup, insan vücudunun fonksiyonları kompleks süreçleri içermektedir. Bu dersin amacı insan vücudunu oluşturan organ ve sistemlerin işlevlerini anlatmaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	İnsan vücudu, iç ve dış ortamda değişse bile, canlılığını belirli bir dengede tutmak için çalışır. Bu denge sistemini tanımlayan homeostatik kavramından hareketle sinir sistemi, kardiyovasküler sistem, solunum sistemi, gastrointestinal sistem, üriner sistem, genital sistem gibi organ ve sistemlerin çalışma prensipleri ve aralarındaki ilişki açıklanmaktadır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vücudun temel yapısını ayırt edebilir.</li> <li>➤ Hareket sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Sinir sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Endokrin sistemin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Vücut sıvıları, elektrolitleri ve kanın yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Dolaşım sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Solunum sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Sindirim sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Boşaltım sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Üreme sisteminin yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> <li>➤ Duyu organlarının yapı ve işlevlerini ayırt edebilir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anatomi Ve Fizyoloji Prof. Dr. M. Tahir HATİPOĞLU,</li> <li>➤ Anatomi Ve Fizyoloji Prof. Dr. Mustafa BÜYÜKMUMCU,</li> <li>➤ Ders Notları, PowerPoint Sunumlar, Tıbbi Dergiler Ve Yayınlar</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	

Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Anatominin ve Fizyolojinin Tanımı, Genel Bölümler, Temel Latince Kavramlar, Anatomi Ve Fizyolojinin Önemi		
2. Hafta	Hücre ve Dokular		
3. Hafta	Hareket Sistemi Yapısı ve İşlevi - Kemikler- İskelet		
4. Hafta	Hareket Sistemi Yapı ve İşlevi - Kaslar		
5. Hafta	Dolaşım Sistemi Yapısı ve İşlevi		
6. Hafta	Vücut Sıvıları		
7. Hafta	Kanın Yapısı, Görevleri, Kanama, Kanın Pıhtılaşması Ve Kan Gruplarının Pıhtılaşması		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Solunum Sistemi Yapısı ve İşlevi		
9. Hafta	Sindirim Sistemi Yapısı ve İşlevi		
10. Hafta	Boşaltım Sistemi Yapısı ve İşlevi		
11. Hafta	Üreme Sistemi Yapısı ve İşlevi		
12. Hafta	Sinir Sistemi Yapısı ve İşlevi		
13. Hafta	Endokrin Sistem Yapısı ve İşlevi		
14. Hafta	Duyu Organları Yapısı ve İşlevi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Sınıf mevcuduna uygun gruplar oluşturularak İnsan vücudunun organizasyonu ve sistemleri hakkında ön araştırma yapılması ve her grup kendi konusu ile ilgili 2 tane soru hazırlanması, bir önceki dersin konu özeti hazırlamak.
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TIBBİ BİYOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151211154					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Meliha KOLDEMİR GÜNDÜZ					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
%40	-	-	%50	-	%10	-

<b>Dersin Amacı</b>	Biyoloji ve Moleküler Biyoloji konularının daha iyi anlaşılması için temel bilgi ve kavramların verilmesi amaçlanmıştır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Biyoloji ve canlılık, Hücre kimyası, İnorganik bileşikler; Organik bileşikler; Karbohidratlar, proteinler, lipidler ve nükleik asitler; prokaryotik ve ökaryotik hücrelerin genel özellikleri, hücre zarı ve işlevi; hücre organelleri; hücre iskeleti; hücre solunumu; hücre bölünmesi; mendel genetiği; genden proteine; hücre döngüsü
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan, biyoloji alanında en güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç - gereçleri ve diğer bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olmak ve bunları kullanabilmek</li> <li>* Biyoloji ve Biyokimya alanlarında yapılacak akademik çalışmalarını planlamak ve bağımsız olarak veya paydaşlarıyla ortaklaşa yürütebilecek yeterliliğe sahip olmak</li> <li>* Uzman veya uzman olmayan dinleyici gruplarını biyoloji ve biyokimya ile ilgili konularda bilgilendirmek, onlara düşüncelerini, problemleri ve onların çözüm yöntemlerini nicel ve nitelikli verilerle destekleyerek açık bir biçimde yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek</li> <li>* Biyoloji ve Biyokimya alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, etik değerlere ve bu değerleri koruma bilincine sahip olmak</li> <li>* Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olmak, bilgiye erişebilmek, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izlemek ve kendini sürekli yenileme becerisine sahip olmak</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders sunuları,</li> <li>&gt; Campbell ve Reece. Biyoloji. Palme Yayıncılık. 2006</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30

Ödevler	2	%10
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Genel Biyolojiye Giriş		
2. Hafta	Yaşamın kimyasal temeli		
3. Hafta	Biyomoleküller I		
4. Hafta	Biyomoleküller II		
5. Hafta	Hücre ve organeller I		
6. Hafta	Hücre ve organeller II		
7. Hafta	Hücre iskeleti		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Hücre Solunumu		
9. Hafta	Hücre Bölünmesi ve mitoz		
10. Hafta	Üreme ve mayoz bölünme		
11. Hafta	Genetik		
12. Hafta	Gen ekspresyonu		
13. Hafta	Transkripsiyon ve translasyon		
14. Hafta	Hücrenin moleküler döngüsü		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Güncel Biyoloji ve sağlık konularına ait ödevler
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-



<b>Ders Adı</b>	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2					
<b>Dersin Kodu</b>	151212002					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	UZAKTAN EĞİTİM					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		2			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin amacı öğrencilere Türkiye Cumhuriyetinin hangi koşullarda nasıl kurulduğunu anlatarak, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkelerini benimsetmek, Atatürkün asker kişiliği kadar, büyük devlet adamı, inkılapçı kişiliği ve önderliğini, ırkçılığı reddeden milliyetçilik anlayışını, uluslararası barışın kurulması hususundaki çabalarını anlatmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi okumanın amacı, inkılap, ıslahat, tanzimat, meşrutiyet gibi kavramların anlamları, söz konusu kavramların birbirlerine olan benzerlikleri ve farklılıkları, bu kavramların tarihteki örnekleri ve kavramların içeriğine göre örneklerin analizi. Türk İnkılabının tarihi temelleri anlamak bağlamında; Osmanlı Devleti'nin yaşadığı buhran, bu buhrana etki eden iç ve dış dinamikler, söz konusu dinamiklerin analizi ve Türk İnkılabına etkileri. Osmanlı Devleti'nin varlığını korumaya yönelik olarak modernleşme çabaları, bu çabalar kapsamında Tanzimat, ıslahat ve Meşrutiyet süreçleri, modernleşme sürecinin fikri alt yapısı ve bu bağlamdan olarak Osmanlılık, İslamcılık, Türkçülük ve Batıcılık fikir akımları, söz konusu fikir akımlarının Türk İnkılabına ve günümüze etkileri. Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunda Misak-ı Milli metninin yeri ve bugün için Türkiye Cumhuriyeti iç ve dış politikasında ki yeri ve önemi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihine ilişkin temel kavramları açıklayabilecek.</li> <li>* Ulusal Kurtuluş Mücadelesi ve Türk devletinin kuruluş sürecindeki önemli noktaları açıklayabilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Anadolu üniversitesi E-kampus sisteminde dijital kitap başta olmak zengin e-öğrenme malzemeleri</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	

Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Yeniden Yapılanma Dönemi 1. Ünite		
2. Hafta	Yeniden Yapılanma Dönemi 1. Ünite		
3. Hafta	Türkiye Cumhuriyeti'nin Temel Politikalarının Ortaya Çıkışı (1923-1938 Dönemi) 2. Ünite		
4. Hafta	Türkiye Cumhuriyeti'nin Temel Politikalarının Ortaya Çıkışı (1923-1938 Dönemi) 2. Ünite		
5. Hafta	Atatürk İlkeleri ve Atatürk Döneminde Dil, Tarih ve Kültür Alanındaki Çalışmalar 3. Ünite		
6. Hafta	Atatürk İlkeleri ve Atatürk Döneminde Dil, Tarih ve Kültür Alanındaki Çalışmalar 3. Ünite		
7. Hafta	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası ve Uygulama Esasları 4. Ünite		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası ve Uygulama Esasları 4. Ünite		
9. Hafta	1938'den 2002'ye Ekonomik Gelişmeler 5. Ünite		
10. Hafta	1938'den 2002'ye Ekonomik Gelişmeler 5. Ünite		
11. Hafta	Türk Dış Politikası'nda (1938-2002) Dönemi 6. Ünite		
12. Hafta	Türk Dış Politikası'nda (1938-2002) Dönemi 6. Ünite		
13. Hafta	Atatürk'ten Sonra Türkiye 7. Ünite		
14. Hafta	1938'den Günümüze Sosyal, Kültürel ve Sanatsal Değişme ve Gelişmeler 8. Ünite		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TÜRK DİLİ 2					
<b>Dersin Kodu</b>	151212004					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	UZAKTAN EĞİTİM					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		2			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Türkçenin yapısı ve temel dilbilgisi özelliklerinin kavranması, okunan metinlerin gerektiği gibi anlaşılması, öğrencilerin sözcük bilgisinin genişletilmesi
<b>Dersin İçeriği</b>	Dil ve Dünya dilleri hakkında genel bilgiler, Türkçenin diğer dillerle olan bağlantısı ve tarihsel gelişimi, modern Türkçenin ses ve yapı özellikleri, noktalama ve yazım kurallarıyla ilgili uygulamalar
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Dil ile ilgili genel bilgi sahibi olabilecek.</li> <li>* Türk dilinin gelişimini ve tarihsel dönemlerini tanıyabilecek.</li> <li>* Türkçenin ses bilgisini tanıyabilecek.</li> <li>* Türkçenin biçim bilgisini tanıyabilecek.</li> <li>* Türkçenin söz varlığına ilişkin genel bilgi sahibi olabilecek.</li> <li>* Türk dilinin diğer dillerle etkileşimi hakkında bilgi sahibi olabilecek.</li> <li>* Türk dilinin karşı karşıya bulunduğu sorunları irdeleyebilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	> Anadolu Üniversitesi Uzaktan eğitim sistemi

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Kompozisyon Bilgileri 1. Ünite		
2. Hafta	Kompozisyon Bilgileri 1. Ünite		
3. Hafta	Noktalama İşaretleri 2. Ünite		
4. Hafta	Noktalama İşaretleri 2. Ünite		
5. Hafta	Yazım Kuralları 3. Ünite		
6. Hafta	Yazım Kuralları 3. Ünite		
7. Hafta	Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce Yazıları 4. Ünite		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Çoktan Seçmeli		
8. Hafta	Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce Yazıları 4. Ünite		
9. Hafta	Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları II: Sanatsal Yazılar 5. Ünite		
10. Hafta	Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları II: Sanatsal Yazılar 5. Ünite		
11. Hafta	Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri 6. Ünite		
12. Hafta	Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri 6. Ünite		
13. Hafta	Okuma ve Dinleme 7. Ünite		
14. Hafta	Sözlü Anlatım 8. Ünite		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Çoktan Seçmeli		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	YABANCI DİL 2					
<b>Dersin Kodu</b>	151212006					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Meryem Cansu Şahin					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce - Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		2			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı gelişen ve değişen dünyaya ayak uydurabilmek, yabancı dille iletişim kurabilme kabiliyetine sahip olmak.
<b>Dersin İçeriği</b>	İngilizcenin gelişen ve değişen dünya içerisindeki yerinin ne denli önemli olduğunu göstermek amaçlı ders kitabı haricinde çeşitli etkinlikler yapılacaktır. Gerek görsel gerek işitsel her alanda İngilizcenin önemi üzerinde durulacaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Önlisans seviyesinde alanındaki bilgileri takip edip kullanabilecek, meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1) yabancı dil bilgisine sahip olur;</li> <li>* İş, okul ve benzeri ortamlardaki konuşmaları anlayabilir,</li> <li>* Meslekle ilgili ve sık kullanılan kelimeleri içeren metinleri anlayabilir,</li> <li>* Günlük yaşamla ilgili konuşabilir, dilin konuşulduğu ülkede seyahat edebilir,</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders sunuları,</li> <li>&gt; NumberOne a Coursebook in English (2011),Data Yayınları,Ankara</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	14	%25
Ara Sınav	1	%35
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%40
TOPLAM		%100

Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Sentenceswiththegroup of(shall-will)		Mini Quiz
2. Hafta	Sentenceswiththegroup of(am-is-aregoingto)/TaqQuestions		Mini Quiz
3. Hafta	Comparisons of adjectives		Mini Quiz
4. Hafta	Sentenceswiththegroup of (have-has)		Mini Quiz
5. Hafta	Sentenceswiththegroup of (was-were +ing)		Mini Quiz
6. Hafta	Someconjunctions(while-when-both...and-either...or-neither...nor)		Mini Quiz
7. Hafta	Someconjunctions(while-when-both...and-either...or-neither...nor)		Mini Quiz
Ara Sınav	Sınav soru tipi: klasik, çoktan seçmeli, boşluk doldurma		
8. Hafta	Infinitive,gerund		Dialogue
9. Hafta	Sentenceswiththegroup of (have-has been)		Dialogue
10. Hafta	Sentenceswiththegroup of (had)/Conjunctions (after-as soon as-before-when-bythe time)		Dialogue
11. Hafta	Be ableto/Such a-an adj.-nounthat/ Soadj.-adv. That /Somuch-many-few-littlenoun		Dialogue
12. Hafta	Conditionalclauses(If-clauses) Type 1-2-3		Dialogue
13. Hafta	Too,enough/ Revision		Dialogue
14. Hafta	Too,enough/ Revision		Dialogue
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151212162					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>						
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilerin histoloji ve embriyoloji ile ilgili temel bilgileri edinmeleri ve konularla ilgili temellaboratuvar deneyimi kazanmalarınıdır. Sağlıklı bir insan vücudundaki yapıları mikroskobik anatomi düzeyinde ayırtedebilir Moleküler, hücresel, doku ve organ düzeyinde morfoloji ve işlev kıyaslaması yapabilir. Hastalıkları hücrebiyolojisi ve histolojisi ile ilişkilendirebilir. embriyonik sürecin farklı aşamalarında meydana gelen temel organ yapıları ve fonksiyonlarındaki değişimleri açıklayabilir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Doku ve Yapı Elemanları, Hücre Çeşitleri, Epitel dokusu, örtü epiteli, örtü epiteli çeşitleri, Destek dokuları, Bağ dokusu çeşitleri, Kan dokusu, Kıkırdak Dokusu ve Çeşitleri, Kemik Dokusu ve Kemik Oluşumu, Kas dokusu, Sinir dokusu, Embriyolojiye giriş, Üreme hücreleri, Döllenme, hamilelik ve farklılaşma, Organogenez, Ekstra-embriyonik oluşumlar
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Epitel doku ve çeşitlerini tanımlayabilecektir.</li> <li>* Destek dokularını tanımlayabilecektir.</li> <li>* Sinir dokusunu tanımlayabilecektir.</li> <li>* Canlılarda üreme çeşitlerini listeleyebilecektir.</li> <li>* Üreme sistemini ve bu sistemi oluşturan yapıları tanıyabilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	> Ders Notları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler		

Projeler	-	
Laboratuvar		
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Doku ve Yapı Elemanları, Hücre Çeşitleri		
2. Hafta	Epitel dokusu, örtü epiteli, örtü epiteli çeşitleri		
3. Hafta	Destek dokuları		
4. Hafta	Bağ dokusu çeşitleri		
5. Hafta	Kan dokusu		
6. Hafta	Kıkırdak Dokusu ve Çeşitleri		
7. Hafta	Kemik Dokusu ve Kemik Oluşumu		
Ara Sınav	Sınav soru tipi: klasik, çoktan seçmeli, boşluk doldurma		
8. Hafta	Kas dokusu		
9. Hafta	Sinir dokusu		
10. Hafta	Embriyolojiye giriş		
11. Hafta	Üreme hücreleri		
12. Hafta	Döllenme, hamilelik ve farklılaşma		
13. Hafta	Organogenez		
14. Hafta	Ekstra-embriyonik oluşumlar		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	HEMATOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151212161					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	2	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin hematolojik analizler konusunda bilgi ve beceri kazanması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Hematoloji Genel Kavramlar, Kanın Bileşimi ve İşlevleri, Kan Alma Teknikleri (Kapilerve Venöz), Numune Hazırlama (Serum-Plazma Ayırma), Kan Sayım Yöntemleri, Kan Hücrelerinin Morfolojik Yapıları, Kanın Pıhtılaşması, Kan Hastalıkları (Anemi, Lösemi, Kanama ve Pıhtılaşma Bozuklukları), Hematolojik Testlerin Manuel ve Otomasyon Uygulamaları, Periferik Yayma Preparatı Hazırlama, Kan Grupları ve Tayini, Kan Bankacılığı, Kan Transfüzyonları.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hematolojinin temel kavramlarını tanımlayabilecektir.</li> <li>* Hematolojide laboratuvarında çalışma ve güvenlik ilkelerini açıklayabilecektir.</li> <li>* Kanın Morfolojik yapısını açıklayabilecektir.</li> <li>* Hematolojik analizler için nasıl yapıldığını tanımlayabilecektir.</li> <li>* Hematolojik analizlerin nasıl yapıldığını tanımlayabilecektir.</li> <li>* Kan hastalıkları hakkında genel bilgi sahibi olacaktır.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları,</li> <li>➢ Hematoloji Laboratuvar Föyü,</li> <li>➢ Genel Hematoloji, Hüseyin Arıkan, Murat Tosunoğlu, Çiğdem Gül, Kriter Yayınları,</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	14	%10
Projeler	-	
Laboratuvar	12	%20
Uygulamalar	-	

Final Sınavı	1	%40
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Hematoloji Kavramının Tanımı Ve Genel Bilgiler	Hematoloji Laboratuvarının Tanıtımı, Dikkat Edilmesi Gereken Laboratuvar Kuralları ve İş Sağlığı Ve Güvenliği Hakkında Bilgilendirme	
2. Hafta	Hematolojide Kullanılan Laboratuvar Testleri Hakkında Genel Bilgi	Kan Alma (Maket Üzerinde Çalışma)	
3. Hafta	Kan Alma Ve Örnek Kabulü	Kan Alma	
4. Hafta	Kanın Genel Yapısı	Numune (Serum, Plazma) Eldesi	
5. Hafta	Eritrositlerin Morfolojik yapısı	Hematokrit (HCT) ve Hemoglobin (Hgb) tayini	
6. Hafta	Hemoglobinlerin yapısı ve hemoglobinopatiler	Eritrosit Sayımı (RBC)	
7. Hafta	Lökositlerin Genel Özellikleri	Lökosit Sayımı (WBC)	
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Lökositlerin Tipleri	Eritrosit İndekslerinin (MCH, MCHC, MCV) hesaplanması	
9. Hafta	Trombositlerin Genel Özellikleri	Sedimentasyon (ESR) tayini	
10. Hafta	Kanın Pıhtılaşması	Kan Pıhtılaşma ve Kanama Testleri	
11. Hafta	Kan Hastalıkları (Anemi, Lösemi, Kanama ve Pıhtılaşma hastalıkları)	Periferik Yayma preparatı hazırlama	
12. Hafta	Kan Hastalıkları (kan yolu ile bulaşan hastalıklar, kan parazitleri)	Lökosit formülünün belirlenmesi	
13. Hafta	Kan Grupları ve Kan Transfüzları	Kan grubu tayini	
14. Hafta	Hematoloji Laboratuvarında Otomasyon	Laboratuvar Sınavı	
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Laboratuvar Uygulamalarına Ait Haftalık Deney Raporları
Proje	-
Teknik gezi	İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi Klinik Laboratuvarlarında Hematolojik Testlere Ait Uygulamaların İncelenmesi
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151212160					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>						
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	2	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Temel bilgiler verilerek mikrobiyoloji laboratuvarında teorik yönden donanımlı laborantlar yetiştirmek amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Prokaryot ve ökaryot mikroorganizmalar, mikrobiyolojik çeşitlilik, mikroorganizmaların yapı ve fizyolojisi, beslenme ve çoğalması, üretildikleri ortamlar ve yöntemler, virülans faktörleri, mikroorganizmalar arası ilişki, immün sistem ve yapısı dezenfeksiyon, sterilizasyon, besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyoloji preparatı hazırlama ve besiyerlerine ekim ve tanımlama (identifikasyon).Mikrobiyolojide insan sağlığı için önem arz eden Bakteri, Virüs ve Mantarlar ders konusu içinde anlatılacaktır. Bakterilerin genel özellikleri, sınıflandırılmaları, virüsler, viroidler, prionlar, antimikrobiyal tedavi, mikoloji
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Enfeksiyon hastalıklarının oluş mekanizmalarını ifade edebilecektir.</li> <li>* Klinik mikrobiyoloji laboratuvarının genel özelliklerini açıklayabilecektir.</li> <li>* Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan başlıca araç-gereçleri tanımlar.</li> <li>* Klinik mikrobiyolojide kullanılan tanı yöntemlerini açıklayabilecektir.</li> <li>* Enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan mikrobiyolojik testleri ve uygulama alanlarını tanımlar.</li> <li>* Klinik örneklerin alınması ve taşınması ile ilgili genel prensipleri tanımlar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	> Ders notları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>
---------------------------------------

Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler		
Projeler	-	
Laboratuvar		
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Prokaryot ve ökaryot mikroorganizmalar		
2. Hafta	Mikroorganizmaların yapı ve fizyolojisi		
3. Hafta	Bakteriler		
4. Hafta	Virüsler		
5. Hafta	Mantarlar		
6. Hafta	Mikroorganizmalar arası ilişki,		
7. Hafta	İmmün sistem ve yapısı		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Dezenfeksiyon, sterilizasyon		
9. Hafta	Besiyeri hazırlama		
10. Hafta	Örnek alma		
11. Hafta	Mikrobiyoloji preparatı hazırlama		
12. Hafta	Besiyerlerine ekim ve tanımlama		
13. Hafta	Antimikrobiyal tedavi		
14. Hafta	Mikoloji		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	KLİNİK BİYOKİMYA					
<b>Dersin Kodu</b>	151212163					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar		Uygulama		
	2	2		0		
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Tıbbi Biyokimya laboratuvarında, meslek yaşamları boyunca yararlanacakları gerekli bilgiyi edinmeleri ve pratikte uygulayacakları beceriyi kazandırmaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Klinik Biyokimyaya Giriş, Numunelerin Toplanması ve Yapılan İşlemler, Enzimler, Karbonhidrat Metabolizma Bozuklukları, Plazma Lipidleri, Plazma Proteinlerinin, Karaciğer Fonksiyonları, Bilirubin Metabolizması ve Sarılıklar, Böbrek Fonksiyonları, Endokrinoloji, Mineraller ve Kemik Metabolizması, Tümör Belirteçlerinin Klinik Tanıdaki Önemi ve klinik biyokimya laboratuvarlarında kullanılan testlerin analiz yöntemlerinin açıklanması
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Öğrenciler Klinik Biyokimyanın temel ilkelerini öğrenecektir.</li> <li>* Öğrenciler biyokimyasal problemlerin çözümünde takım çalışması yapabileceği ve bağımsız çalışma becerisi kazanacaklardır.</li> <li>* Klinik biyokimya ile ilgili metabolik yolların düzenlenmesi kavrayabilecekler.</li> <li>* Klinik biyokimya testleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders Sunuları</li> <li>➢ Klinik Biyokimya Laboratuvar çalışmaları (MuhtahharYenson)</li> <li>➢ Klinik biyokimya laboratuvar föyü</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	12	%10
Projeler	-	
Laboratuvar	12	%20

Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%40
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Klinik Biyokimyaya Giriş	Klinik biyokimya Laboratuvarının Tanıtımı, Dikkat Edilmesi Gereken Laboratuvar Kuralları ve İş Sağlığı Ve Güvenliği Hakkında Bilgilendirme	
2. Hafta	Numunelerin Toplanması ve Yapılan İşlemler,Analizleri Etkileyen Preanalitik Faktörler	Kan Alma (Maket Üzerinde Çalışma)	
3. Hafta	Enzimlerin Klinik Tanıdaki Önemi ve klinik laboratuvarlarda kullanılan enzim parametreleri	Kan Alma	
4. Hafta	Karbonhidrat Metabolizma Bozuklukları ve klinik laboratuvarlarda kullanılan testler	Numune (Serum, Plazma) Eldesi	
5. Hafta	Plazma Lipidleri ve klinik laboratuvarlarda kullanılan testler	Enzim analizi	
6. Hafta	Plazma Proteinlerinin Klinik Tanıdaki Önemi ve klinik laboratuvarlarda kullanılan testler	Kan glukoz düzeyinin belirlenmesi	
7. Hafta	Karaciğer Fonksiyonlarını belirleyen testler	Plazma lipit analizleri	
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Bilirubin Metabolizması ve Sarılıklar ve ilgili testler	Plazma protein analizi	
9. Hafta	Böbrek Fonksiyonlarını belirleyen Testler	İdrarın strip ile fiziksel ve kimyasal analizi	
10. Hafta	Endokrinoloji sistem testleri	İdrarın mikroskopik analizi	
11. Hafta	Mineraller ve Kemik Metabolizması değerlendirilmesinde kullanılan testler	Gaitada gizli kan aranması	
12. Hafta	Tümör Belirteçlerinin Klinik Tanıdaki Önemi ve ilgili testler	Hormon analizleri	
13. Hafta	Klinik biyokimya laboratuvarlarında kullanılan testlerin analiz yöntemlerinin açıklanması	Elektrolit analizleri	
14. Hafta	Klinik biyokimya laboratuvarlarında kullanılan testlerin otoanalizör ile çalışılması	Laboratuvar sınavı	
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Laboratuvar Uygulamalarına Ait Haftalık Deney Raporları
Proje	-
Teknik gezi	İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi Klinik Biyokimya Laboratuvarlarında Çalışılan Testlere Ait Uygulamaların İncelenmesi
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	LABORATUVAR ETİĞİ VE DEONTOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151212164					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	2					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Özge SAKARYA ÇINKİ					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3		0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%100	%100

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin mesleki faaliyetleri esnasında ihtiyaç duyacakları temel epidemiyolojik bilgileri öğretmek sağlık faaliyetinin planlanması için gerekli olan hastalıkların toplumdaki dağılışı, yayılışı ve buna etki eden faktörlerle ilgili bilgilendirmek.
<b>Dersin İçeriği</b>	Koruyucu sağlık yaklaşımı temelinde hastalıkların toplumdaki etkinliği ve yaygınlığını belirleyerek kişi, yer ve zaman faktörleri açısından incelenmesini sağlayan ve nedene yönelik epidemiyolojik yaklaşımları öğretmek
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	*Toplumı tehdit eden, en çok hastalanmaya ve ölüme neden olan sağlık sorunlarının yaygınlığını belirlemede epidemiyolojik prensipleri öğrenir ve kullanır. *Hastalıkların kişi, yer, zaman özelliklerinin öğrenilmesi ve bu faktörler açısından inceleme ve değerlendirme yetilerini kazanır. *Epidemiyolojide araştırma yöntemlerini öğrenerek bilimsel ve mesleki faaliyetlerinde etkin şekilde kullanabilme yeteneklerinin kazanır. *Hastalıkların dağılımında insidans ve prevalans kavramlarını öğrenir, insidans ve prevalansı belirleyebilir.
<b>Ders Kaynakları</b>	*Barker D.J.P.(1972) Pratik Epidemiyoloji, Çevirenler: Münevver Bertan, Sebahat Tezcan, Hacettepe Üniversitesi Yayınları.

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	-
Projeler	-	-
Laboratuvar	-	-

Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Deontolojiye giriş, ahlak kavramı ve etik kavramı		
2. Hafta	Mesleğin sosyolojik özellikleri, hemşireliğin felsefesi ve ekip yaklaşımı		
3. Hafta	Toplumsal-kişisel ahlaki değerleri.		
4. Hafta	Uluslararası ahlak yasası		
5. Hafta	Çeşitli ülkelerde ve Türkiye'de modern sağlığın kuruluşu ve etkileyen faktörler		
6. Hafta	Sağlığın gelişimine katkıda bulunan kuramcılar		
7. Hafta	Mesleğin tanımı, kriterleri, ilkeleri.		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Hasta Hakları ve Yaşanan Sorunlar		
9. Hafta	Hasta Hakları ve Yaşanan Sorunlar		
10. Hafta	Hasta Güvenliği		
11. Hafta	İletişim Becerileri		
12. Hafta	İletişim Becerileri		
13. Hafta	Organ Nakli ve Ötenazi		
14. Hafta	Sağlık politikaları ve yasal düzenlemeler		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	



<b>Ders Adı</b>	TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI I					
<b>Dersin Kodu</b>	151213172					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	8			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	6		5			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%30	%70

<b>Dersin Amacı</b>	Biyokimya laboratuvarlarında yapılan tüm işlemleri teorik ve uygulamalı olarak açıklamak.
<b>Dersin İçeriği</b>	Hasta kaydı yapılması, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?, Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon), İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskop), Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.), Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.), HPLC yöntemleri (HbA1c vb.), Radyoimmünassay yöntemler, Kemilüminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri)
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hasta kaydı yapar, örnek toplar.</li> <li>* Kan sayımı yöntemlerini (manuel ve otomasyon) uygular.</li> <li>* İdrar analizi (manuel ve otomasyon) yapar.</li> <li>* Biyokimya otoanalizörünü kullanır.</li> <li>* Türbidimetrik ve nefelometrik ölçümler yapar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	➢ Ders notları, Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%25
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	1	%30
Final Sınavı	1	%45

TOPLAM	%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.	

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Hasta kaydı yapılması, örnek toplama kuralları		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
2. Hafta	Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
3. Hafta	Kan sayımı yöntemleri (manuel)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
4. Hafta	Kan sayımı yöntemleri (otomasyon)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
5. Hafta	İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
6. Hafta	İdrar sediment analizi (mikroskop)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
7. Hafta	Biyokimya otoanalizörü çalışmaları 1		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Biyokimya otoanalizörü çalışmaları 2		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
9. Hafta	Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
10. Hafta	Nefelometrik yöntemler (Apo A ve Apo B vb.)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
11. Hafta	HPLC yöntemleri (HbA1c vb.)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
12. Hafta	Radyoimmünassay yöntemler, mikrobiyoloji		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
13. Hafta	Kemilüminesans yöntemler 1 (hormon analizleri)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
14. Hafta	Kemilüminesans yöntemler 2 (ilaç düzeyleri analizleri)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Uygulamalarına Ait Haftalık Deney Raporları
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	PARAZİTOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213170					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Meliha KOLDEMİR GÜNDÜZ					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	2	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Paraziterenfeksiyonlara neden olan parazit gruplarının özelliklerini açıklamak, laboratuvar tanımlarını yapabilme becerisi kazanmak.
<b>Dersin İçeriği</b>	Parazit-Konak ve parazitlikle ilgili tanımlamalar, Protozoon türleri ve laboratuvar tanımları, Helmint türleri ve laboratuvar tanımları, Gaitanın parazitolojik olarak incelenmesi, Kan örneklerinin parazitolojik olarak incelenmesi, BOS-idrar ve diğer vücut sıvılarının parazitolojik olarak incelenmesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Parazitlerin genel özelliklerini bilir.</li> <li>* BOS, İdrar ve diğer vücut sıvıları ile ilgili parazitolojik incelemeleri yapar.</li> <li>* Kan örnekleri ile ilgili parazitolojik incelemeleri yapar.</li> <li>* Gaita örnekleri ile ilgili parazitolojik incelemeleri yapar.</li> <li>* Helmin türlerinin özelliklerini bilir, laboratuvar tanı yöntemlerini yapar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları,</li> <li>➢ Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Prof.Dr.Şemsettin Ustaçelebi</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	2	%10
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Parazit-Konak ve Parazitlikle ilgili tanımlamalar		
2. Hafta	Protozoonlar ve genel özellikleri		
3. Hafta	Kamçılı protozoonlar ve laboratuvar tanımları		
4. Hafta	Amipler ve laboratuvar tanımları		
5. Hafta	Sporozoonlar ve laboratuvar tanımları		
6. Hafta	Toxoplasma gondii, İsozpora belli ve laboratuvar tanımları		
7. Hafta	Kirpikli protozoonlar ve laboratuvar tanımları		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Helmintler ve genel özellikleri		
9. Hafta	Sestodlar ve laboratuvar tanımları		
10. Hafta	Nematodlar ve laboratuvar tanımları		
11. Hafta	Trematodlar ve laboratuvar tanımları		
12. Hafta	Gaitanın parazitolojik olarak incelenmesi		
13. Hafta	Kan örneklerinin parazitolojik olarak incelenmesi		
14. Hafta	BOS, idrar ve diğer vücut sıvılarının parazitolojik olarak incelenmesi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Enfeksiyona sebep olan parazitler ile ilgili ödevler
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213171					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
%30	%10	%10	-	-	%20	%30

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin bilgisayar konusunda temel kavramları tanıyarak, bilgisayar kullanma, ağ ve internete bağlanma ve kelime işlem yazılımıyla belge oluşturmayı öğrenmesi amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bilgisayar Temel Kavramları, Bilgisayar donanım ve yazılımları, Bilgisayar sistemleri, İnternet ve Servisleri, Ofis yazılımları (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint) kullanımı, İnternet ve Sosyal medya kullanımı
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bilgisayarların gelişim sürecini ve tarihçesini tanımlayabilecek.</li> <li>* İşletim sistemini kullanmaya yönelik verilen temel görevleri uygulayabilecek.</li> <li>* Ofis yazılımlarının genel özelliklerini açıklayabilecek ve uygulayabilecek.</li> <li>* E-posta sistemi, İnternet ve İnternet güvenliği kavramını tanımlayabilecek.</li> <li>* Bilgisayar ağları kavramlarını açıklayabilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları</li> <li>➢ Doç Dr. Mehmet Emin Mutlu, ( 2015) Temel Bilgi Teknolojileri, Anadolu Üniversitesi Yayınları</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	2	%20
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%40

TOPLAM	%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.	

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Bilgi teknolojilerine giriş		
2. Hafta	Bilgisayar donanımları		
3. Hafta	İşletim Sistemleri yazılımları		
4. Hafta	Bilgisayar yazılımları		
5. Hafta	Dosya Yönetimi	Uygulama	
6. Hafta	Ofis Yazılımları, Sözlük İşlemciler ve Belge Sistemleri (MS Word)	Uygulama	
7. Hafta	Ofis Yazılımları, Sözlük İşlemciler ve Belge Sistemleri (MS Word)	Uygulama	
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Çoktan Seçmeli, Bilgisayarda uygulama		
8. Hafta	Ofis Yazılımları, Hesap Tablosu Programları (MS Excel)	Uygulama	
9. Hafta	Ofis Yazılımları, Hesap Tablosu Programları (MS Excel)	Uygulama	
10. Hafta	Ofis Yazılımları, Sunu Programları (MS Powerpoint)	Uygulama	
11. Hafta	Ofis Yazılımları, Sunu Programları (MS Powerpoint)	Uygulama	
12. Hafta	Sosyal Ağlar ve Sosyal Medya	Uygulama	
13. Hafta	E-Posta, Kişisel İletişim Yönetimi	Uygulama	
14. Hafta	İnternet Kullanımı ve İnternet Güvenliği	Uygulama	
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Çoktan Seçmeli, Bilgisayarda uygulama		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	MS Word kullanarak bir metin hazırlama MS Excel kullanarak istatistiksel analiz yapma MS Powerpoint kullanarak bir sunum hazırlama
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TIBBİ TERMİNOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213753					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Lütüfiye PARLAK					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Hareket Sistemi, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Ürogenital Sistem ve diğer organlarla ilgili Tıbbi ve Radyolojik Terimlerin ayırt edilmesi, doğru biçimde telaffuz edilmesi, yazılması ve kullanabilmesi için gerekli bilgi, becerileri ve yeterlikleri kazandırmaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Tıbbi Terminolojiye giriş, Kardiyovasküler sistem tıbbi terimler, Sindirim sistemi ve endokrin sistem tıbbi terimler, Solunum sistemi ve Göz, Kulak-Burun-Boğaz tıbbi terimler, Sinir sistemi tıbbi terimler, Kas-iskelet sistemi tıbbi terimler, Boşaltım sistemi ve kadın-doğum tıbbi terimler, İlaç bilimi terminolojisi, Radyoloji ve nükleer tıp terminolojisi, Halk sağlığı ve hastalık sınıflaması terminolojisi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	-Tıbbi terminoloji kavramını ve çalışma alanlarını açıklar -Sistemlerle ilgili tıbbi terimleri kavrar -Belirti,bulgu ve hastalık tanımlarını açıklar. -Belirtilerine göre hastalıkları tanımlayıp tanı girişi yapar
<b>Ders Kaynakları</b>	-Tıbbi Terminoloji ders kitabı, hatiboğlu yayıncılık -Tıp terimler sözlüğü, İ. Dökmeci -Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	1	değerlendirilecek
Projeler	-	-
Laboratuvar	-	-

Uygulamalar	-	-
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Tıbbi terminolojiye giriş		
2. Hafta	Kardiyovasküler sistem tıbbi terimler		
3. Hafta	Sindirim sistemi tıbbi terimler		
4. Hafta	Endokrin sistem tıbbi terimleri		
5. Hafta	Solunum sistemi tıbbi terimler		
6. Hafta	Göz, Kulak-Burun-Boğaz tıbbi terimler		
7. Hafta	Sinir sistemi tıbbi terimler		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Kas-iskelet sistemi tıbbi terimler		
9. Hafta	Boşaltım sistemi tıbbi terimleri		
10. Hafta	Kadın-Doğum tıbbi terimleri		
11. Hafta	İlaç bilimi terminolojisi		
12. Hafta	Radyoloji ve nükleer tıp terminolojisi		
13. Hafta	Halk sağlığı terminolojisi		
14. Hafta	Hastalık sınıflaması terminolojisi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Tıbbi Terimlerle ilgili sunum ödevi hazırlama
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	İLK YARDIM					
<b>Dersin Kodu</b>	151213755					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şenay ÖZER					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, medikal acil durumlarda ilk yardım ve uygun hasta taşıma teknikleri ilgili yeterlikleri kazandırmak amaçlanmıştır.
<b>Dersin İçeriği</b>	İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ İlk yardım kavramını tanıyıp ve anlar.</li> <li>➤ Hasta ve yaralıların durumunu tanımlar.</li> <li>➤ İlk yardımın kurallarını bilir ve doğru bir şekilde uygular.</li> <li>➤ Afet durumlarında nasıl davranması gerektiğini bilir ve uygular.</li> <li>➤ Acil vakalarda uygulanacak ilk yardım programını planlar.</li> <li>➤ Temel yaşam desteği sağlar.</li> <li>➤ Yaralının ilk değerlendirmesini yapar.</li> <li>➤ İnsan Vücudunu oluşturan sistemleri açıklar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Eğitimciler İçin İlk Yardım El Kitabı, İbrahim Somyürek İlk Yardım Teknikleri, Palme Yayıncılık</li> <li>➤ Üniversiteler, Hemşirelik Fakülteleri Ve SHMYO'lar için İLK YARDIM Kitabı, Güneş Tıp Kitabevleri, Öğr. Gör. Gürkan ÖZEL, Yrd. Doç. Betül AKBUĞA ÖZEL, Yrd. Doç. Dr. Cihangir ÖZCAN, Uz. Muammer SARUGAN</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)

Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	-
Projeler	-	-
Laboratuvar	-	-
Uygulamalar	-	-
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	İlk yardıma giriş		
2. Hafta	Yaşamsal bulgular		
3. Hafta	Temel yaşam desteği		
4. Hafta	Kanamalarda ilkyardım		
5. Hafta	Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım		
6. Hafta	Şok ve bayılmalarda ilkyardım		
7. Hafta	Boğulmalarda ilkyardım		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Yaralar ve travmalarda ilkyardım		
10. Hafta	Yanıklar ve donmalarda ilkyardım		
10. Hafta	Zehirlenmelerde ilkyardım		
11. Hafta	Hayvan ısırma ve sokmalarında ilkyardım		
12. Hafta	Donmalarda ilkyardım		
13. Hafta	Hasta ve yaralı taşıma teknikleri		
14. Hafta	Afetlerde ilkyardım		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	FARMAKOLOJİYE GİRİŞ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213750					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şenay ÖZER					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%100	-

<b>Dersin Amacı</b>	Farmakoloji ile ilgili kavramlar, ilaçların dozu, ilaçların verilmiş yolları ve etkileri hakkında genel bilgileri vermek, Genel farmakoloji konuları ile vücut sistemlerini etkileyen ilaçların farmakolojik özelliklerini değerlendirebilmek amaçlanmıştır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Farmakoloji İle İlgili Temel Kavramlar, İlaçların Vücuttaki Etki Mekanizmaları, Konjestif Kalp Yetmezliğinde Kullanılan İlaçlar, Aritmi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar, AnginaPectoris Tedavisinde Kullanılan İlaçlar, Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaçlar, Santral Sinir Sistemi İlaçlar, Otonom Sinir Sistemi İlaçları, Solunum Sistemi İlaçları, Sindirim Sistemine Etkili İlaçlar ( Sedatif-Hipnotik İlaçlar Anksiyete Tedavisinde Kullanılan İlaçlar, Antidepresan İlaçlar, Antipsikotik İlaçlar Opioid Analjezikler Genel Anestezikler, Endokrin Sistem İlaçları, Üriner Sistem İlaçları, HemolitikKemoterapötik İlaçlar, Antiseptik Ve Dezenfektanlar.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Farmakolojinin temel konularını değerlendirebilecektir. İlaçların farmakokinetiğini ve farmakodinamiğini tanımlar.</li> <li>➤ İlaç toksisitesi ve suistimalini değerlendirebilecektir. İlaç toksisitesini ve ilaç suistimalini tanımlar.</li> <li>➤ Santral sinir sistemi ilaçlarını değerlendirebilecektir. Santral sinir sistemi ilaçlarının farmakokinetiğini ve farmakodinamiğini tanımlar.</li> <li>➤ Otonom sinir sistemi ilaçlarının farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini açıklayabilecek, yan etki profillerini ve ilaç etkileşimlerini tartışabilecektir.</li> <li>➤ Doğru ilaç kullanımını bilir.</li> <li>➤ İlaç suistimali konusunda doğru davranışları edinir.</li> <li>➤ Akut ilaç zehirlenmelerinin önlenmesinde aktif olarak rol oynar.</li> <li>➤ Endokrin, Kardiyovasküler, solunum ve sindirim sistemi ilaçlarının farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini açıklayabilecek, yan etki profillerini, kontrendikasyonlarını ve ilaç etkileşimlerini tartışabilecektir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ders Notları, PowerPoint Sunumlar, Tıbbi Dergiler Ve Yayınlar</li> <li>➤ Sağlık Yüksekokulları İçin Farmakoloji, Kısaltılmış Temel Bilgiler, İsmet Dökmeci</li> <li>➤ Sağlık Yüksek Okulları İçin Farmakoloji, Doç. Dr. Haki KARA</li> <li>➤ Farmakoloji Hemşireler Ve Diğer Sağlık Çalışanları İçin Çeviri; Doç. Dr. Naile BİLGİLİ, Doç. Dr. Sabire YURTSEVER</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)

Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	-
Projeler	-	-
Laboratuvar	-	-
Uygulamalar	-	-
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Farmakolojinin temel kavramları		
2. Hafta	İlaçların vücuttaki döngüsü		
3. Hafta	İlaçların zararlı etkileri, önlem ve tedavi		
4. Hafta	Otonom sinir sistemi ilaçları		
5. Hafta	Kardiyovasküler sistem ilaçları		
6. Hafta	Santral sinir sistemi ilaçları		
7. Hafta	Kemoterapötikler		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Sindirim sistemi ilaçları		
10. Hafta	Üriner sistem ilaçları		
10. Hafta	Solunum sistemi ilaçları		
11. Hafta	Endokrin sistem ilaçları		
12. Hafta	Radyolojik kontrast maddeler		
13. Hafta	İlaç suistimali ve ilaç bağımlılığı		
14. Hafta	Akut ilaç zehirlenmeleri		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Grup ödevi verilmesi ( sınıf mevcuduna göre sınıfı gruplara ayırarak, hafta hafta işlenen ilaç gruplarına göre öğrenmiş oldukları ilaçların prospektüslerini inceleyip en az 3 tane ilacın analizinin yapılması)
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	KLİNİK PATOLOJİ VE SİTOLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213751					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Harun ŞENER					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	-	%100

<b>Dersin Amacı</b>	Hücre ve dokularda görülen anormal yapısal ve morfolojik değişikliklerin tanımlanması.
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel patoloji ve sitolojik kavramların öğretilmesi, Hücre ve dokuların normal ve anormal yapılarını tanımlanması
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Klinik patoloji ve sitolojiyi tanımlar</li> <li>* Normal ve patolojik doku çeşitlerini öğrenme</li> <li>* Klinik sitolojinin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur</li> <li>* Klinik patoloji ve sitoloji yöntemlerini açıklar</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	Robbins ,Stanley L.; Patoloji / Ank.Güneş, 2000. Schneider, Arthur S.; Patoloji / İst.Nobel,1998 Yardımcı, Demet; Patoloji/ İst.Alfa 1997 Canda, M.

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Patolojiye giriş		
2. Hafta	Dokuların tanımı, preparat hazırlanması, frozen tekniği, özel boya yöntemleri		
3. Hafta	Hücre ve doku hasarı		
4. Hafta	Kalsifikasyon ve pigmentasyon		
5. Hafta	Hücre ölümü,Nekroz		
6. Hafta	Apoptozis		
7. Hafta	Dejenerasyon ve infiltrasyonlar		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Yara iyileşmesi ve tamir		
9. Hafta	Enfeksiyon hastalıkları patolojisi		
10. Hafta	Tümörler		
11. Hafta	Klinik sitolojide araştırma yöntemleri		
12. Hafta	Hormonal sitoloji		
13. Hafta	BOS sitolojisi		
14. Hafta	İdrar sitolojisi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	
Proje	
Teknik gezi	
Diğer Faaliyetler	

<b>Ders Adı</b>	PSİKOLOJİYE GİRİŞ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213752					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	1.Yarıyıl					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Özge SAKARYA ÇINKİ					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2		0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	-	%100

<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı, insanların niçin ve nasıl davrandıklarını incelemek, bu yolla, insanın kendini ve başkalarını daha iyi anlamasına yardım etmektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Psikolojiyi keşfetmek, Beynin Yapı Taşları, Sinir Sistemi, Duyum, Savunma Mekanizmaları, Duygular, Ruhsal Hastalıklar, Psikotik İlaçlar, Hasta Psikolojisi, Hasta- Tedavi Ekibi İlişkisi, Kriz Modelleri ve Kriz Yönetimi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	*Psikolojiyle ilgili temel kavramları bilir. *İnsan davranışlarının içsel ve dışsal nedenlerini anlar. *Kendini, kişilik özelliklerini tanıır. *İnsanı harekete geçiren güdüleyicileri bilir. *Dikkat ve algı yasalarının davranışlar üzerindeki etkilerini bilir. *Hasta psikolojisini anlamaya yönelik temel iletişim becerilerini bilir ve ona uygun davranır. *Etkili iletişim kurar.
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları,</li> <li>➢ Atkinson, Hilgard (2017), Psikolojiye Giriş, Ankara: Arkadaş Yayınevi</li> <li>➢ Ders Notları</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	-
Projeler	-	-
Laboratuvar	-	-
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60

TOPLAM	%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.	

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Psikolojiyi keşfetmek		
2. Hafta	Beynin Yapı Taşları		
3. Hafta	Sinir Sistemi		
4. Hafta	Sinir Sistemi		
5. Hafta	Duyum		
6. Hafta	Savunma Mekanizmaları		
7. Hafta	Duygular		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Ruhsal Hastalıklar		
9. Hafta	Ruhsal Hastalıklar		
10. Hafta	Psikotik İlaçlar		
11. Hafta	Hasta Psikolojisi		
12. Hafta	Hasta Psikolojisi		
13. Hafta	Hasta- Tedavi Ekibi İlişkisi		
14. Hafta	Kriz Modelleri ve Kriz Yönetimi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-Psikolojiyle ilgili, 2. sayfada yer alan gazete manşetlerinin incelenmesi. -Sokakta gördüğünüz kişilerin davranışlarını inceleme (Jest, Mimik, davranış, sözel tepkiler)
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	



<b>Ders Adı</b>	BİYOFİZİK					
<b>Dersin Kodu</b>	151213756					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Meryem Cansu Şahin					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%40	%60

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin, biyolojik olaylara yapı, bilgi ve enerjetik gibi fiziksel kavramlar açısından yorum yapabilme yetisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Biyofiziğe Giriş, Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları, Biyoenerjetik, Hücrede Biyofiziksel Olaylar, Aksiyon Potansiyeli, Sinaptik İletim, EEG, EMG, EKG, Dolaşım Dinamiği, Solunum Dinamiği, Görme Biyofiziği, İşitme Biyofiziği, Radyasyonun Biyofiziği, Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Mesleki yaşam ve biyofizik ilkelerinin ilişkilerini öğrenir</li> <li>* Biyolojik sistemler üzerine uygulanan fiziksel ilke ve prensiplerin önemini ve kullanım alanlarını öğrenir</li> <li>* Biyolojik sistemlerin enerjetik açıdan değerlendirilmesini ve önemini öğrenir</li> <li>* Hücre ve hücre altı dünya için fiziksel prensipleri öğrenir</li> <li>* Biyolojik sistemlerin çalışma mekanizmasını fiziksel bakış açısıyla öğrenir</li> <li>* Klinik uygulamalarda yaygın kullanılan tetkik yöntemlerinin çalışma prensiplerini öğrenir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları,</li> <li>➢ Biyofizik, Prof. Dr. Ferit Pehlivan, Pelikan Yayıncılık.</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	5	%20
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	

Final Sınavı	1	%50
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Biyofiziğe Giriş		
2. Hafta	Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları		
3. Hafta	Biyoenerjetik		
4. Hafta	Hücrede Biyofiziksel Olaylar		
5. Hafta	Aksiyon Potansiyeli		
6. Hafta	Sinir Sistemi Biyofiziği ve Sinaptik İletim		
7. Hafta	Elektroensefalografinin (EEG) Biyofizik Temelleri		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Hareket Sistemi Biyofiziği ve Elektromiyografinin (EMG) Temel İlkeleri		
9. Hafta	Dolaşım Dinamiği, Kalpte Biyoelektrik Olaylar ve Elektrokardiyoğrafının (EKG) Temel İlkeleri		
10. Hafta	Solunum Dinamiği ve Spirometri		
11. Hafta	Görme Biyofiziği ve Görme Kusurları		
12. Hafta	İşitme Biyofiziği		
13. Hafta	Radyasyon Biyofiziği		
14. Hafta	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Biyofizik Temelleri Öğretilen Tetkik Yöntemlerinin Klinik Uygulamalarının Araştırılması
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213757					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Meliha KOLDEMİR GÜNDÜZ					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%70	%30

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin sağlık sisteminin özelliklerini ve yönetim şemalarını öğrenmesini sağlamak
<b>Dersin İçeriği</b>	Sağlığın tanımı, sağlık hizmetleri yönetimi, çevre ve halk sağlığı, sağlık hizmetleri organizasyonu, sağlık hizmetleri birimleri, Türkiye’de genel sağlık sistemi, sağlık teşkilatı, ulusal sağlık politikası
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Öğrencilerin sağlık sistemini tanıması sağlandı.</li> <li>* Dünyadaki ve Türkiye’de ki sağlık sistemlerini öğrenip kıyaslamaları sağlandı.</li> <li>* Sağlık hizmetinin etkin kullanımı ve tıbbi sekreterlerin bu konudaki sorumluluklarını anlamaları sağlandı.</li> <li>* Afet durumlarında uygulanan hizmetleri öğrenmeleri sağlandı.</li> <li>* Sağlık sektöründe hastaların yönlendirilme basamaklarını öğrenmeleri sağlandı.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları,</li> <li>➢ Sağlık Hizmetleri Yönetimi, Metin Ateş</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	2	%10
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4’lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Sağlık hizmetleri yönetiminde temel kavramlar ve tanımları		
2. Hafta	Sağlık hizmetlerinin özellikleri		
3. Hafta	Sağlık hizmetlerinde kullanım ve kullanımı etkileyen faktörler		
4. Hafta	Sağlık hizmetlerinin sınıflandırılması, çevre ve halk sağlığı alt sistemleri		
5. Hafta	Tedavi edici sağlık hizmetleri		
6. Hafta	Acil sağlık hizmetleri		
7. Hafta	Evde bakım hizmetleri		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Afete müdahale hizmetleri		
9. Hafta	Terminal dönem bakım hizmetleri		
10. Hafta	Yaşlı bakım hizmetleri		
11. Hafta	İşçi sağlığı hizmetleri		
12. Hafta	Türkiye sağlık sistemleri		
13. Hafta	Sağlık Bakanlığı merkez ve taşra örgütlenmesi		
14. Hafta	Sağlık işletmelerinin kuruluş aşamaları		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Sağlık sistemi ve sağlık hizmetlerine ait ödevler
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	GERİATRİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151213759					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. İsmail BACAK					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Yaşlı bireylerin bütüncül yaklaşımla bakımında, temel kavram ve ilkeleri açıklama ve bunlarla ilgili teknik ve yöntemleri uygulama becerisi kazanmaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	İnsan-hasta ve Sağlık Bakım Çevresi, İnsan ve Holistik Yaklaşım, Sağlık, Çevre ve Hastalık kavramları, Yaşlanma ve yaşlılıkla ilgili tanımlamalar, Yaşlı Bakım Teknikerliği, Sorumlulukları ve, Çalışma Alanları, Ekip Çalışması, Enfeksiyon Kontrolü, Güvenli Çevrenin Sağlanması (Yaşlının hareket gereksinimi, Vücut mekanikleri ve ilkeleri, Uygun Yatış Pozisyonları, Güvenli Çevrenin Sağlanması (Yaşlının taşınması, Yaşlının mobilizasyonunu sağlama, Yatak yapma yöntemleri), Temel Fizyolojik Gereksinimler I (Kişisel Sağlık Kuralları), Temel Fizyolojik Gereksinimler II (Yaşlının Bireysel Hijyen Gereksinimi), Temel Fizyolojik Gereksinimler III (Yaşlının Bireysel Hijyen Gereksinimi), Temel Fizyolojik İnsan Gereksinimlerinin Karşlanması-Solunum Gereksinimi, Yaşamsal Bulgular I, Yaşamsal Bulgular II, İlaç Uygulamaları
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* İnsan-hasta ve Sağlık Bakım Çevresini öğrenir.</li> <li>* İnsan ve Holistik Yaklaşımı öğrenir.</li> <li>* Çevre ve Hastalık kavramlarını öğrenir.</li> <li>* Yaşlının hareket gereksinimi, Vücut mekanikleri ve ilkelerini öğrenir.</li> <li>* Yatak yapma tekniklerini öğrenir.</li> <li>* Temel Fizyolojik Gereksinimleri öğrenir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders sunuları,</li> <li>&gt; Sabuncu, N. Ve Akça-Ay, F.2010. Klinik Beceriler- Sağlıkın Değerlendirilmesi, Hasta Bakım ve Takibi, Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul.</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayı	Katkı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40

Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	İnsan-hasta ve Sağlık Bakım Çevresi, İnsan ve Holistik Yaklaşım, Sağlık, Çevre ve Hastalık kavramları		
2. Hafta	Yaşlanma ve yaşlılıkla ilgili tanımlamalar, Yaşlı Bakım Teknikerliği, Sorumlulukları ve Çalışma Alanları, Ekip Çalışması		
3. Hafta	Enfeksiyon Kontrolü		
4. Hafta	Güvenli Çevrenin Sağlanması		
5. Hafta	Yaşlının hareket gereksinimi, Vücut mekanikleri ve ilkeleri, Uygun Yatış Pozisyonları		
6. Hafta	Yaşlının taşınması, Yaşlının mobilizasyonunu sağlama, Yatak yapma yöntemleri		
7. Hafta	Yaşlının taşınması, Yaşlının mobilizasyonunu sağlama, Yatak yapma yöntemleri		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Kişisel Sağlık Kuralları		
9. Hafta	Yaşlının Bireysel Hijyen Gereksinimi		
10. Hafta	Yaşlının Bireysel Hijyen Gereksinimi		
11. Hafta	Temel Fizyolojik İnsan Gereksinimlerinin Karşlanması		
12. Hafta	Solunum Gereksinimi		
13. Hafta	Yaşamsal Bulgular I		
14. Hafta	Yaşamsal Bulgular II, ilaç uygulamaları		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	- İsmail Karakuyu Devlet Hastanesinde yatan hasta servislerinde yaşlı hastaların ziyaret edilmesi.
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	MATEMATİK					
<b>Dersin Kodu</b>	151213760					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	3					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Harun ŞENER					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
100	-	-	-	-	-	-

<b>Dersin Amacı</b>	Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri vererek, mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapmak ve yorum yapmasını geliştirmek.
<b>Dersin İçeriği</b>	Sayı sistemleri, Sayılar ve Kümeler, Cebir, 1. dereceden denklem ve eşitsizlikler, 2. dereceden denklem ve eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Logaritma, Karmaşık sayılar, Analitik geometri
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	* Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak. * Probleme yorum yapmasını geliştirmek
<b>Ders Kaynakları</b>	Temel ve Genel Matematik Prof. Dr Hilmi Hacı Salıhoğlu Prof. Dr Mustafa Balcı

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Sayı sistemleri		
2. Hafta	Sayılar ve Kümeler		
3. Hafta	Üslü ve köklü sayılar		
4. Hafta	Modüler aritmetik		
5. Hafta	Ondalıklı sayılar		
6. Hafta	Cebir		
7. Hafta	Polinomlar		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Oran ve orantı		
9. Hafta	1. Dereceden denklem ve eşitsizlikler		
10. Hafta	2. Dereceden denklem ve eşitsizlikler		
11. Hafta	Fonksiyonlar		
12. Hafta	Trigonometri		
13. Hafta	Logaritma		
14. Hafta	Vektörler		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	
Proje	
Teknik gezi	
Diğer Faaliyetler	

<b>Ders Adı</b>	TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI II					
<b>Dersin Kodu</b>	151214181					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	8			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	6		5			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%30	%70

<b>Dersin Amacı</b>	Biyokimya laboratuvarlarında yapılan tüm işlemleri teorik ve uygulamalı olarak açıklamak.
<b>Dersin İçeriği</b>	Hasta kaydı yapılması, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?, Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon), İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskop), Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.), Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.), HPLC yöntemleri (HbA1c vb.), Radyoimmünassay yöntemler, Kemilüminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri)
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hasta kaydı yapar, örnek toplar.</li> <li>* Kan sayımı yöntemlerini (manuel ve otomasyon) uygular.</li> <li>* İdrar analizi (manuel ve otomasyon) yapar.</li> <li>* Biyokimya otoanalizörünü kullanır.</li> <li>* Türbidimetrik ve nefelometrik ölçümler yapar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	➤ Ders notları , Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%25
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	1	%30
Final Sınavı	1	%45
TOPLAM		%100

Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Hasta kaydı yapılması, örnek toplama kuralları		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
2. Hafta	Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
3. Hafta	Kan sayımı yöntemleri (manuel)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
4. Hafta	Kan sayımı yöntemleri (otomasyon)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
5. Hafta	İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
6. Hafta	İdrar sediment analizi (mikroskop)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
7. Hafta	Biyokimya otoanalizörü çalışmaları 1		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Biyokimya otoanalizörü çalışmaları 2		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
9. Hafta	Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
10. Hafta	Nefelometrik yöntemler (Apo A ve Apo B vb.)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
11. Hafta	HPLC yöntemleri (HbA1c vb.)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
12. Hafta	Radyoimmünassay yöntemler, mikrobiyoloji		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
13. Hafta	Kemilüminesans yöntemler 1 (hormon analizleri)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
14. Hafta	Kemilüminesans yöntemler 2 (ilaç düzeyleri analizleri)		Hastane klinik laboratuvar uygulamaları
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Uygulamalarına Ait Haftalık Deney Raporları
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	İMMÜNÖLOJİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151214180					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	3	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	3		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%40	%60

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere İmmünoloji ile ilgili temel kavram ve mekanizmaları öğretmek, İmmünolojik testler ve çalışma yöntemleri hakkında bilgilendirmek.
<b>Dersin İçeriği</b>	İmmünolojiye Giriş; Bağışıklık; Hücresel ve Humoral Bağışıklık; Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Hücreler; Antijenler; Antikorlar: Yapı ve Fonksiyon; Antijen-Antikor Birleşmesi; Majör Histokompatibilite Kompleksi; Kompleman Sistemi; Enkesiyonlara karşı İmmün cevap; Aşılarda ve Serumlar; Klinik İmmünoloji; İmmün Yetmezlik; Otoimmünite, İmmünoterapi, İmmünoloji Laboratuvar testleri
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* İmmün sistemin temel yapısını öğrenir ve önemini kavrar.</li> <li>* Antijen-Antikor yapısını ve sınıflarını öğrenir.</li> <li>* Humoral ve hücresel bağışıklığın temel fonksiyonlarını öğrenir.</li> <li>* İmmün sistemin normal olmayan fonksiyonlarını; aşırı duyarlılık reaksiyonları ve otoimmün reaksiyonların temel mekanizmasını öğrenir.</li> <li>* Enfeksiyon hastalıklarının tanısının hangi yöntemlerle belirlendiğini öğrenir.</li> <li>* Klinik İmmünoloji; İmmünoloji Laboratuvar testlerini öğrenir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders Sunuları</li> <li>&gt; Arda M.,Minbay A., Aydın N., Akay Ö., İzgür M. and Diker K.S. İmmunoloji,</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	1	%10
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%50

TOPLAM	%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.	

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	İmmünolojiye Giriş;		
2. Hafta	Bağışıklık;		
3. Hafta	Hücresel Bağışıklık;		
4. Hafta	Humoral Bağışıklık;		
5. Hafta	Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Hücreler;		
6. Hafta	Antijenler; Antikorlar: Yapı ve Fonksiyon;		
7. Hafta	Kompleman sistemi		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Enkesiyonlara karşı İmmün yanıt		
9. Hafta	Aşılarda ve Serumlar;		
10. Hafta	İmmün Yetmezlik; Otoimmünite,		
11. Hafta	Kanser ve nakil dokulara karşı immün yanıtlar, İmmünoterapi,		
12. Hafta	Alerji ve alerjik reaksiyonlar		
13. Hafta	Klinik İmmünoloji; İmmünoloji Laboratuvar testleri		
14. Hafta	Klinik İmmünoloji; İmmünoloji Laboratuvar testleri		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi Klinik Laboratuvarlarında İmmünolojik Testlere Ait Uygulamaların İncelenmesi
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	STAJ					
<b>Dersin Kodu</b>	151214999					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	0	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	0		4			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%30	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Teorik bilgilerini kendi programları ile ilgili birim, klinik, laboratuvar, arşiv vb. uygulama sahalarında kullanır Mesleki hayatı için gerekli olan becerileri kazanır Çalışma ortamını tanır. Gerekli aletleri tanır ve kullanır. Çalışma ortamında gerekli olan işbirliği ve uyum anlayışını kazanır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Teorik bilgilerini kendi programları ile ilgili birim, klinik, laboratuvar, arşiv vb. uygulama sahalarında kullanır .</li> <li>* Mesleki hayatı için gerekli olan becerileri kazanır</li> <li>* Çalışma ortamını tanır.</li> <li>* Gerekli aletleri tanır ve kullanır. Çalışma ortamında gerekli olan işbirliği ve uyum anlayışını kazanır.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	> Ders notları , Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	-	
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	1	%100
Final Sınavı	-	
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi YT/YZ olarak yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta			Laboratuvar Stajı
2. Hafta			Laboratuvar Stajı
3. Hafta			Laboratuvar Stajı
4. Hafta			Laboratuvar Stajı
5. Hafta			Laboratuvar Stajı
6. Hafta			Laboratuvar Stajı

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Uygulamalarına Ait staj defteri
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151214850					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	%20	-	%40	%40

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere bilimsel araştırma zihniyetini kazandırarak, yapacakları her türlü araştırmada, yöntem ve yaklaşım konularında bilgili olmalarını sağlamaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu derste, bilimsel araştırma süreci ele alınacaktır. Bu bağlamda, araştırma konusunun seçimi, eleştirel kaynak incelemesi, hipotez geliştirme, örnekleme, veri elde etme yöntemleri, veri analizi ve araştırma raporunun yazılması konularına değinilecektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bilimsel araştırma sürecini açıklar.</li> <li>* Araştırmada konu seçimini yapabilir.</li> <li>* Veri toplama tekniklerini açıklar.</li> <li>* Anket geliştirmeyi ve örnekleme yöntemlerini açıklar.</li> <li>* Temel istatistik bilgilerini ve araştırma raporunun yazımını açıklar.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ders sunuları,</li> <li>&gt; Sumbüoğlu K. Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri Hatiboğlu Yayınları</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	2	%30
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%40
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Bilim ve bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramlar		
2. Hafta	Bilimsel Araştırmada etik kurallar		
3. Hafta	Araştırma Konusunun Belirlenmesi Problemin Tanımlanması		
4. Hafta	Bilimsel araştırma süreci		
5. Hafta	Literatür Tarama ve İnceleme		
6. Hafta	Araştırma Planlama		
7. Hafta	Veri toplama teknikleri		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Anket Hazırlama		Öğrenci sunumları
9. Hafta	Örnekleme		Öğrenci sunumları
10. Hafta	Temel İstatistik Kavramlar		Öğrenci sunumları
11. Hafta	Veri Analiz Yöntemleri		Öğrenci sunumları
12. Hafta	Verilerin Analize Hazırlanması		Öğrenci sunumları
13. Hafta	Araştırma Yazım Esasları		Öğrenci sunumları
14. Hafta	Bilimsel araştırma raporu hazırlama		Öğrenci sunumları
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Öğrencilerin Alanları ile ilgili bir konuda araştırma hazırlaması ve sunum yapması Öğrencilerin sağlıkla ilgili bir konuda anket çalışması hazırlaması
Proje	Öğrencilerin sağlıkla ilgili önemli bir gün veya hafta ile ilgili afiş-poster hazırlaması
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-



<b>Ders Adı</b>	HASTALIK BİLGİSİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151214854					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Lütüfiye PARLAK					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	Sağlık, hastalık kavramları ve sistemlere yönelik hastalıkların tanıtılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Sağlık, hastalık kavramları, sistemler ve hastalıkları, hastalıklardan korunma yolları ve sağlıklı yaşam alışkanlıkları kazandırmaya yönelik bilgileri içerir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	- Sağlık hastalık kavramlarını ve ilişkili olan durumları açıklar. - İnsan organizmasındaki sistemlerin çalışma mekanizmasını ve hastalıklarını tanıır. - Hastalıkların tanı ve tedavi yollarını tanıır - Sağlığın sürdürülebilmesi için gerekli olan temel korunma yöntemlerini sayar.
<b>Ders Kaynakları</b>	Sunum, araştırma ve sunum, Güncel ders kitabı

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	-
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	1	değerlendirilecek
Projeler	-	-
Laboratuvar	-	-
Uygulamalar	-	-
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>
-------------------------------

	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Sağlık, hastalık, çevre, insan, stres vb. temel kavramların tanıtılması, tartışılması		
2. Hafta	İnsan vücudunun genel yapısı, hücre ve fonksiyonları		
3. Hafta	Metabolizma, vücut sıvıları, elektrolitler, doku ve tipleri		
4. Hafta	Solunum sistemi hastalıkları		
5. Hafta	Dolaşım sistemi ve hastalıkları		
6. Hafta	Sindirim ve boşaltım sistemi hastalıkları		
7. Hafta	İskelet sistemi, bağ dokusu ve hastalıkları Deri ve hastalıkları		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Sinir sistemi ve hastalıkları Duyu organları ve hastalıkları		
9. Hafta	Üriner sistem ve hastalıkları Erkek ve kadın genital sistemi ve hastalıkları		
10. Hafta	Kanserler ve kan hastalıkları		
11. Hafta	Endokrin sistem ve hastalıkları		
12. Hafta	Üreme ve işlevleri, cinsel sağlık Gebelik ve doğum		
13. Hafta	Konjenital anomaliler, enfeksiyon ve parazit hastalıkları		
14. Hafta	Ruh sağlığı ve hastalıkları		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Hastalık Bilgisi ile ilgili sunum ödevi hazırlama
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	BESLENME İLKELERİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151214851					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Özge SAKARYA ÇINKI					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2		0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%100	

<b>Dersin Amacı</b>	Yeterli ve dengeli beslenmenin önemini, besin öğelerini, beslenmeyle ilgili hastalıkları ve diyet tedavilerini öğrencilere tanıtmak.
<b>Dersin İçeriği</b>	Beslenme ve sağlık, proteinler, karbonhidratlar, yağlar, Vitaminler ve Mineraller-Su;Besin Grupları; Gebe ve Emzikli Kadınların Beslenmesi; Bebek ve Çocuk Beslenmesi,Çocuk ve Genç,İşçi ve sporcu beslenmesiŞişmanlık, zayıflık, yaşam boyu beslenme, Yaşam boyu egzersiz,gıda alerjileri, besin grupları
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	*Yeterli ve dengeli beslenmenin önemini kavrar *Besin öğeleri, bileşimleri, beslenmemizdeki önemini bilir. *Günlük yaşamımızdaki besin grupları ve pişirme yöntemlerini bilir. *Kişilerin özel durumlarına göre nasıl beslenmeleri gerektiğini bilir. *Dengesiz beslenmeye nelerin yol açtığını bilir.
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ders sunuları,</li> <li>➢ Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%30
Ödevler	4	%10
Projeler	1	%10
Laboratuvar	-	-
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%50
TOPLAM		%100

Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Beslenme ve sağlık		
2. Hafta	Beslenme İlkeleri		
3. Hafta	Su Tüketimi		
4. Hafta	Proteinler,Karbonhidratlar, Yağlar		
5. Hafta	Proteinler,Karbonhidratlar, Yağlar		
6. Hafta	Vitaminler ve Mineraller		
7. Hafta	Gebelik döneminde beslenme		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	0-1 yaş		
9. Hafta	1-3 yaş 4-6 yaş		
10. Hafta	7- 12 yaş menstruasyon, menapoz, yaşlılarda beslenme		
11. Hafta	Çocuk ve genç, işçi sporcuların beslenmesi		
12. Hafta	Yaygın görülen hastalıklarda beslenme		
13. Hafta	Yaşam Boyu Egzersiz		
14. Hafta	Dengesiz beslenme		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Konulara göre grup ödevi Kan Gruplarına göre beslenme grup araştırma ödevi Toplumsal Yanlış Beslenme Alışkanlıkları Gözlem Ödevi Bireylerin yanlış beslenme alışkanlıklarıyla ilgili sosyal farkındalık çalışması- (Röportaj)
Proje	Simav'da gıda üzerine çalışan işletmelerde ağırlıklı besin tüketimi ile ilgili araştırma projesi
Teknik gezi	
Diğer Faaliyetler	

<b>Ders Adı</b>	GİRİŞİMCİLİK					
<b>Dersin Kodu</b>	151214858					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	%40	%30	%30

<b>Dersin Amacı</b>	Girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurmaktır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Girişimcilikğin önemi, girişimcilik türleri, girişimci olma nedenleri, girişimcilik aşamaları, iş fikri bulmakta kullanılan yöntemler, fizibilite, küçük işletme yöneticiliği.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Girişimcilik sürecini açıklar</li> <li>* İşletmeleri hukuksal yapısına göre karşılaştırır</li> <li>* İşletmelerin kuruluş aşamasındaki finansal gereksinimlerini analiz eder.</li> <li>* İş planı hazırlayabilir ve değerlendirebilir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	➤ Ders notları , Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%20
Ödevler	-	
Projeler	1	%30
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%50
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>
-------------------------------

	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Girişimcilik kavramı ve girişimcilikğin önemi		
2. Hafta	Girişimci olma nedenleri ve girişimcilik türleri		
3. Hafta	Girişimcilik ile ücretli çalışmanın avantaj ve dezavantajları		
4. Hafta	Girişimcilikte yenilikçilik		
5. Hafta	Girişimcilik Aşamaları		
6. Hafta	İş fikri bulmakta kullanılan yöntemler		
7. Hafta	Ara sınav		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Kuruluş yeri seçimi		
9. Hafta	Fiyat ve kapasite araştırmaları		
10. Hafta	Finansal araştırmalar		
11. Hafta	Hukuksal araştırmalar		
12. Hafta	KOBİ kavramı ve önemi		
13. Hafta	KOBİ'lerin avantaj ve dezavantajları		
14. Hafta	KOBİ'lerin sorunları ve çözüm önerileri		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	Girişimci bir şirket veya fabrika gezisi
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	GENETİK					
<b>Dersin Kodu</b>	151322855					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>						
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Genetiğe ait kavramlar ve hücresel işleyişin mekanizmaları hakkında bilgi kazandırmaktır
<b>Dersin İçeriği</b>	Tıbbi Biyoloji'ye giriş ve hücre inceleme metodları,Hücre organizasyonu, hücre membranı ve özellikleri,Hücreorganelleri, hücre iskeleti ve hücresel bağlantılar,Hücre zarında taşınma ve uyarı iletimi,Hücresel enerji ve metabolizma,Genetik materyal, nükleik asitler: DNA – RNA ve replikasyon,Transkripsiyon ve translasyon, Hücre döngüsü ve hücre bölünmesi,Kromozomal yapı ve sayı anomalileri,DNA hasarı ve onarım mekanizmaları,Hücre yaşlanması, apoptoz ve kanser,Mendel genetiği ve kalıtım biçimleri,Kök hücre biyolojisi ve tedavileri,İnsan genom projesi.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hücre tipleri, hücre yapısı ve organeller ile ilgili kavramları tanımlayabilmesi</li> <li>* İnsan genom projesi ve kök hücre biyolojisini açıklayabilmesi</li> <li>* DNA hasarı, hücre yaşlanması ve kanseri tanımlayabilmesi 3-Kalıtım biçimleri, kromozomal yapı ve sayı anomalileri ile genetik hastalıklar arasındaki ilişkiyi açıklayabilmesi</li> <li>* Genetikte temel kavramlar, genetik materyal, transkripsiyon ve translasyonu açıklayabilmesi</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	Ders Notları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	

Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Tıbbi Biyoloji'ye giriş ve hücre inceleme metodları		
2. Hafta	Hücre organizasyonu, hücre membranı ve özellikleri		
3. Hafta	Hücre organelleri, hücre iskeleti ve hücresel bağlantılar		
4. Hafta	Hücre zarında taşınma ve uyarı iletimi		
5. Hafta	Hücresel enerji ve metabolizma		
6. Hafta	Genetik materyal, nükleik asitler: DNA – RNA ve replikasyon		
7. Hafta	Transkripsiyon ve translasyon		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Hücre döngüsü ve hücre bölünmesi		
9. Hafta	Kromozomal yapı ve sayı anomalileri		
10. Hafta	DNA hasarı ve onarım mekanizmaları		
11. Hafta	Hücre yaşlanması, apoptoz ve kanser		
12. Hafta	Mendel genetiği ve kalıtım biçimleri		
13. Hafta	Kök hücre biyolojisi ve tedavileri		
14. Hafta	İnsan genom projesi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	BIYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151322856					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>						
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Biyomedikal Cihaz Teknolojisinin bir bilim dalı olarak ne olduğunu ve konularını öğrenmek
<b>Dersin İçeriği</b>	Tıbbi cihazların ve biyomedikalın tarihsel gelişimi Ülkemizde biyomedikal cihaz teknolojisinin eğitim ve sektördeki durumu Biyomedikal cihaz teknikerlerinin istihdam alanları Biyomedikal cihaz teknikerlerinin görev ve sorumlulukları Medikal cihazların sınıflandırılması Biyomedikal işaretler Biyomedikal dönüştürücüler ve elektrodlar Dönüştürücü özellikleri ve ölçüm üzerindeki etkileri Tıbbi enstrümantasyon sistemi Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması Biyoelektrik potansiyellerin ölçülmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Mesleki temel bilgileri verebilme</li> <li>* İnsan-enstrümantasyon sistemini öğrenebilme</li> <li>* Biyomedikal Cihaz Teknikerinin çalışma alanları, görev ve sorumluluklarını öğrenebilme</li> <li>* Biyomedikal cihazların çalışma prensiplerini öğrenme</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	Ders Notları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Snav	-	
Ara Snav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	

Final Snavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Biyomedikal cihaz teknolojisine giriş		
2. Hafta	Biyomedikal cihaz teknikerliği		
3. Hafta	Biyomedikal cihaz teknikerinin görev ve sorumluluklar		
4. Hafta	Ülkemizde ve dünyada Biyomedikal eğitimi		
5. Hafta	Hastane organizasyonu ve yapısı		
6. Hafta	Biyomedikal terminolojiye giriş		
7. Hafta	Biyomedikal cihazlarda ölçüm sistemleri		
Ara Snav	Snav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Biyomedikal işaret işleme		
9. Hafta	Biyomedikal cihazlarda ayar		
10. Hafta	Biyomedikal cihazlarda kalibrasyon		
11. Hafta	Hastanelerde kullanılan cihazlar		
12. Hafta	Hastanelerde kullanılan cihazlar		
13. Hafta	Hastanelerde kullanılan cihazların temel çalışma prensipleri		
14. Hafta	Hastanelerde kullanılan cihazların temel çalışma prensipleri		
Final Snavı	Snav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	HALK SAĞLIĞI					
<b>Dersin Kodu</b>	151214857					
<b>Dersin Programı</b>	Tıbbi Laboratuvar teknikleri					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Halil İsa KURU					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%20	%80

<b>Dersin Amacı</b>	Türkiye’deki çevre sağlığı uygulamalarını, bağısıklama uygulamalarını, bulaşıcı olmayan hastalıklarda halk sağlığı uygulamalarını,yaşlılık sağlığı uygulamalarını,ana sağlığı ve aile planlaması uygulamalarını, ,çocuk sağlığı uygulamalarını sağlamak
<b>Dersin İçeriği</b>	Halk Sağlığı ve Hemşireliğine Giriş, Temel sağlık hizmetleri, Aile hemsireliğisüreci,ev ziyaretleri ,Toplum Sağlığı Hemşireliği Süreci, Çevre sağlığı hizmetleri, Anne ve çocuk sağlığı, Adolesanssağlığı Aile planlaması hizmetleri , Okul sağlığı,
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Çalıştığı çevreyi belli başlı özellikleri ile tanımlayabilir.</li> <li>* Mesleki sorumluluklarının önemini kavrayabilir</li> <li>* Halk sağlığı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilir</li> <li>* Toplumun sağlık sorunlarını çözmede ilgili kurumlarla işbirliği kurabilir</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Stanhope, M. RN, DSN, FAAN., Knollmueller, R. N.,(2000). Hedbook of Community-Basedand Home Health</li> <li>➢ Halk Sağlığı Hemşireliği ders kitabı, Göktuğ Yayınları 2009, Doç Dr. BehiceErci</li> <li>➢ Clemen-Stone S, McGuire S.L, Eigsti D.G (1998) ComprehensivCommunityHealthNursing, St. Levis,</li> <li>➢ Lundry, K. S. Ph.D.,R.N.Janes, S. Ph.D.R.N.,A.C.R.N. (2001) CommunityHealthNursingCaringforthe</li> <li>➢ Bertam M, Güler Ç (1997) Halk Sağlığı Temel Bilgiler, 2. Baskı, Günes Kitabevi, Ankara</li> </ul>

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40

Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4’lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar
1. Hafta	Halk sağlığı bilimlerinin doğuşu ve tarihçesi Halk Sağlığı ve Hemşireliğine Giriş		
2. Hafta	Temel sağlık hizmetleri, sağlık ocakları		
3. Hafta	Aile hemsireliğisüreci,ev ziyaretleri		
4. Hafta	Toplum Sağlığı		
5. Hafta	Çevre Sağlığı		
6. Hafta	Anne ve çocuk sağlığı, Çocukta bağısıklama		
7. Hafta	Adolesanssağlığı		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Aile planlaması hizmetleri		
9. Hafta	Okul sağlığı, Yaşlı sağlığı, İşçi sağlığı		
10. Hafta	Toplum ruh sağlığı hizmetleri		
11. Hafta	Epidemiyolojide kavram ve kurallar		
12. Hafta	Bulaşıcı hastalıklar		
13. Hafta	Genetik yolla geçen hastalıklar		
14. Hafta	Türkiyede nüfus hareketleri		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	TIBBİ İSTATİSTİK					
<b>Dersin Kodu</b>	151214853					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Şaban ERDOĞAN					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
%30	-	-	%20	-	%30	%20

<b>Dersin Amacı</b>	Tıbbi araştırmalarda istatistiksel yöntemlerin kullanımını öğretmektir
<b>Dersin İçeriği</b>	Tıbbi araştırmalarda istatistiğin önemi ve rolü, istatistiğin temel kavramları ve temel istatistiksel yöntemlerin teori ve uygulaması
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* İstatistiğin temel kavramlarını öğrenir</li> <li>* Tıbbi verileri nasıl analiz edeceğini ve sonuçları nasıl yorumlayacağını öğrenir</li> <li>* Analitik düşünme yeteneği kazanır</li> <li>* Tanımlayıcı istatistikler ile verileri özetler</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	> Ders notları , Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4'lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar

1. Hafta	Tıbbi araştırmalarda istatistiğin önemi		
2. Hafta	İstatistiğin temel kavramları		
3. Hafta	İstatistiksel seriler ve grafikler		
4. Hafta	Ortalamalar		
5. Hafta	Değerışkenlik ölçütleri		
6. Hafta	Binom ve normal dağılım		
7. Hafta	Uygulama saati-I		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	Örneklem teorisi		
9. Hafta	İstatistiksel çıkarsama:Tahmin		
10. Hafta	İstatistiksel çıkarsama:Hipotez testleri		
11. Hafta	Varyans analizi		
12. Hafta	Ki-kare analizi		
13. Hafta	Korelasyon analizi		
14. Hafta	Regresyon analizi		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	Konularla ilgili araştırma ödevi
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-

<b>Ders Adı</b>	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ					
<b>Dersin Kodu</b>	151214850					
<b>Dersin Programı</b>	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ					
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4					
<b>Dersin Yürütücü Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. İsmail BACAĞ					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Haftalık Saati</b>	Teorik	Laboratuvar	Uygulama			
	2	0	0			
<b>Dersin Kredisi</b>	Yerel Kredisi		AKTS			
	2		3			
<b>Dersin Ön Koşulu</b>	Yok					
<b>Dersin Mesleki Bileşenler Katkısı (%)</b>						
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Eğitim Bilimleri	Fen Bilimleri	Sosyal Bilimler	Sağlık Bilimleri	Alan Bilgisi
-	-	-	-	-	%50	%50

<b>Dersin Amacı</b>	İş Sağlığı konusu ve çalışma alanı, ve iş güvenliği ile ilgili kavramların öğrenilmesi
<b>Dersin İçeriği</b>	İş sağlığı ve güvenliği, tarihçesi, boyutları, unsurları, iş sağlığı hizmetleri, iş sağlığı ekibi, sağlık insangücü ve görevleri, iş sağlığında etik
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* İş sağlığı ve güvenliği öğrenme kaynaklarını belirleyebilir.</li> <li>* Kaynaklara etkin/hızlı erişebilir.</li> <li>* Bilgiye ulaşma yollarına karar verebilir.</li> <li>* Yaşam boyu öğrenmeyi benimser, gelişime açıktır ve bu davranışı devam ettirebilir.</li> </ul>
<b>Ders Kaynakları</b>	➤ Ders sunuları

<b>Dersin Değerlendirme Ölçütleri</b>		
Faaliyetler	Sayısı	Katı oranı(%)
Kısa Sınav	-	
Ara Sınav	1	%40
Ödevler	-	
Projeler	-	
Laboratuvar	-	
Uygulamalar	-	
Final Sınavı	1	%60
TOPLAM		%100
Dersin değerlendirilmesi Bağlı olarak 4' lük sistemde Harf Notu üzerinden yapılacaktır.		

<b>Haftalık Ders Planları</b>			
	Teorik	Laboratuvar	Diğer Uygulamalar

1. Hafta	Sağlığın sosyal belirleyicileri: üretim ilişkileri ve sağlık		
2. Hafta	İş sağlığında Tanımlar, kavramlar, ilkeler, hedefler		
3. Hafta	İş Sağlığında ulusal ve uluslararası yapılanma, kurumlar		
4. Hafta	İş sağlığının boyutları ve unsurları		
5. Hafta	İş sağlığı hizmetleri sunumu ve örgütlenme, Temel İş Sağlığı Hizmetleri		
6. Hafta	İş sağlığı hizmetleri "tıbbi boyut"		
7. Hafta	İş sağlığı Hizmetleri "teknik boyut"		
Ara Sınav	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		
8. Hafta	İş sağlığında değerlendirme yöntemleri		
9. Hafta	İş sağlığında Hassas gruplar		
10. Hafta	İşe özel incelemeler ve risk yönetimi		
11. Hafta	İş sağlığı epidemiyolojisi		
12. Hafta	İşle ilgili hastalıklar, meslek hastalıkları ve iş kazaları		
13. Hafta	İş sağlığında uluslararası etik kurallar		
14. Hafta	İş sağlığı ve güvenliği uygulaması		
Final Sınavı	Sınav Soru Tipi: Klasik, Çoktan Seçmeli, Boşluk Doldurma		

<b>Ders Dışı Uygulamalar:</b>	
Ödev	-
Proje	-
Teknik gezi	-
Diğer Faaliyetler	-