

# YUNUS EMRE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

2008 yılında Yunus Emre Meslek Yüksekokulu ismiyle; Eczane Hizmetleri ve Çocuk Gelişimi Programlarıyla Eğitim-Öğretim faaliyetine başlayan Meslek Yüksekokulu, 2017-2018 Eğitim Öğretim Yılında Yunus Emre Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu ismini almıştır. Meslek Yüksekokulu, sağlık ve eğitim alanında nitelikli ara eleman yetiştirmek için ön lisans düzeyinde eğitim vermektedir. 2009 yılında mevcut programlara ilave olarak Meslek Yüksekokulunda, Yaşlı Bakımı Programı, Saç Bakımı ve Güzellik Hizmetleri Programı, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı açılmıştır. Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Eczane Hizmetleri Programı, ülkemizde sağlık sektörünün eczacılık alanında eğitim veren ilk programı olması açısından örnek teşkil etmektedir. Mezunlar, eğitim aldıkları bölümün niteliğine göre hem kamu sektöründe hem de özel sektörde ara eleman olarak çalışabilirler.

Müdür : Prof. Dr. Göksel ARLI  
Müdür Yardımcısı : Doç. Dr. Ayhan ALTINTAŞ  
Müdür Yardımcısı : Doç. Dr. Rüstem KEÇİLİ  
Yüksekokul Sekreteri : Murat BAĞ

## ÖĞRETİM ELEMANLARI

**Profesörler:** Göksel ARLI, Gökalep İŞCAN

**Doçentler:** Ayhan ALTINTAŞ, Mustafa Sinan KAYNAK, Rüstem KEÇİLİ

**Doktor Öğretim Üyeleri:** Sevda ER

**Öğretim Görevlileri:** Deniz AKALIN, Emre BİRİNCİ, Sibel BÜYÜKTİRYAKI, Tuba DEMİR, Zeynep FIRAT AHMAZADEH, Ebru GÜZEL ÖZENOĞLU, Füsün KURT GÖKÇELİ, Esin ŞENER, Sinem YILDIRIM

**Araştırma Görevlileri:** Ulviye ACAR ÇEVİK, Elif KAYA TILKI, Murat SOYSEVEN, Tuğba TAŞER, Gülhan YILMAZ BURSA

## ÇOCUK BAKIMI VE GENÇLİK HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

### ÇOCUK GELİŞİMİ PROGRAMI

Çocuk eğitimi bir bütün olarak ele alınmalıdır. Önemli olan sadece çocuğun bakımı değil aynı zamanda çocuğun eğitimidir. Bu program okul öncesi eğitim ve özel eğitim kurumlarında, çocuk kliniklerindeki oyun odalarında müzik, resim, drama, jimnastik, bilgisayar eğitimi veren, çocukların hoş vakit geçirmelerini sağlayan, materyal hazırlayan, gerekli bilgi ve beceriye sahip kişileri yetiştirmeyi amaçlayan bir programdır. Kişiliğin temellerinin atıldığı zaman dilimi olan çocukluk çağının ilk dönemleri, çocuğun gelişimi ve sosyalleşmesi açısından büyük önem taşır. Çocuğun sosyal, zihinsel, psikolojik ve ruhi gelişimi ile beraber ilerideki başarısı için, erken eğitim konusunda bireylerin yeterli bilgiye sahip olmaları büyük zorunluluktur. Ayrıca çocuğun kapasitesinin farkına varabilmesi ve bunu kullanabilmesi, bunun yanı sıra zekasının gelişerek fiziksel becerisinin ve motivasyonunun artması amacıyla, çocuğa verilen eğitim ve terbiye ile ilgili hizmetlerin önemi yadsınamaz derecede büyüktür. Mesleki ve Teknik Orta ve Yüksek Öğretim Kurumları Arasında Program Bütünlüğünün ve Devamlılığının Sağlanması Projesi kapsamında 2008-2009 öğretim yılından başlayarak Çocuk Eğitimi Programı'na öğrenci alınmaya başlanmıştır

### DERS PROGRAMI

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
BİL 150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5,0	ÇGE 113	Aile Eğitimi	1+1	4,0
ÇGE 110	Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	2+0	4,0	ÇGE 119	Çocukta Bilim ve Teknoloji	2+1	4,0
ÇGE 121	Çocuk Gelişimi I	3+0	4,0	ÇGE 122	Çocuk Gelişimi II	3+0	4,0
İNG 187 (İng) İngilizce I		3+0	3,0	ÇGE 223	Çocuk Beslenmesi	2+0	4,0
MAT 126	Matematik	2+0	2,0	EDB 124	Çocuk Edebiyatı ve Medya	1+1	4,0

SAĞ 205	İlk Yardım	2+0	3,0	İNG 188 (İng) İngilizce II	3+0	3,0	
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	3,0		<i>Seçmeli Dersler</i>	-	3,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	2,0				
							30,0
			30,0				

### III. YARIYIL

ÇGE 224	Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Materyal Geliştirme	1+1	3,0
ÇGE 229	Çocukluk Döneminde Sanat ve Yaratıcılık	3+0	2,0
ÇGE 237	Çocukla İletişim	2+0	3,0
ÇGE 241	Çocuk ve Oyun	2+0	3,0
ÇGE 243	Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama I	1+4	5,0
ÇGE 247	Özel Eğitim I	3+2	5,0
HUK 259	Çocuk Hukuku	2+0	2,0
SAĞ 209	Anne Çocuk Sağlığı	2+0	3,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			30,0

### IV. YARIYIL

ÇGE 107	Çocuk ve Müzik	3+0	5,0
ÇGE 111	Kaynaştırma Eğitimi	2+0	4,0
ÇGE 216	Seminer	2+0	4,0
ÇGE 222	Çocuk Ruh Sağlığı ve Uyum Bozuklukları	2+0	3,0
ÇGE 244	Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama II	1+4	5,0
ÇGE 248	Özel Eğitim II	3+2	5,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇGE 104	Psikolojik Danışma ve Rehberlik	2+0	2,0
ÇGE 105	Eğitimde Drama	3+0	4,0
ÇGE 106	Diksiyon ve Beden Dili	2+0	3,0
ÇGE 118	Çocuk Animatörlüğü	2+0	3,0
ÇGE 120	Kişisel Gelişim	3+0	4,0
ÇGE 225	Çocuk Hakları ve Toplum	2+0	2,0
ÇGE 226	Erken Çocukluk Döneminde Çevre Eğitimi	2+1	4,0
ÇGE 251	Erken Müdahale Programları	3+0	4,0
ECY 219	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2,0

### SEÇMELİ DERSLER

KÜL 195	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
KÜL 197	Kampüste Yaşam	0+2	4,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
RSÖ 291	Ebru	3+0	2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

## ECZACILIK BÖLÜMÜ

### ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI

Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Eczane Hizmetleri programı, ülkemizde sağlık sektörünün eczacılık alanında eğitim veren ilk programı olması açısından örnek teşkil etmektedir. Mezunlar, hem kamu sektöründe hem de özel sektörde ara eleman olarak çalışabilirler.

### DERS PROGRAMI

#### I. YARIYIL

BİL 150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5,0
BİY 131	Temel Biyoloji	2+0	3,0
ECY 105	Mesleki Terminoloji	2+0	3,0
ECY 107	Eczane Teknikerliğine Giriş	3+0	3,0
İNG 187 (İng) İngilizce I		3+0	3,0
MAT 134	Mesleki Matematik	3+1	4,0

#### II. YARIYIL

ANA 114	Temel Anatomi Bilgisi	2+0	4,0
ANA 124	Temel Fizyoloji Bilgisi	2+0	4,0
BİL 176	Mesleki Bilgisayar	2+1	3,0
ECY 106	Eczane Hizmetleri İlkeleri ve Etik Kuralları	2+0	4,0

SAĞ 203	Temel Halk Sağlığı	2+0	3,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	2,0
			<u>30,0</u>

ECY 108	Eczane Hizmetleri Uygulama Laboratuvarı	1+2	2,0
İNG 188 (İng)	İngilizce II	3+0	3,0
KİM 116	Temel Kimya	2+1	4,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	2,0
			<u>30,0</u>

### III. YARIYIL

BİY 237	Temel Mikrobiyoloji	2+0	4,0
ECY 207	Hastane Eczanesi Teknikerliği	1+0	2,0
ECY 209	Temel Hastalık Bilgisi	2+0	4,0
ECY 217	Eczacılıkta Temel Hesaplamalar	2+0	4,0
ECY 221	Pratik İlaç Bilgisi I	3+0	4,0
KİM 263	Temel Biyokimya	2+0	5,0
SAĞ 205	İlk Yardım	2+0	3,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			<u>30,0</u>

### IV. YARIYIL

ECY 210	Doğal Ürünler	2+1	4,0
ECY 212	İlaç Zehirlenme Bilgisi	2+0	4,0
ECY 214	Sağlık Psikolojisi	2+0	3,5
ECY 216	Eczane Kayıtları ve Stok Yönetimi	2+0	3,0
ECY 222	Pratik İlaç Bilgisi II	3+0	4,0
ECY 224	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme	3+0	3,0
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			<u>30,0</u>

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ECY 213	Reçetesiz İlaç Bilgisi	1+0	2,0
ECY 218	Farmakovijilans	1+0	2,0
ECY 219	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2,0
ECY 220	Akılcı İlaç Kullanımı	1+0	2,0
ECY 223	Enfeksiyon Hastalıkları	2+0	3,0
ECY 226	İlaç Uygulama Becerileri	1+0	2,0
İKT 222	Sağlık Ekonomisi	2+0	2,0
İLT 386	Sağlık İletişimi	3+0	4,5
İŞL 109	Genel İşletme	2+0	2,0
TKY 209	Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetimi	3+0	4,0
YAB 222	Nutrasötikler	2+0	2,0

### SEÇMELİ DERSLER

KÜL 195	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
KÜL 197	Kampüste Yaşam	0+2	4,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
THU 201	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	2,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

## ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

### BİYOMEDİKAL BİLİMLER (İNGİLİZCE) (UOÖLP LEEDS METROPOLİTAN)

#### DERS PROGRAMI

#### I. YARIYIL

BİY 123	Mikrobiyoloji	2+0	3,0
BİY 125	Genetik ve Moleküler Biyoloji	4+0	6,0
BMB 101	Biyomedikal Bilimlere Giriş I	3+0	4,5
BMB 103	Biyomedikal Bilimler Uygulama I	0+3	4,5
BMB 105	Sitoloji, Hematoloji ve İmmünoloji	4+0	6,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
			<u>28,0</u>

#### II. YARIYIL

ANA 122	İnsan Fizyolojisi	4+0	6,0
BMB 102	Biyomedikal Bilimlere Giriş II	3+0	4,5
BMB 104	Biyomedikal Bilimler Uygulama II	0+3	4,5
BMB 106	İlaç Etki Mekanizması	4+0	6,0
KİM 114	Biyokimya	2+0	3,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			<u>28,0</u>

### III. YARIYIL

230 039 (İng) Cellular Basis of Disease (Hastalıkların Hücresel Temelleri)	5+0	7,5
300 13 (İng) Research Investigations (Araştırma İnceleme)	5+0	7,5
300 39 (İng) Diagnosis of Infectious Disease (Enfeksiyon Hastalıklarının Tanısı)	5+0	7,5
300 42 (İng) Professional Scientific Practice (Mesleki Bilimsel Uygulamalar)	5+0	7,5
		<hr/>
		30,0

### IV. YARIYIL

300 12 (İng) Biology of Cancer (Kanser Biyolojisi)	5+0	7,5
300 35 (İng) Mechanisms of Disease Transmission (Bulaşıcı Hastalıkların Mekanizması)	5+0	7,5
300 41 (İng) DNA Technology (DNA Teknolojisi)	5+0	7,5
		<hr/>
		22,5

### SEÇMELİ DERSLER

300 40 (İng) Applied Molecular Biology (Moleküler Biyoloji Uygulamaları)	5+0	7,5
300 40* (İng) Medical Pharmacology (Medikal Farmakoloji)	5+0	7,5
BEÖ 155 Beden Eğitimi	2+0	2,0
ÇEK 210 Sağlık Sigortaları ve Sosyal Güvenlik Uygulamaları	2+0	3,0
ÇEV 322 Çevre Sağlığı	2+0	3,0
İLT 201 Bireylerarası İletişim	3+0	4,5

KÜL 199 Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 155 Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157 Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SEK 222 Çalışma Psikolojisi	2+0	3,0
SEK 230 Hızlı Yazma ve Okuma Teknikleri	1+1	3,0
SNT 155 Sanat Tarihi	2+0	2,0
SOS 155 Halk Dansları	2+0	2,0
THU 203 Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0

## SAÇ VE GÜZELLİK HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

### SAÇ BAKIMI VE GÜZELLİK HİZMETLERİ PROGRAMI (KKTC)

#### SAÇ BAKIMI VE GÜZELLİK HİZMETLERİ PROGRAMI

Programda, kuaförlük ve güzellik uzmanlığı mesleğinin, saç şekillendirme, saç bakımı yapma, cilt ve vücut bakımı ile ilgili temel işlemleri tekniğine uygun yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilmektedir. 2009-2010 Öğretim yılında ek yerleştirme ile öğrenci alınan Saç Bakımı ve Güzellik Hizmetleri Programı, akademisyenler ve sektörden gelen uzman eğitim kadrosuyla bu alanda daha kaliteli bir hizmet sunmak üzere nitelikli, araştırmacı ve yeniliklere açık kalifiye ara eleman yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Mezunlar, edindiği mesleki bilgi ve becerisiyle, alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek, sektörde fark yaratan nitelikli birey özellikleriyle oldukça geniş iş olanaklarına sahip olacaklardır.

### DERS PROGRAMI

#### I. YARIYIL

BİL 150 Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5,0
İNG 187 (İng) İngilizce I	3+0	3,0
KOZ 204 Kozmetik Ürünler	2+0	2,0
SGH 104 Mikrobiyoloji ve Hijyen	2+0	2,0
SGH 107 Temel Makyaj	1+2	3,0
SGH 108 Saç ve Cilt Hastalıkları	2+0	2,0
SGH 109 Cilt Bakım Uygulamaları	1+3	3,0
SGH 115 Saç Yapımı ve Bakımı I	2+2	4,0
TAR 165 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TÜR 125 Türk Dili I	2+0	2,0
<i>Seçmeli Dersler</i>	-	2,0
		<hr/>
		30,0

#### II. YARIYIL

İNG 188 (İng) İngilizce II	3+0	3,0
KİM 120 Temel Kimya	2+0	4,0
SGH 112 Depilasyon	1+1	2,0
SGH 114 Plastik Makyaj	1+2	3,0
SGH 116 Saç Yapımı ve Bakımı II	2+2	4,0
SGH 118 Masaj	1+2	3,0
SGH 120 El-Ayak ve Tırnak Bakımı	1+2	2,0
SGH 219 Vücut Bakım Uygulamaları I	1+2	3,0
TAR 166 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126 Türk Dili II	2+0	2,0
<i>Seçmeli Dersler</i>	-	2,0
		<hr/>
		30,0

### III. YARIYIL

ANA 215	Temel Vücut ve Fizyoloji Bilgisi	2+0	3,0
SGH 220	Vücut Bakım Uygulamaları II	1+2	3,0
SGH 221	Özel Masaj Teknikleri	1+2	4,0
SGH 223	Kalıcı Makyaj	1+2	4,0
SGH 225	Epilasyon	1+2	4,0
SGH 227	Saç Renklendirme I	1+3	4,0
SGH 229	Saç Kesimi I	1+2	3,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	5,0
			<hr/> 30,0

### IV. YARIYIL

EST 202	Estetik ve Etik	2+0	2,0
İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0
SGH 216	Takma Saç ve Sakal Yapım Uygulamaları	2+1	3,0
SGH 222	Tırnak Süsleme Teknikleri	2+1	4,0
SGH 224	Seminer	2+0	2,0
SGH 232	Saç Renklendirme II	1+3	4,0
SGH 234	Saç Kesimi II	1+2	3,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	10,0
			<hr/> 30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇGE 106	Diksiyon ve Beden Dili	2+0	3,0
ECY 219	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2,0
ECY 223	Enfeksiyon Hastalıkları	2+0	3,0
İLT 386	Sağlık İletişimi	3+0	4,5
KOZ 205	Doğal Ürünlerle Cilt Bakımı	1+1	3,0
KOZ 206	Kozmetik Kimyası ve Uygulamaları	1+1	3,0
SGH 226	Refleksoloji	1+2	5,0
SGH 230	Dönemsel Saç ve Makyaj Tasarımı	1+2	5,0
SGH 236	Sahne ve Objektif Makyajı	1+2	5,0
TKY 209	Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetimi	3+0	4,0

### SEÇMELİ DERSLER

KÜL 195	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
KÜL 197	Kampüste Yaşam	0+2	4,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

## SAĞLIK BAKIM HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

### YAŞLI BAKIMI PROGRAMI

Dünyada ve ülkemizde nüfus hareketliliğinde oluşan değişimler genç nüfusun azalıp, yaşlı nüfusun artmasına, aynı zamanda ülkemizdeki geleneksel aile yapısının çekirdek aile yapısına dönüşmesi; sosyal hizmetin alanlarından biri olan yaşlı bakım hizmeti açığının oluşmasına neden olmuştur. Yaşlı Bakımı Programında öğrencilerin sektördeki son gelişmelere aşina olabilmesi amacıyla yaşlı bakımı ilke ve uygulamaları, anatomi, fizyoloji ve temel gerontoloji ile ilgili bilgiler verilmektedir. Yaşlı Bakımı Programından mezun olanlar, yaşlı bakım hizmetlerinin yürütüldüğü Sosyal Hizmetler ve Çocuk Esirgeme Kurumu, belediyeler, hastaneler, sivil toplum kuruluşları, huzurevleri, yaşlı bakımevleri, güçsüzler yurdu, yaşlı için gündüz merkezleri, sağlık birimlerindeki yaşlıya yönelik uygulamalar, evde bakım hizmetleri, yaşlının evini düzenleme v.b. alanlarda uzman gözetiminde çalışabilirler.

### DERS PROGRAMI

#### I. YARIYIL

ANA 104	Anatomi	2+0	3,0
ANA 108	Fizyoloji	2+0	3,0
BİL 150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5,0
ETK 103	Mesleki Etik	2+0	2,0
İNG 187	(İng) İngilizce I	3+0	3,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
YAB 103	Mesleki Terminoloji	2+0	3,0
YAB 117	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları I	3+1	5,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	2,0
			<hr/> 30,0

#### II. YARIYIL

İNG 188	(İng) İngilizce II	3+0	3,0
SAĞ 124	Halk Sağlığı	2+0	2,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
YAB 118	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları II	3+1	5,0
YAB 120	İlaç Bilgisi	2+0	3,0
YAB 122	Temel Gerontoloji	2+0	4,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	5,0
			<hr/> 30,0

### III. YARIYIL

PSİ 235	Yaşlılık Psikolojisi	2+0	3,0
SAĞ 205	İlk Yardım	2+0	3,0
SOS 220	Sağlık Sosyolojisi	2+0	2,0
YAB 211	Gerontolojik Sosyal Hizmetler	2+0	3,0
YAB 215	Yaşlı ile İletişim	2+0	3,0
YAB 217	Yaşlıda Beslenme	2+0	3,0
YAB 219	Hastalık Bilgisi	2+0	4,0
YAB 229	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları III	3+1	5,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			<hr/>
			30,0

### IV. YARIYIL

PSİ 214	Geropsikiyatri	2+0	3,0
YAB 208	Evde Yaşlı Bakım Hizmetleri	2+0	3,0
YAB 216	Sosyal Rehabilitasyon	2+0	4,0
YAB 224	Kişisel Bakım	1+1	3,0
YAB 230	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları IV	3+1	5,0
YAB 232	Fiziksel Rehabilitasyon	2+0	4,0
YAB 234	Seminer	2+0	4,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			<hr/>
			30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇEV 322	Çevre Sağlığı	2+0	3,0
ÇGE 106	Diksiyon ve Beden Dili	2+0	3,0
ECY 219	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2,0
ECY 223	Enfeksiyon Hastalıkları	2+0	3,0
İLT 386	Sağlık İletişimi	3+0	4,5
SHZ 106	Sosyal hizmete Giriş	2+0	3,0
TKY 209	Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetimi	3+0	4,0
TLT 202	Tıbbi Atıklar	2+0	3,0
YAB 116	Yara Bakımı	1+0	2,0
YAB 124	Başarılı Yaşlanma	2+0	3,0
YAB 222	Nutrasötikler	2+0	2,0
YAB 228	Palyatif Bakım	2+0	2,0

YAB 236	Yaşlılarda Egzersiz ve Rekreatif Etkinlikler	1+1	2,0
---------	--	-----	-----

### SEÇMELİ DERSLER

KÜL 195	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
KÜL 197	Kampüste Yaşam	0+2	4,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

## TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ

### TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programının amacı, sağlık kurumları bünyesindeki tanı ve tedavi laboratuvarlarında hastanın durumu ile ilgili olarak, hekimin gerekli gördüğü tıbbi analizleri yapabilen Laboratuvar Teknikeri yetiştirmektir. Bu program mezunları laboratuvar ekipman, makine, araç ve gereçlerini kullanarak tıbbi materyallerin biyokimyasal, mikrobiyolojik, patolojik ve hematolojik analizlerini yapma bilgi ve becerisine sahip olurlar. Mezunlar çeşitli sağlık kuruluşlarında, özel klinikler ve tahlil laboratuvarlarında, sağlık kuruluşlarının araştırma merkezlerinde, hıfzısıhha enstitülerinde ve gıda sanayi işletmelerinde, Tıp alanında araştırma ve geliştirme çalışmaları yapan kurum ve kuruluşlarda çalışabilirler.

### DERS PROGRAMI

#### I. YARIYIL

ANA 104	Anatomi	2+0	3,0
BİL 150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5,0
İNG 187 (İng)	İngilizce I	3+0	3,0
KİM 137	Temel Kimya	2+0	4,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TLT 101	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3+0	4,0
TLT 103	Laboratuvar Güvenliği	1+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	2,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	3,0
			<hr/>
			30,0

#### II. YARIYIL

ANA 108	Fizyoloji	2+0	3,0
BİY 110	Temel Mikrobiyoloji	2+0	4,0
İNG 188 (İng)	İngilizce II	3+0	3,0
KİM 130	Temel Biyokimya	2+0	4,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TLT 104	Klinik Mikrobiyoloji ve Uygulamaları	1+2	4,0
TLT 106	Temel Laboratuvar Uygulamaları I	1+2	4,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	<i>Seçmeli Dersler</i>	-	4,0
			<hr/>
			30,0

### III. YARIYIL

ETK 207	Meslek Etiği	2+0	3,0
KİM 267	Klinik Biyokimya ve Uygulamaları	2+2	5,0
TLT 203	Hematoloji	2+0	3,0
TLT 213	Deney Hayvanları ve Bakımı	2+0	3,0
TLT 215	Parazitoloji	2+0	4,0
TLT 225	Temel Laboratuvar Uygulamaları II	1+2	4,0
TLT 227	Serolojik Teknikler	2+0	2,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	6,0
			<hr/> 30,0

### IV. YARIYIL

BİY 236	Sitoloji	2+0	5,0
BİY 238	Mikroskopi ve Preparasyon Teknikleri	2+0	3,0
SAĞ 220	Halk Sağlığı	2+0	5,0
SAĞ 222	İlk Yardım	2+1	3,0
TLT 214	Pataloji	2+0	5,0
TLT 220	Sağlık Hizmetleri Yönetimi	2+0	3,0
TLT 222	Tıbbi Laboratuvarlarda Biyogüvenlik	2+0	3,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	-	3,0
			<hr/> 30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ECY 219	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2,0
ECY 223	Enfeksiyon Hastalıkları	2+0	3,0
İLT 386	Sağlık İletişimi	3+0	4,5
TKY 209	Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetimi	3+0	4,0
TLT 202	Tıbbi Atıklar	2+0	3,0
TLT 216	Radyasyon Biyolojisi ve Nükleer Tıp	2+0	3,0
TLT 217	Genetik Analizler	2+0	3,0
TLT 218	Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı	2+0	3,0
TLT 221	Kriminal İnceleme Yöntemleri	2+0	3,0
TLT 229	Histoloji	2+0	3,0

### SEÇMELİ DERSLER

KÜL 195	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
KÜL 197	Kampüste Yaşam	0+2	4,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

### DERS İÇERİKLERİ

#### ANA 104 Anatomi 2+0 3,0

Anatomide Kullanılan Yön ve Durum Belirten Terimleri Sıralama; Belli Başlı Eksen ve Düzlemleri Tanımlama; Kemiklerin Yapısı, Eklem Çeşitleri ve Kasların Genel Özelliklerini Tanımlama; Dokuların Yapısı (epilyum, bağ dokusu, kıkırdak, kemik); Üst Ekstremitelerin Kemik, Eklem ve Kasları; Alt Ekstremitelerin Kemik, Eklem ve Kasları; Baş ve Gövdenin Kemik, Eklem ve Kasları; Periferik Sinir Sistemi; Dolaşım Sistemi; Solunum Sistemi; Sindirim Sistemi; Üriner Sistem, Genital Sistem; Endokrin Sistem; Merkezi Sinir Sistemi; Duyu Organları.

#### ANA 108 Fizyoloji 2+0 3,0

Hücre Fizyolojisi, Tanımlar; Kan Fizyolojisi; Kas Fizyolojisi; Sinir Sistemi Fizyolojisi; Dolaşım Sistemi Fizyolojisi; EKG; Solunum Sistemi Fizyolojisi; Sindirim Sistemi Fizyolojisi; Boşaltım Sistemi Fizyolojisi; Üreme ve Yaşam Boyu Fizyolojik Değişimler; Endokrinoloji; Merkezi Sinir Sistemi; Metabolizma ve Beslenme.

#### ANA 114 Temel Anatomi Bilgisi 2+0 4,0

Anatomide Temel Terim ve Kavramlar; Hücrenin Yapısı ve Çeşitleri; İskelet Sistemi; Kas Sistemi; Kan ve Sıvı-elektrolitler; Kalbin Anatomik Özellikleri ve Vasküler Yapılar; Üst ve Alt Solunum Yolu Anatomik Yapıları, Toraks ve Memenin Yapısı, Merkezi Sinir Sisteminin Anatomik Yapıları, Periferik Sinir Sisteminin Anatomik Yapıları, Duyu Organları, Hipofiz Bezi ve Diğer Endokrin Sistem Yapıları, Sindirim Yolu Organları; Sindirime Yardımcı Organ ve Bezlerin Yapıları; Ürogenital Sistemi;

Kadın üreme sistemini yapıları, Erkek üreme sisteminin yapıları.

#### ANA 122 İnsan Fizyolojisi 4+0 6,0

Hücre Fizyolojisi, Tanımlar; Kan Fizyolojisi; Kas Fizyolojisi; Sinir Sistemi Fizyolojisi; Dolaşım Sistemi Fizyolojisi; EKG; Solunum Sistemi Fizyolojisi; Sindirim Sistemi Fizyolojisi; Boşaltım Sistemi Fizyolojisi; Üreme ve Yaşam Boyu Fizyolojik Değişimler; Endokrinoloji; Merkezi Sinir Sistemi; Metabolizma ve Beslenme.

#### ANA 124 Temel Fizyoloji Bilgisi 2+0 4,0

Fizyolojideki Temel Kavram ve Terimler; Hücrenin Görevleri; Solunum Mekanizması; Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması, Fonksiyonları; Kalbin fonksiyonları: Kan dolaşımı, Lenf dolaşımı; Kan ve Sıvı-Elektrolitler; Santral Sinir Sistemi; Periferik Sistem; Endokrin Sistem; Boşaltım Sistemi; Sindirim Sistemi; Duyu Organları; Dolaşım Sistemi; Üreme Sistemi; Hareket Sistemi.

#### ANA 215 Temel Vücut ve Fizyoloji Bilgisi 2+0 3,0

Anatomide Temel Terim ve Kavramlar; Hücrenin Yapısı ve Çeşitleri; İskelet Sistemi; Kas Sistemi; Üst ve Alt Solunum Yolu Anatomik Yapıları; Duyu Organları; Ürogenital Sistem; Fizyolojideki Temel Kavram ve Terimler; Kalbin Fonksiyonları: Kan dolaşımı, Lenf dolaşımı; Kan ve Sıvı-Elektrolitler; Santral Sinir Sistemi; Periferik Sistem; Endokrin Sistem; Boşaltım Sistemi; Sindirim Sistemi; Duyu

Organları; Dolaşım Sistemi; Üreme Sistemi, Hareket Sistemi.

**BEÖ 155 Beden Eğitimi 2+0 2,0**

Beden Eğitimi ve Sporun Tanımı; Beden Eğitiminin Genel Amaçları; Hareketsiz Bir Yaşamın Sakıncaları; Çeşitli Beden Eğitimi Uygulamaları; Sağlıklı Yaşam İçin Spor Kriterleri; Farklı Spor Branşlarının Tanıtımı; Spor Kalbi Nedir?; Beden Eğitimi Etkinliklerinin Serbest Zaman Kavramı İçinde Değerlendirilmesi; İnsan Fizyolojisi; Sağlık ve İlk Yardım; Farklı Spor Branşlarına Yönelik Kurallar ve Uygulanması; Yaşam Boyu Sporun Fizyolojik Temelleri; Tüm Yaş Grupları İçin Formu Koruma Programları.

**BİL 150 Temel Bilgi Teknolojisi 4+0 5,0**

Bilgisayara Giriş: Bilgisayarın tarihçesi; İşletim Sistemleri: İşletim sistemlerine giriş; Ofis Yazılımları-Sözcük İşlemciler ve Belge Sistemleri: Ofis yazılımlarının genel özellikleri; Ofis Yazılımları-Hesap Tablosu Programları: Hesap tablosu programları; Ofis Yazılımları-Sunu Programları: Sunu programları; E-Posta-Kişisel İletişim Yönetimi: Elektronik posta sisteminin genel özellikleri; İnternet'in Etkin Kullanımı ve İnternet Güvenliği; Ağ Teknolojileri. Bilgisayar Donanım ve Hata Bulma: Bilgisayar türleri; Sosyal Ağlar ve Sosyal Medya: Sosyal ağlar ve sosyal medyaya giriş; Özel Uygulama Yazılımları: Çoklu ortam (Multimedia); Bilişim Hukuku ve Etiği: Fikri haklar ve bilişim hukuku; E-Öğrenme: E-öğrenmenin gelişimi; E-Devlet Uygulamaları; Bilgisayar ve Ağ Güvenliği; Günümüzde Bilişimin Stratejik Teknolojileri: Teknolojiyi sürükleyen faktörler.

**BİL 176 Mesleki Bilgisayar 2+1 3,0**

Hazırlayacakları Sunumlarda ve Çeşitli Raporlarda Kullanabilecekleri Yetkinlikte MS Office programlarının öğretilmesi, Öğrencinin literatür taramak için kütüphane linklerini öğrenmesi ve eczanede kullanılan birtakım bilgisayar uygulamalarının gösterilmesi; Eczanelerde Kullanılan Temel Bilgisayar Programları; Eczane Otomasyon Programları; Eczane SGK Provizyonunda Kullanılan Medullanın Öğretilmesi.

**BİY 110 Temel Mikrobiyoloji 2+0 4,0**

Mikrobiyoloji: Kapsamı, Alt dalları, Tarihçe, İsimlendirme; Mikrobiyal Alemin Kompozisyonu; Mikroorganizma Grupları; Morfoloji; Prokaryodik Hücre Yapısı ve Fonksiyonu; Ökaryodik Hücre Yapısı ve Fonksiyonu; Mikrobiyal: Beslenme, Üreme; Üremeye Etkili Faktörler: Kültürasyon, Üreme ölçüm yolları; Pratik Uygulamalar: Laboratuvar alet-gereçleri, Besiyerleri, Boyama, Sterilizasyon-Dezenfeksiyon yöntemleri; Metabolizma; Genetik; Mutasyon; Rekombinasyon; Normal Floralar; Antimikrobiyal Maddeler; Antibiyogram Tesleri; Virüs; Fungus; Protozoon; Algler; Enfeksiyon Hastalıklarının Tanısı.

**BİY 123 Mikrobiyoloji 2+0 3,0**

Mikrobiyolojinin Temel İlkeleri; Mikrobiyolojide Güvenlik; Aseptik Teknikler; Hesaplama Teknikleri ( Direk Hesaplama Teknikleri, Kültür Teknikleri vs. ); Renklendirme Teknikleri; Mikrobiyal Hücre Yapısı ve Fonksiyonları;

Mikrobiyal Hücre Gelişimi ve Yaşamını Sürdürme; Bakteriye Büyüme Karakteristiği; Mikroorganizmaların Gelişim ve Yaşamlarına Etki Eden Faktörler; Bakteriye Sporların Özellikleri; Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon; Mikrobiyal Patojenite ve Hastalık Yayılım Mekanizması.

**BİY 125 Genetik ve Moleküler Biyoloji 4+0 6,0**

Hücre Kavramı ve Hücrenin Kimyasal Bileşenleri; Hücre Membranının Özellikleri ve Fonksiyonu; Hücre Organellerinin Genel Özellikleri; Genetik Bilgi: DNA yapısı ve işlevi, Kromatin yapısı, DNA replikasyonu; RNA'nın Yapı ve Fonksiyonları; RNA Tipleri; Genetik Bilgi Akışı; Genom Organizasyonu; Hücre Döngüsü ve Kontrolü; Kalıtımın Temel Prensipleri; Mutasyon Tanımı ve Tipleri; Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler; DNA Tamir Mekanizmaları; Genetik Hastalıkların Moleküler Temelleri.

**BİY 131 Temel Biyoloji 2+0 3,0**

Yaşamın Maddesel Temeli; Canlılığın Oluşumu Mekanizması; Hücre oluşumu; Canlı Hücre ve Cansız Farkı; Canlıların Sınıflandırılması; Hücre ve Enerji Elde Etme Yolları; İnsan Hücresinin Yapısı, Organeller ve Görevleri, Hücrenin Fizyolojisi; Hücrenin Metabolizması; DNA Yapısı, Genetik Şifre; Hücre Bölünmesi (Mitoz - Mayoz Bölünme Aşamaları), Hücrenin Kalıtımı, Hücrenin Bölünmesi.

**BİY 236 Sitoloji 2+0 5,0**

Hücrenin Evrimi: Prokaryotik ve ökaryotik hücrelerin evrimi ve özellikleri; Hücrenin Kimyasal Yapısı: Hücrenin inorganik ve organik bileşimi; Hücre Zarı: Hücre zarının yapısı ve görevleri, Hücre zarından geçiş olayları, Hücre ve hücre matriks bağlantı çeşitleri; Hücredeki Çift Zarlı Organeller: Hücre çekirdeğinin yapısı ve görevleri, Mitokondri ve kloroplastın yapısı ve görevleri; Hücredeki Tek Zarlı Organeller: Endoplazmik retikulum, Golgi aygıtı, Lizozom ve peroksizomun yapısı ve görevleri; Zarsız Organeller: Ribozom, Sentrozom; Hücre İskeletinin Yapısı ve Görevleri.

**BİY 237 Temel Mikrobiyoloji 2+0 4,0**

Mikrobiyoloji ve Uygulama Alanları; Mikrobiyal Beslenme; Üreme; Mikrobiyal Üreme Kontrol Yolları; Mikrobiyal Bulaşma Yolları; Mikrobiyal Korunma Yolları: Aşılarda ve bağışıklanma; Normal Flora Bölgeleri ve Mikroorganizmalar; Mikroorganizma Grupları ve Genel Özellikleri: Bakteri-Fungus, Virüs yapısı ve farklanması; Mikroorganizmalar ve Antibiyotikler; Direnç yolları; Temel İmmünoloji Bilgisi; Kontaminasyon; Hijyen ve Sanitasyon.

**BİY 238 Mikroskopi ve Preparasyon Teknikleri 2+0 3,0**

Mikroskopların Yapısı; Mikroskoplarla İlgili Teknik Açıklamalar; Mikroskopun Parçaları; Mikroskop Çeşitleri: Stereo mikroskop, Karanlık saha mikroskobu, Faz-kontrast mikroskop, İverted mikroskop, Floresans mikroskobu, Polarizasyon mikroskobu, İnterferans mikroskop, Elektron mikroskopları, Konfokal mikroskop, Ses mikroskobu; Tıbbi Materyal İnceleme: Fiksasyon, Doku takibi işlemleri, Boyama işlemleri; İmmünohistokimyasal İncelemeler; Sitopatolojik İnceleme; Enzimhistokimyasal İncelemeler;



Biyolojik Materyallerin İncelenmeleri; Boyama Yöntemleri; Hücresel Sayım Yöntemleri.

**BMB 101 Biyomedikal Bilimlere Giriş I 3+0 4,5**

Bilim ve Bilimsel Metod; Hücrenin Yapısı; Prokaryotik ve Ökaryotik Hücreler; Hücre Fonksiyonları; Hücre Zarı; Hücre Organellerini İnceleme; Moleküler Biyoloji Santral Dogma, Protein sentezi; Genetik: Hücrenin yaşam döngüsü ve temel kalıtım, Genom (DNA, Genler ve Kromozomlar); Genotip ve Fenotip, Hastalığın genetik temeli; Dokular ve Dokuların Sınıflandırılması; Organ ve Sistem Biyolojisi.

**BMB 102 Biyomedikal Bilimlere Giriş II 3+0 4,5**

İnsan Anatomisi; Patolojiye Giriş: Patoloji laboratuvarına gelen materyaller, Laboratuvar teknikleri, Hücre zedelenmesi, Ölümü ve adaptasyonu, Akut ve kronik inflamasyon, Hücre rejenerasyonu ve yara iyileşmesi, Vücut sıvılarının düzenlenmesi, Hemodinamik b5ozukluklar; İnsan Hastalıkları ve Bu Hastalıkların Kontrolü; Kimyasallar ve İnsan Sağlığı; Kanser Biyolojisine Giriş.

**BMB 103 Biyomedikal Bilimler Uygulama I 0+3 4,5**

Laboratuvar Güvenliği; Laboratuvar Teknikleri; Cihazlar; Mikroskop Çeşitleri; Hücrenin Genel Özellikleri; Difüzyon ve Osmoz; Mitotik Hücre Bölünmesi ve Mayoz; Enzimlerin Genel Özellikleri; Epitel Doku (Örtü Epiteli, Bez Epiteli); Bağ Doku (Bağ Dokusu Hücreleri, Bağ Dokusu Fibrilleri); Kıkırdak Doku (Hyalin Kıkırdak, Elastik Kıkırdak, Fibröz Kıkırdak); Kemik Doku (Kompakt Kemiklerin Mikroskobik Yapısı, Kemik Hücreleri); Kan Doku (Alyuvarlar, Akyuvarlar, Agranüositler, Granüositler, Trombositler); Kas Doku (Düz Kasın Yapısı, İskelet Kasının Yapısı, Kalp Kasının Yapısı); Sinir Doku (Sinir Hücreleri, Nöroglia Hücreleri).

**BMB 104 Biyomedikal Bilimler Uygulama II 0+3 4,5**

Kan Gruplarının Tayini; Kan Hücrelerinin Sayımı (Eritrosit Sayımı ve Lökosit Sayımı); Toprak Solucanı Diseksiyonu (Morfoloji ve Anatomik Yapısı); Kurbağa Diseksiyonu (Morfoloji ve Anatomik Yapısı); Bir Hücreli Organizmaların Preparasyonu; Histolojik Preparasyon Hazırlığı: Kesit alımı, Kalıcı preparat yapma; Mikrofotografi; Ölçüm ve Çizim Yöntemleri; Koyun Beyni Diseksiyonu, Koyun kalbi diseksiyonu, Göz diseksiyonu, Biyomedikal modelleme.

**BMB 105 Sitoloji, Hematoloji ve İmmünoloji 4+0 6,0**

Ökaryotik Hücre Yapısı ve İşlevi; Hücreleri ve Aralarındaki Ana Bileşenleri; Hücresel Süreçlerde Enzimlerin Rolü; Enerji ve Önemli Katabolik Yollar; Hücre Büyüme Döngüsü, Farklılaşmanın Kontrolü ve Düzenlenmesi; Kan Morfolojisi Plazma ve Serum Bileşenleri Ölçümü; Hematolojik Testte Moleküler Teşhis; Doğuştan Gelen Bağışıklık; Kazanılmış Bağışıklığın Yapısı ve Fonksiyonları.

**BMB 106 İlaç Etki Mekanizması 4+0 6,0**

İlaç Verme İlkeleri: Emilimi, Dağılımı, Metabolizması, Atılımı; İlaç Yan Etkileri; Parasempatik, Somatik, Sempatik ve Santral Sinir Sistemi Üzerindeki Etkileri; İlaç Etkisinin Hedefleri; Reseptör Teorileri: Ligand kontrollü iyon kanalları, G-proteini ile kenetli reseptörler, Kinaz-bağlantılı

ve -ilişkili reseptörler, Nükleer reseptörler, Reseptör ekspresyonunun kontrolü; İlaç Hedefi Olarak İyon Kanalları; Hücre İçi Kalsiyum Düzeyinin Düzenlenmesi.

**ÇEK 210 Sağlık Sigortaları ve Sosyal Güvenlik Uygulamaları 2+0 3,0**

Özel ve Kamu Sağlık Finansman Kaynaklarını; Sağlık Sigortası Tanımı ve Tarihi; Sigortanın Tanımı; Sağlık Sigortası Kavramı; Sağlık Sigortasının Tarihçesi; Sağlık Sigortasının Ortaya Çıkış Nedeni: Türkiye'de Sağlık Sigortası Uygulamaları (Sosyal Sigortalar Kurumu, Emekli Sandığı, Bağ-Kur); Sağlık Sigortası ve Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar; Genel Sağlık Sigortası ve Türkiye; Genel Sağlık Sigortası Çalışmaları; Kişisel Sağlık Sigortası Sistemi Sosyal Güvenlik Kavramı; Sosyal Güvenliğin Tanımı ve Sosyal Güvenliği Doğuran Şartlar; Sosyal Güvenliğin Kapsamını Tayin Eden Faktörler; Sosyal Güvenliğin Gelir Kaynakları ve Ödemeleri; Sosyal Güvenlik Fonları; Kamu Hizmeti-Sosyal Güvenlik İlişkileri; Sosyal Güvenlik İçinde Sağlık Sigortalarının Yeri.

**ÇEV 322 Çevre Sağlığı 2+0 3,0**

Çevre Sağlığı Kavramı: Tanım, Konular, Özellikleri; Çevre, İnsan ve Sağlık İlişkisi: İnsan ekolojisi, Hastalık çevre ilişkisi, Sosyal ve kültürel etkenler; Çevresel Hastalık Kavramı ve Toksikoloji: Risk değerlendirmesi ve iletişimi; Su, Hava ve Sağlık İlişkisi: Sağlıklı içme ve kullanma suyu, Su ve hava kirlenmesinin nedenleri ve çeşitleri, Su ve hava ile bulaşan hastalıklar, kontrolü ve Türkiye'deki durum; Diğer Kirlilikler: Toprak, Besin, Gürültü, Radyoaktif madde; Kentleşme ve Sağlık: Şehir sağlığı, Sağlıklı şehirler projesi; Avrupa Birliği ve Türkiye'de Çevre Sağlığı Mevzuatı.

**ÇGE 104 Psikolojik Danışma ve Rehberlik 2+0 2,0**

Rehberliğe Giriş: Rehberliğin konusu, Amacı, İlkeleri, Sınırlılıkları, İlgili bilim dalları; Rehberliği Gerekli Kılan Nedenler: Toplumsal değişim, Özdevinimsel gelişim, Gençlik alt kültürünün oluşması, Okulun olanaksızlıkları, Gelişim ödevleri; Rehberliğin Dayandığı Temeller; Rehberlikte Grup Yaklaşımı: Grup yaklaşımının uygulandığı alanlar, Grup yaklaşımı ile gerçekleştirilen hizmetler, Grup yaklaşımında kullanılan hizmetler, Grup yaklaşımında kullanılan teknikler; Bireyin Kendi Anlattıklarına Dayanan Teknik ve Araçlar; Gözlem ve Gözleme Dayanan Teknik ve Araçlar; Ölçmeye Dayanan Teknikler; Öğrenci Kişisel Dosyaları; Okulda Rehberlik Uygulamaları.

**ÇGE 105 Eğitimde Drama 3+0 4,0**

Dramanın Tanımı; Drama Türleri Arasında Fark ve Benzerlikler; Eğitsel Dramanın Tarihçesi; Oyun ve Dramanın Çocuk Gelişim ve Eğitimindeki Önemi ve Yararları; Drama Tekniği; Eğitsel Drama Türleri; Okul Öncesi Eğitimde Günlük ve Haftalık Plan İçerisinde Eğitsel Drama Etkinliklerinin Yerleştirilmesi: Yaparak-yaşayarak öğrenmede dramadan yararlanma, Güven kazanma, Uyum sağlama, Beş duyuyu kullanma, Gözlem yetisini geliştirme, Özgürce oyun kurma; Bireysel ve Grup Yaratıcılığını Ortaya Çıkarma.

**ÇGE 106 Diksiyon ve Beden Dili 2+0 3,0**

Cümleler (Söz Akımı): Hecelerin birbirinden ayrılması, Hecelerin birbirinden ayrılması alıştırmaları, Metin okuma çalışmaları, Metinde anlam ayrıklığı, Söz akımında dikkat edilecek noktalar, Söz noktalama çalışmaları; Anlatım: Anlatıma hazırlık, Anlatım alıştırmaları; Üslup: Üslup çeşitleri, Açıklık; Kuvvet: Kuvvetin tanımı, Kuvvetle ilgili alıştırmalar; İmge: İmgenin tanımı, İmge ile ilgili alıştırmalar; İncelik: İnceliğin tanımı, İncelikle ilgili alıştırmalar; Duygunluk: Duygunluğun tanımı, Duygunlukla ilgili alıştırmalar; Hareket: Hareketin tanımı, Hareketle ilgili alıştırmalar.

**ÇGE 107 Çocuk ve Müzik 3+0 5,0**

Müzik Dağarcığı; Müzikleri Derleme; Müzik Eğitimi; Müzik Etkinliklerini Planlama ve Uygulama; Özel Gereksinimli Çocuklarda Müzik Etkinlikleri Planlama ve Uygulama; Temel Kavramlar; Müzik Etkinliklerinin Çocuğun Gelişimine Etkileri; Okul Öncesi Eğitimde Müziğin Önemi; Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Müzik Saatini Planlama; Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Müzik Saatini Uygulama; Müzik Etkinliği Türleri; Müzik Etkinliğinde Kullanılan Ritim Araçları ve Özellikleri; Ritim Araçlarının Kullanılmasında Dikkat Edilecek İlkeler; Çalgılar: Çalgı çeşitleri, Okul öncesi müzik etkinliklerinde çalgının önemi.

**ÇGE 110 Öğrenme ve Öğretme Teknikleri 2+0 4,0**

Okulöncesi Eğitimde Gelişim ve Öğrenme; Gelişim, Gelişimin özellikleri, Gelişim ilkeleri, Gelişimi etkileyen faktörler, Gelişim aşamaları, Öğrenme; Öğrenmenin özellikleri, Okulöncesi eğitimde öğrenmenin aşamaları, Öğrenme tipleri, Öğrenmeyi etkileyen faktörler, Öğrenme Kuramları; Davranışçı Yaklaşımda Öğrenme Kuramı; Bilişsel Öğrenme Kuramı; Sosyal Öğrenme Kuramı; Oyun Yoluyla Öğrenme Kuramı.

**ÇGE 111 Kaynaştırma Eğitimi 2+0 4,0**

Kaynaştırma Eğitimi; Tanımı, Amaçları, Kaynaştırma ilkeleri, Kaynaştırma Eğitiminin Ülkemizdeki ve Dünyadaki Gelişim Süreci; Kaynaştırma eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamalar, Kaynaştırma Eğitiminde Görev Alan Personel ve Özellikleri; Kaynaştırma Eğitiminde Ekip Çalışmasının Önemi; Kaynaştırma Eğitiminin Yararları; Kaynaştırma Eğitimi Alan Çocuğun Gelişim Özellikleri; Kaynaştırma Öğrencisini Eğitim Ortamına Yerleştirme Süreci; Okul Öncesinde Kaynaştırma Eğitimi; İlköğretimde Kaynaştırma Eğitimi; Ortaöğretimde Kaynaştırma Eğitimi; Yükseköğretimde Kaynaştırma Eğitimi.

**ÇGE 113 Aile Eğitimi 1+1 4,0**

Aile Eğitiminin Tanımı; Aile eğitiminin önemi, Aile eğitiminin amacı, Aile eğitiminin gerekliliği, Aile eğitim çalışmalarının etkileri, Çocuklar üzerindeki etkileri, Aileler üzerindeki etkileri, Öğretmen ve okul üzerindeki etkileri; Aile Eğitim Programı Hazırlama; Ailelerle Çalışma; Okul Öncesi Eğitimde Aile Eğitim Çalışmaları; Aile Eğitimi Etkinlik Dosyası Hazırlama; Aile Eğitimi Etkinlik Dosyası İnceleme: Aile eğitimi etkinlik dosyası oluşturma, Aile eğitimi etkinlik dosyası geliştirme.

**ÇGE 118 Çocuk Animatörlüğü 2+0 3,0**

Animasyon Etkinlikleri: Animasyon etkinlikleri belirlemek, Animasyon etkinlikleri hazırlamak, Animasyon etkinlikleri uygulamak; Animasyon Organizasyonunun Uygulanması; Yüz Boyama; Animasyon Kostümleri: Kostüm tasarımı, Kostüm dikimi; Animasyonun Çocuk İçin Önemi; Bilgisayar Destekli Animasyon; Fotoğraf Makinası ve Kamera kullanımı; Animasyona Uygun Müzik Seçimi.

**ÇGE 119 Çocukta Bilim ve Teknoloji 2+1 4,0**

Okul Öncesi Dönemde Bilim Eğitimi: Temel kavramlar, Bilimsel süreç becerileri, Temel bilim alanları, Yöntem ve teknikler, Bilim etkinliğini planlama ve uygulama; Eğitimde Teknolojinin Önemi; Eğitimde Teknoloji Kullanımında Öğretmenin Rolü; Okul Öncesi Eğitimcilerin Teknoloji Yeterlikleri; Eğitimde Teknoloji Kullanımının Sonuçları; Okul Öncesi Eğitimde Yazılım Programları ve Nitelikleri; Teknoloji Destekli Okul Öncesi Eğitim Etkinlikleri.

**ÇGE 120 Kişisel Gelişim 3+0 4,0**

İletişim Kavramı; İş Ortamında İletişim, Kişiler Arası İletişim İlkeleri, Davranış Kalıpları, Mesleki Yeterlilikler; Mesleki Donanım; Özgüven; Benlik kavramı; Uygulama Konuları: Rehberlik ve psikolojik gelişme danışma, Kendini tanıma, Kişiler arası iletişim, Empati ve dinleme becerileri, Kendine güven geliştirme, Yalnızlık duygusu ve reddedilmeye başa çıkma, Gelecek kaygısıyla başa çıkma.

**ÇGE 121 Çocuk Gelişimi I 3+0 4,0**

Gelişimle İlgili Temel Kavramlar: Büyüme, Olgunlaşma, Öğrenme, Hazırbulunmuşluk, Kritik dönem, Eğitim; Gelişimle İlgili Temel İlkeler: Gelişimi etkileyen faktörler, Kalıtsal faktörler; Çevresel Faktörler; Gelişim Dönemleri ve Gelişim Ödevleri: Fiziksel gelişim, 0-12 Yaş çocuklarında fiziksel gelişimin önemi ve özellikleri, Psikomotor gelişim, Önemi, Temel kavramlar, 0-12 yaş çocuklarında psiko-motor gelişim ve özellikleri, Ergenlik çağında psiko-motor gelişim ve özellikleri, Bilişsel gelişim, Önemi; Temel Kavramlar, Etkileyen faktörler, Piaget'nin bilişsel gelişim teorisi.

**ÇGE 122 Çocuk Gelişimi II 3+0 4,0**

Dil Gelişimi: Önemi, Etkileyen faktörler, Gelişim aşamaları, Dilin kazanımı ile ilgili görüşler, Zihnin ve dil gelişiminin ilişkisi; Duygusal Gelişim: Önemi, Temel kavramlar, 0-12 Yaş çocuklarında duygusal gelişim özellikleri, Sosyal gelişim: Önemi, Temel kavramlar, 0-12 Yaş çocuklarında sosyal gelişim özellikleri, Ergenlik çağının sosyal gelişim özellikleri, Erikson' un psiko-sosyal gelişim teorisi; Cinsel Gelişim: Önemi, Temel kavramlar, Freud'un kişilik teorisi ve cinsel gelişim dönemleri, Ergenlikte cinsel gelişim; Ahlak Gelişimi: Önemi, Temel kavramlar, 0-12 Yaş çocuklarında ahlak gelişim özellikleri, Kolberg ve Piaget'in ahlak gelişim kuramı.

**ÇGE 216 Seminer 2+0 4,0**

Araştırma Süreci ve Teknikleri; Araştırma Konusunu Belirleme; Araştırma Problemine Yönelik Kaynakların Taranması; Araştırmanın Öneminin Ortaya Koymak; Sonuçlarını Yorumlamak; Araştırma Sürecini Raporlaştırmak; Araştırma Raporunu Sunmak;

Değerlendirmek; Alan Konuları ile İlgili Güncel ve Eğitim Öğretim Sürecine Katkı Sağlayacak Bir Çalışmayı, Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Uygun Olacak Şekilde Hazırlamak; Topluluk Önünde Anlatılabilmek; Tartışabilmek ve İletişim Yeteneğini Geliştirmek.

**ÇGE 222 Çocuk Ruh Sağlığı ve Uyum Bozuklukları 2+0 3,0**

Çocuk Ruh Sağlığı Kavramı; Çocuk Ruh Sağlığı ile İlgili Kuram ve Yaklaşımlar; Çocuklukta Uyum ve Davranış Sorunları: Davranım bozukluğu, Dil ve konuşma bozuklukları, Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu, Özel öğrenme güçlüğü, Otizm spektrum bozuklukları, Çocukluk dönemi depresyonu, Kaygı bozuklukları; Çocuk Ruh Sağlığına Müdahale: Ailenin rolü, Okul ve öğretmenin rolü, Kültür ve sosyal etkiler: Çocuk ruh sağlığında koruyucu ve önleyici çalışmalar.

**ÇGE 223 Çocuk Beslenmesi 2+0 4,0**

Beslenme: Çocuk beslenmesinde aşamalar; Metabolizma: Enerji metabolizması, Enerji gereksinimi; Besin Ögeleri: Proteinler, Yağlar, Karbonhidratlar, Mineral maddeler, Vitaminler, Su ; Gebelikte Beslenme; Emzikli Annenin Beslenmesi; Anne Sütü: Anne sütünün yararları, Anne sütü ile inek sütünün karşılaştırılması, Anne sütünü verme teknikleri, Anne sütünü sürdürmek, Anne sütünden kesme ve teknikleri; Karışık Beslenme; Ek Besinlere Başlama; Yapay Beslenme; İnek Sütü ile Besleme; Beslenme Bozuklukları; Özel Durum ve Hastalıkta Beslenme: Prematüre beslenmesi, İştahsızlık ve iştah sapmaları, Besinsel alerjiler, Besin zehirlenmeleri, İshaller, Hasta çocukların beslenmesi; Süt Çocuğu Besinleri; Okul Çocuğu ve Beslenme; Ergenlik Döneminde Beslenme.

**ÇGE 224 Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Materyal Geliştirme 1+1 3,0**

Okul Öncesi Eğitimde Materyal: Materyal tasarımı, Görsel mesaj düzenleme; Okul Öncesinde Öğretim Materyali Kullanımının Önemi; Okul Öncesinde Öğretim Materyali Uygulamaları; Araç Gereçlerin Öğretimdeki Yeri ve Önemi; Öğretim Araç Gereçlerinin Seçimi; Görsel Materyallerin Tasarımı: Görsel tasarım öğelerinin özellikleri, Görsel tasarım ilkeleri; Öğretim Araçları ve Etkili Kullanımı; Değerlendirme.

**ÇGE 225 Çocuk Hakları ve Toplum 2+0 2,0**

Giriş; Çocuk Haklarının Tanımlanması; Çocuk Haklarının Uluslararası Yasal Çerçevesi; Çocukların Ekonomik ve Toplumsal Hakları; Devlet, Aile ve Çocuk: Hakların ve Sorumlulukların Dengesi; Çocuk Haklarının İhlalinin Çocuk Gelişimi ve Çocuk Sağlığı Üzerindeki Etkileri: Çocuk işçiler, Çocuk askerler; Engelli Çocuklar; Çocuklara Yönelik Fiziksel, Cinsel ve Psikolojik İstismar; Çocuk İstismar ve İhmali: Temel işaretleri tanıma ve değerlendirme, ?Munchausen by proxy? sendromu (MBPS); Çocuk İhmal ve İstismarını Açıklamaya Yönelik Teorik Yaklaşımlar; Çocuklara Yönelik İrsal, Etnik, Cinsiyete Dayalı ve Dinsel Ayrımcılıklar ve Ayrımcılıkların Çocuk Gelişimi Üzerindeki Etkisi; Çocuklara Yönelik Sosyal Hizmet Uygulamaları; Türkiye’de Çocuk Hakları İhmalleri ve Çocuk Sağlığı.

**ÇGE 226 Erken Çocukluk Döneminde Çevre Eğitimi 2+1 4,0**

Çevre ve Çevre ile İlgili Kavramlar; İnsan ve Çevre Arasındaki İlişkiler; Çevreci Davranış Kuramları; Doğal Çevrenin İnsan Üzerindeki Psikolojik Etkileri ve Konu İlgili Kuramlar; Sürdürülebilir Okullar; Erken Çocuklukta Çevre Eğitimi; Önemi; Çevre Eğitiminde Öğrenme Modelleri - Yöntem ve Teknikler; Çevre Eğitiminde Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar; Çevre Eğitimi ile İlgili Etkinlik Planlamak; Çevre Eğitimi ile İlgili Etkinlik Uygulamak.

**ÇGE 229 Çocukluk Döneminde Sanat ve Yaratıcılık 3+0 2,0**

Sanat ve Yaratıcılığın Tanımı; Yaratıcılıkla İlgili Kuramlar; Yaratıcılık ve Sanat Eğitimi; Bilişsel, Sosyal ve Fiziksel Gelişimin Yaratıcılıkla İlişkisi; Düşünce ve Duyguların Farklı Yollarla Anlatımı; Çocuk Resminde Çizgi, Perspektif, Renk Gelişimi; Değişik Materyallerle Yaratıcılık Etkinliğini Geliştirme; Öykü Tamamlama; Şiirsel Anlatım; Yaratıcı Oyun ve Müzik Yapma; Estetik Değerlerin Kazandırılması; Sanat ve Yaratıcı Etkinliklere İlgili Duyma.

**ÇGE 237 Çocukla İletişim 2+0 3,0**

İletişim Kavramı ve Çeşitli Modeller; Çocukların Duygusal Gereksinimleri; Çocuk Yetiştirme Biçimleri ve Gelişime Etkisi; Etkili İletişimi Oluşturan Unsurlar; Uyumsuz Davranışların Engellenmesine Yönelik Yaklaşımlar; Güvenli Davranış Kazandırma; Etkili İletişim Becerilerinin Etkili Öğretmenlik Açısından Önemi; Etkin Dinleme; Ben, Sen İletileri: Çatışma ve çözülmesi, Disiplin yöntemleri; Rehberlik ve Psikolojik Gelişime Danışma; Kendini Tanıma; Kişiler arası iletişim; Empati ve Dinleme Becerileri; Aile Çocuk Arasındaki Etkili İletişim: Aileyle etkili iletişim kurma teknikleri; İş Hayatında İletişim.

**ÇGE 241 Çocuk ve Oyun 2+0 3,0**

Oyun Tanımı; Oyunun Tarihi; Oyun Kuramları: Kuramcılara göre oyunun gelişimi; Oyunun Eğitimdeki Yeri ve Önemi; Oyun Çeşitleri ve Özellikleri: Öz yapılarına göre oyunlar, Kullanılan araca göre oyunlar; Oyun Saatlerinin Planlanması ve Uygulanması; Eğitimi Güç ve Uyumsuz Çocuklara Oyun Öğretme; Oyun Örnekleri Geliştirme, Oyun Dağarcığını Geliştirmek; Oyunları Derlemek, Oyun Etkinlikleri: Oyun etkinliği uygulamak, Özel eğitimde oyun etkinlikleri.

**ÇGE 243 Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama I 1+4 5,0**

Okul Öncesi Eğitim Kurumunun Fiziksel, Sosyal ve Eğitsel Ortam Özellikleri; Okul Öncesi Eğitim Programının Dayandığı Kuramsal Temeller: Okul öncesi eğitim programının özellikleri, Okul öncesi eğitim programının bileşenleri, Okul öncesi eğitimde öğretmen, Okul öncesi eğitimde etkinlikler: Serbest zaman etkinliği planlama, Serbest zaman etkinliği uygulama, Türkçe etkinliği planlama, Türkçe etkinliği uygulama, Drama etkinliği planlama, uygulama, Müzik etkinliklerini planlama-uygulama.

**ÇGE 244 Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama II** **1+4 5,0**

Oyun Etkinlikleri Planlama-Uygulama: Bilim etkinlikleri planlama - uygulama, Matematik etkinlikleri planlama-uygulama, Okuma-yazmaya hazırlık çalışmaları planlama ? uygulama, Alan gezileri planlama ? uygulama; Aylık Eğitim Planı - Günlük Eğitim Akışı; Okul Öncesi Eğitimin Değerlendirilmesi; Örnek Planların Yapılması; Örnek Uygulamaların Yapılması; Örnek Plan Dosyası Hazırlanması.

**ÇGE 247 Özel Eğitim I** **3+2 5,0**

Özel Eğitimle İlgili Temel Kavramlar; Tanımı; Önemi; Özel Eğitimle İlgili Genel Süreç; Özel Eğitimde Görev Alan Personelin Rol ve Sorumlulukları; Özel Gereksinimli Çocukların Eğitimiyle ilgili Örgütlenme ve Mevzuat; Kaynaştırma ve Destek Özel Eğitim Hizmetleri; Aile Eğitimi; Özel Eğitimde Personel, Aile ve Öğretmen İşbirliği; Erken Çocukluk Özel Eğitimi; Zihin Yetersizliği Olan Çocuklar.

**ÇGE 248 Özel Eğitim II** **3+2 5,0**

Öğrenme Güçlüğü Olan Çocuklar; Tanımı, Önemi, Otizm Spektrum Bozukluğu Olan Çocuklar; Tanımı, Önemi, İşitme Engelli Çocuklar; Tanımı, Önemi; Görme Yetersizliği Olan Çocuklar; Tanımı, Önemi; Dil Konuşma ve İletişim Bozuklukları Olan Çocuklar; Tanımı, Önemi; Fiziksel Yetersizliği Olan Çocuklar; Tanımı, Önemi, Üstün Zekalı ve Üstün Yetenekli Çocuklar; Tanımı, Önemi.

**ÇGE 251 Erken Müdahale Programları** **3+0 4,0**

Erken Müdahale Programlarının Tanımı; Erken Müdahale Programlarının Tarihsel Gelişimi; Erken Müdahale Programlarında Uygulama ve Değerlendirme; Önleyici Erken Müdahale Programları; Gelişimsel Risk Altındaki Çocuklar İçin Erken Müdahale Programları; Sosyoekonomik Risk Altındaki Çocuklar İçin Erken Müdahale Programları; Dünya'da ve Türkiye'de Erken Müdahale Uygulamalarındaki Gelişmeler.

**ECY 105 Mesleki Terminoloji** **2+0 3,0**

İlaç Veriliş Yolları; Reçetedeği Farmakolojik Kavramlar ve Biyokimyasal Kavramlar; Eczane Teknikerliğinde Kullanılan Tıbbi Terimler: Farmakoloji ile ilgili terimler; Farmakognozi ile ilgili terimler, Farmasötik kimya ile ilgili terimler, Farmasötik teknolojide kullanılan terimler, 6197 sayılı kanundaki terimler, Depolara siparişte kullanılan terimler; Eczacılıkta Kullanılan Ölçü Birimleri.

**ECY 106 Eczane Hizmetleri İlkeleri ve Etik Kuralları** **2+0 4,0**

Temel kavramlar; Anayasa, Türk Ceza Kanunu, 6197 sayılı Eczacılar ve Eczaneler Hakkında Kanun, 1262 Sayılı İspençiyari ve Tıbbi Müstahzarlar Kanunu, Kozmetik Kanunu ve Yönetmeliği, 2313 Sayılı Uyuşturucu İlaçların Kontrolü Hakkında Kanun, Sağlık Hizmetleri Temel Kanunu, Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun, Eczacılar ve Eczaneler Hakkındaki Yönetmelik, Hasta Hakları Yönetmeliği, İlaç Fiyatı Kararnamesi, Bütçe uygulama talimatları, Etik kavramı, Meslek etiğine kodları.

**ECY 107 Eczane Teknikerliğine Giriş** **3+0 3,0**

Eczanenin Tanımı ve Bölümleri; Eczane Personeli ve Yardımcı Personeli; Eczane Teknikeri: Tanımı, Görevleri, Görev yerleri, Sorumlulukları; İlaçların İsimlendirilmesi; İlaçların Raflandırılması ve Dikkat edilmesi Gereken Kurallar; İlaçların Miadı; Sıcaklığın, Işığın ve Nemin İlaçlar Üzerindeki Etkisi; Evrakların Dosyalanması; Reçeteli ve Reçetesiz Satılan İlaçlar: Renkli reçete kapsamındaki ilaçlar, Mesleki terimlerin ve kavramların açıklanması; Kodeks ve Farmakope Tanımı; İlaç Dağıtım Kanalları; Reçete Kontrolü; Eczane Otomasyon Programları.

**ECY 108 Eczane Hizmetleri Uygulama Laboratuvarı** **1+2 2,0**

Demonstrasyon, İlaç kimyası laboratuvarı madde, Malzeme ve cihaz tanıtımı, Laboratuvar çalışma güvenliği, Kimyasal maddelerle çalışma, Tartım, Karıştırma, Isıtma, Soğutma, Ayarlı çözelti hazırlama ve ayarlanması, Sıvı ilaç şekilleri hazırlama çalışmaları, Yarı-katı ilaç şekilleri hazırlama çalışmaları, Sıvı ilaç şekilleri ve yarı-katı ilaç şekillerine ilişkin kontroller, Majestral ilaç hazırlama teknikleri, Bitki çayları, hazırlama metotları- İnfüzyon, dekoksasyon, Steril türünler hazırlama çalışmaları.

**ECY 207 Hastane Eczanesi Teknikerliği** **1+0 2,0**

Hastane Eczanesi Teknikerinin Görev ve Sorumlulukları; Hastane Organizasyonu; Eczane Organizasyonu: Eczane Personeli Görevleri, Görev yerleri, Sorumlulukları; Envanter Kontrolü; İlaç Stoklanması; İlaç Dağıtımı; Eczanede Kullanılan Gereçler; Miyad Kontrolü; Hastane Eczanesinde Kullanılan Bilgisayar Programları; Reçete Karşılama; Servislerle İlişkiler; Soğuk Zincir Takibi.

**ECY 209 Temel Hastalık Bilgisi** **2+0 4,0**

Sıvı-Elektrolit Denge ve Dengesizlikleri; Asit-Baz Denge ve Dengesizlikleri; Onkolojik Hastalıklar; Kan Hastalıkları; Kalp Hastalıkları; Böbrek Hastalıkları; Şok Tablosu; Allerjik Hastalıklar; Solunum Sistemi Hastalıkları; Sinir Sistemi Hastalıkları; Endokrin Sistem Hastalıkları; Sindirim Sistemi Hastalıkları; Eklem ve Deri Hastalıkları; Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları; Yaşlı Bireyde Sık Görülen Hastalıklar; Gebelik ve Doğum.

**ECY 210 Doğal Ürünler** **2+1 4,0**

Fitoterapi, Aromaterapi, Homeopati ve Nutrasötikler Hakkında Bilgi; Fitoterapi ve Fitofarmasötik Terimlerinin Açıklanması; Ekstraksiyon Metodları; Nutrasötikler ve Fitofarmasötiklerden Farkı; Tıbbi Çaylar: Hazırlanışları ve kullanılışları; Sindirim Sistemi Hastalıklarında Kullanılan Bitkisel Kaynaklı ilaç Hammaddeleri; Kalp Damar Hastalıklarında Kullanılan Doğal Kaynaklı İlaçlar; Solunum Sistemi ve Metabolizma Bozukluklarında Kullanılan Doğal Kaynaklı ilaçlar; Anti-aging, Dermatolojik ve Romatizmal Hastalıklarda Kullanılan Doğal Kaynaklı ilaçlar; Doğal Kozmetik Madde ve Ürünler; Doğal Ürünlerin Kalite Kontrolü.

**ECY 212 İlaç Zehirlenme Bilgisi** **2+0 4,0**

İlaçların Toksik Etkileri; İlaç-İlaç Etkileşimleri; Akut İlaç Zehirlenmesi Tedavisinde Genel İlkeler; Toksikolojinin

Genel Kavramları; Farmakokinetik ve Farmakodinamik İlaç Etkileşimleri; İlaç-Alkol Etkileşimleri; Gebelikte ve Yaşlılıkta Güvenli İlaç Kullanımı; Pediatrik Güvenli İlaç Kullanımı; Antibiyotik ve Diğer Kemoterapötik İlaçların Kullanımına Bağlı Olarak Ortaya Çıkan Toksik Etkiler; Kalp-Damar Sistemi İlaçlarının Kullanımına Bağlı Olarak Ortaya Çıkan Toksik Etkiler; Santral Sinir Sistemi İlaçlarının Kullanımına Bağlı Olarak Ortaya Çıkan Toksik Etkiler; Akut İlaç Zehirlenmesi Tedavisinde Genel İlkeler; Madde Bağımlılığı ve Doping.

**ECY 213 Reçetesiz İlaç Bilgisi** **1+0 2,0**

Tezgaah Üstü İlaç Kavramı; Türkiye? deki Tezgaah Üstü İlaç Pazarı, Ülkemizde Reçetesiz Satılan İlaçlar, Dünyada Reçetesiz İlaç Kavramı; Reçetesiz İlaç Endikasyonları; Reçetesiz İlaç Yan Etkileri; Zayıflama İlaçları; Eczanede Satılan İlaç Dışı Ürünler; Vitamin Dükkanları; Bitkisel İlaç Satışı Yapan İşyerleri ve Güvenlik Sorunu; Bebek Ürünlerinin Satışı: Emzik, Bebek Maması, Bebek bezi, Biberon satışı.

**ECY 214 Sağlık Psikolojisi** **2+0 3,5**

Sağlık Psikolojisinde Temel Kavramlar; Sağlık, Hastalık, Kronik Hastalık Kavramları, Hasta-tedavi ekibi ilişkisi; Stres ve Sağlık İlişkisi: Psikoimmunoloji, Stresin hastalıklar üzerindeki etkisi, Stresle baş etme yöntemleri; Kişilik Yapısı ve Sağlık Arasındaki İlişkiler; Travmatik Yaşam Deneyimleri ve Hastalıklar; Kronik Hastalığı Olan Bireylerin Yakınlarının Yaşadığı Sorunlar.

**ECY 216 Eczane Kayıtları ve Stok Yönetimi** **2+0 3,0**

Stok Tanımı, Stok sistemleri, Dönem sonu envanter değerlendirme, Eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar, Stok kontrolünün tanımı, Önemi, Yararları, İşletmelerde stok tutarını belirleyen faktörler, Stok kontrolünün seçim tekniği, Maliyetlerin matematiksel modelle açıklanması, Stoksuzluk giderlerine karşı modeller, Envanterin tanımı, Envanter defteri ve listeleri, Olasılıklı envanter modelleri, Stok kontrolüne ilişkin problem çözümlenmeleri.

**ECY 217 Eczacılıkta Temel Hesaplamalar** **2+0 4,0**

Ölçü Sistemleri, Metrik sistemlerde kullanılan ağırlık ve hacim ölçütleri, Hesap çizelgelerinin kullanılması, Standardizasyon ve kalibrasyon, Konsantrasyon ifadeleri, Temel Kavramlar, Çözünürlük kontrolü, Ölçü araçları özellikleri ve kullanımı, Seyreltmeler, Alkol seyreltmesi, Doz hesaplamaları, Analitik verilerin istatistiksel hesaplamaları, İstatistik veri işlenmesi ve değerlendirilmesi, Pratik hesaplamalar.

**ECY 218 Farmakovijilans** **1+0 2,0**

Farmakovijilans Kavramı, Sistemi, İlaç reaksiyonlarının önemi ve sıklığı, İlaç güvenliliği ile ilgili temel tanım ve kavramlar; Farmakovijilans Çalışmalarının Halk Sağlığı Yönünden Önemi, Farmakovijilans sistemlerinin gelişmesi, AB'de farmakovijilans etkinlikleri ile ilgili yasal düzenlemeler, Türkiye'de farmakovijilans sistemi; Advers Etkinin Tanımı ve Önemi; Eczane Teknikerlerinin Farmakovijilanstaki Rolü, Farmakovijilansın öneminin tartışılması.

**ECY 219 İş Sağlığı ve Güvenliği** **2+0 2,0**

İş Sağlığı ve Güvenliği Kavramı ve Önemi; İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yasal Durum: İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş Kanunu; Fiziksel Risk Etmenleri: Gürültü, Titreşim, Termal konfor, Basınç; Kimyasal Risk Etmenleri: Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri, Kanserojen ve mutajen maddelerle çalışma; Biyolojik Risk Etmenleri: Bakteriler, Mantarlar, Virüsler, Parazitler, Hücre kültürü; İş Kazaları: İş kazası kavramları, Tehlike, Risk, İş kazasının nedenleri; Meslek Hastalıkları; Risk Değerlendirmesi ve İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu; Acil Durumlar; İlk Yardım; Kişisel Koruyucu Donanım.

**ECY 220 Akılcı İlaç Kullanımı** **1+0 2,0**

Akılcı İlaç Kullanımı Temel Prensipleri; Akılcı İlaç Kullanımının Genel İlkeleri, Akılcı ilaç kullanımında eczane teknikerlerinin rolü, Reçete hataları, Yaşlı ve çocuk ilaçlarının kullanım özellikleri, Gebelerde ilaç kullanımı, İlaç uygulama hataları, Akılcı ilaç kullanımı ile ilgili yasal mevzuat, Hastaları ilgilendiren akılcı ilaç kullanımı ilkeleri, İlaça ait güvenilir kaynaklar.

**ECY 221 Pratik İlaç Bilgisi I** **3+0 4,0**

İlaçla İlgili Genel Kavramlar; Lokal ve Sistemik Uygulamalar; Absorbsiyon, Dağılım, Metabolizma, Eliminasyon; Farmakodinami: Etki, Potansiyelizasyon, Antagonizma, İlaç etki yöreleri; İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler, İlaç etkileşimleri; İlaç Yan Etkileri ve Toksik Etkiler; Zehirlenmeler ve Tedavileri; Kemoterapötik İlaçlar; Reçete Bilgisi, Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar.

**ECY 222 Pratik İlaç Bilgisi II** **3+0 4,0**

Otonom Sinir Sistemi Hastalıklarının Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Santral Sinir Sistemi Hastalıklarının Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarının Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Endokrin Sistem Hastalıklarının Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Solunum ve Sindirim Sistemlerinin Hastalıklarının Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Kanser Tedavisinde Kullanılan İlaçlar.

**ECY 223 Enfeksiyon Hastalıkları** **2+0 3,0**

Enfeksiyon Etkenleri; Patojenite; Bulaşma; Belirtiler; Virulans; Epidemiyoloji; Enfeksiyon Hastalıklarının Tanısı; Testler; Korunma; Kontrol; Bağışıklanma; İmmün Sistem ve Konak Savunması; Hastane Kaynaklı (nazokomiyal) Enfeksiyonlar; Ameliyathalar ve Transplantasyonlarla Bulaşan Hastalıklar; Şiddetli Akut Solunum Yetmezliği Sendromu; Hava Yoluyla Bulaşan Hastalıklar; Doğrudan Temasla Geçen Hastalıklar; Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar; Hayvanlarla Bulaşan Hastalıklar; Böceklerle Bulaşan Hastalıklar; Topraktan Bulaşan Hastalıklar; Sulardan Bulaşan Hastalıklar; Gıdalardan Bulaşan Hastalıklar; Biyolojik Silah Mikroorganizmalar.

**ECY 224 İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme** **3+0 3,0**

Temel Referans Kitaplar: Tıbbi Formüller, Vademecum vb; Etiket Bilgisi ve Kuralları; Reçete Bilgisi; İlaç Taşıyıcı Sistemler: Çözelti, Şurup, Süspansiyon, Emülsiyon, Yarı-katı Ürünler, Rektal ve vajinal supozituarlar, Toz ilaçlar,

Katı dozaj şekilleri, Steril ilaçlar; Biyoteknolojik Ürünler; Biyoyararlanım ve Biyoedeğerlik Kavramı; Cerrahi ve Tıbbi Malzemeler; Laboratuvarında Çalışma Kuralları; Eczane Laboratuvarında Sıklıkla Yer Alan Kimyevi Maddeleri ve Özelliklerini Tanıma.

**ECY 226 İlaç Uygulama Becerileri 1+0 2,0**

İlaç: Tanımı, Kullanımları, Farmasötik şekiller; Oral İlaç Uygulama Becerisi; Buruna İlaç Uygulama Becerisi: Damla, Jel, Merhem; Deri Altı İlaç Uygulama Becerisi; Deriye İlaç Uygulama Becerisi; Dilaltı İlaç Uygulama Becerisi; Göze İlaç Uygulama Becerisi: Damla, Merhem, İntra-vitreal; İnhalar İlaç Uygulama Becerisi; Saçlı Deriye İlaç Uygulama Becerisi; Transdermal İlaç Uygulama Becerisi; Vajinal İlaç Uygulama Becerisi; Rektal İlaç Uygulama Becerisi; Yanak İçi İlaç Uygulama Becerisi; İlaç Uygulamalarında Riskli Durumlar.

**EDB 124 Çocuk Edebiyatı ve Medya 1+1 4,0**

Çocuk Edebiyatının Genel Hedefleri: Amacı ve işlevi; Cumhuriyet Öncesi ve Cumhuriyet Döneminde Okul Öncesi Çocuk Edebiyatı; Okul Öncesinde Çocuk Edebiyatı; Okul Öncesi Dönemde Resimli Çocuk Kitaplarının Özellikleri: Kitapta dış ve iç yapı özellikleri, Resimli kitap örnekleri, Okul öncesinde edebiyat türleri; Elektronik Çocuk Kitapları; Öykü Kitapları ve Öykü Anlatma Yöntemleri; Çocukların ve Ailelerin Çocuk Yayınlarını Kullanmalarına Rehberlik Etmek; Çocuk ve Medya; Medya Okur-Yazarlığı.

**EST 202 Estetik ve Etik 2+0 2,0**

Estetik Bilimi; Estetiğin Tarihsel Gelişimi; Estetik Yargının Ruh Bilim Temelleri; Estetiğin Amaçları; Estetiğin Güzel ve Çirkin Kavramları; Toplumsal Bir Olgu Olarak Sanat ve Estetik İlişkileri; Sanatsal Biçim ve Sanatçı; Estetik-Toplum ve Sanat İlişkisi; İş Ahlakı Kavramı; Etik Kuralları, Cilt Bakımı ve Güzellik Uzmanlığı İş Etiğini ve Kuralları; Mesleklerarası İşbirliği.

**ETK 103 Mesleki Etik 2+0 2,0**

Yaşlı Bakım Elemanı Tanımı, Tarihçesi; Yaşlı Bakım Elemanının Görevleri, Fonksiyonları; Meslek Nedir?; Mesleği Oluşturan Unsurlar Nelerdir; Meslek Etiği Nedir?; Etik, Ahlak, Hukuk, Değerler, Kavramlar; Etik-Değer Çatışmaları İkilemler; Yaşlı Bireye Hizmet Veren Kurumlar; İnsan Hakları; Yaşlı Bireyin Hakları; Yaşlı Bakım Elemanının Sahip Olması Gereken Özellikler; Yaşlı Bakım Elemanlarının Eğitim Süreleri; Yaşlı Bakım Elemanlarının İstihdam Alanları.

**ETK 207 Meslek Etiği 2+0 3,0**

Etik Kavramı, Etiğin Genel İlkeleri ve Uygulama Alanları: Ahlak ve etik kavramlarının karşılaştırılması, Etik teorilerine giriş, Mesleki etik, Mesleğin dayandığı temel ilkeler; Tıp Alanında Benimsenen Temel Etik İlkeler: Tıp etiğinin anlamı, Tıp etiği ilkeleri ve kuralları, Özel yaşam ve gizliliğe saygı, Gerçeği söyleme ve bilgi açıklama, Tıp etiği ile ilgili bildireler; Sağlık Çalışanlarının Hakları; İş Yerininde Etik Ortam Sağlamak; Hekim raporları ve etik.

**HUK 259 Çocuk Hukuku 2+0 2,0**

Çocuk Hukuku ve Özellikleri; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'nda Çocuk Hakları; Uluslararası Anlaşmalarda Çocuk Hakları: Birleşmiş Milletler Çocuk Hakları Sözleşmesi; 5395 Sayılı Çocuk Koruma Kanunu ve Uygulaması: Çocuğa karşı ayrımcılık yasağı, Çocuğun kötü muameleye karşı korunması, Çocuğun sanık ve hükümlü olarak korunması, 5237 Sayılı Türk Ceza Kanunu'nun konuya bakışı; Çocuğun Hak ve Fiil Ehliyeti; Çocuğun Kişiliğinin Korunması; Çocuğun Hukuksal Kimlik Özellikleri; Çocuğun Nişanlanması ve Evlenmesi; Özel Çocuk Hukuku: Çocukla ana baba arasındaki ilişkiler, Soybağı, Babalık karinesi, Tanıma, Babalık davası, Evlat edinme, Velayet; Korunmaya Muhtaç Çocuklar; Çocukların Eğitimi; Çalışan Çocukların Korunması.

**İKT 222 Sağlık Ekonomisi 2+0 2,0**

Sağlık Hizmetleri Çerçevesinde Devletin Rolü; Sağlık Kanunu ve Türkiye'deki Yasal Düzenlemeler; Uluslararası Kabul Görmüş Hasta Hakları; Sağlık Kuruluşları Çalışanlarının Hak ve Sorumlulukları; Türkiye'deki Sağlık Sisteminin İyileştirilmesine Yönelik Çabalar; Türkiye Ekonomisi ve Sağlık Ekonomisinin Uluslararası Bağlamda Karşılaştırılması; Genel Sigorta Sistemi ve Sağlık Sistemine Etkisi; Verimlilik Analizi İçinde Sağlık Sistemi; İktisat Politikaları Döviz Kurları ve Ekonomik Analiz ve Sağlık Hizmeti Sektörünün Konumu; Ekonomisi.

**İLT 201 Bireylerarası İletişim 3+0 4,5**

Sözel İletişim; Bireylerarası İletişimin Bir Boyutu Olarak Konuşma Becerileri; Bireylerarası İletişimin Bir Boyutu Olarak Dinleme Becerileri; Sözsüz İletişim; İşaretler ve Anlamlar; Stres ve Stres Yönetimi; Grup; Grup Dinamikleri, Grupta Değişim ve Etkilenme; Küçük Grup Özellikleri ve Küçük Gruplarda Konuşma; İkna, Konuşma ve Dinleme; Bireylerarası İletişimde Zaman ve Zaman Yönetimi; Kültür ve İletişim.

**İLT 386 Sağlık İletişimi 3+0 4,5**

Sağlık İletişimi Alanının Tarihsel Gelişimi; Sağlığa İlişkin Temel Yaklaşımlar ve Sağlık İletişimi Kuramları; Sağlık İletişiminin Gerçekleşme Düzeyleri; Sağlık İletişiminin İlişkili Olduğu Disiplinler; Yükleme Kuramı Açısından Sağlık Davranışlarının Açıklanması; Sağlık Alanında Davranış Değişikliği Oluşturmanın Yolları; Sağlık ve Hastalık Kavramları ve Psiko-Sosyal Boyutları; Hasta-tedavi Ekibi İlişkisi; Durumsal Krizler; Sağlık Psikolojisi; Sağlık İletişiminde Hedef Kitle ve İletişim Sürecinin Sağlık İletişimi Açısından Değerlendirilmesi; Sağlık İletişimi Kampanyaları; Kamu Sağlığı Enformasyonu ve Medya; Sosyal Destek ve Sağlık.

**İNG 187 İngilizce I 3+0 3,0**

Kişi Zamirlerini ve Sahiplik Sıfatlarını Kullanma; To be Fiilini Şimdiki Zamanda Kullanma; Tekil ve Çoğul İsimleri Kullanma; Yiyecek ve İçecek İsimlerini Öğrenme; "There is, there are" Yapılarını Kullanma; "Have got" Yapısını Kullanma; "Yes" "No" Sorusu Sorma ve Kısa Cevap Verme; Günlük ve Haftalık Aktivitelerden Konuşma; Hoşlanılan ve Hoşlanılmayan Aktiviteler Hakkında Konuşma; Spor ve

Hobiler Hakkında Konuşma; "Can" ve "Can't" Yapılarını Kullanarak Yetenekler Hakkında Konuşma; Kişileri Tanıtan Sıfatları Öğrenme; Kişilerin dış görünüşü, Duygu ve kişilikleri hakkında konuşma; Giysiler; Renkler; Alışveriş ve Fiyatlardan Söz Etme; Şimdiki Zamanı Kullanma.

### **İNG 188 İngilizce II** **3+0 3,0**

Geniş Zamanı Kullanma; Geniş Zaman ve Şimdiki Zamanı Karşılaştırma; Yer ve Zaman Bildiren Edatları Kullanma; Yer ve Yön Tarif Etme, Rezervasyon Yapma; To Be Fiilini Geçmiş Zamanda Kullanma; Geçmiş Zamanda Düzenli ve Düzensiz Fiilleri Kullanma; Karşılaştırma ve Üstünlük Derecesi Bildiren Sıfatları Kullanma; Tavsiye, Zorunluluk, Öneri Bildiren Kipleri Kullanma; Gelecek Zamanı Kullanma: "going to" ve "will" yapılarını kullanma; Koşul Bildiren Cümleleri Kullanma.

### **İŞL 109 Genel İşletme** **2+0 2,0**

İşletmecilik Temel Kavramları ve Tarihsel Süreci; İşletme Biliminin Diğer Bilim Dalları ile İlişkisi; İşletmelerde Dış Çevre; İşletmenin Amaçları; Çeşitli Ölçütlere Göre Sınıflandırılması; Çeşitli Ölçülere Göre Sınıflandırılması; Hukuksal Biçimleri; İşletmelerin Birleşmeleri; İşletmelerde İşlevsel Yaklaşımlar: Pazarlama işlevi, Ürün işlevi, Finansal yönetim işlevi, Üretim işlevi; Maliyet Kavramları Hakkında Genel Bilgiler: Değişken ve sabit maliyetler, Birim maliyetler ve toplam maliyetler, Sipariş maliyeti sistemi, Safha maliyeti sistemi, Örnek çözümler.

### **İŞL 209 İşletme Yönetimi** **2+0 2,0**

İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile İlişkileri: Temel kavramlar, İşletmenin amaçları, Ekonomik yapı içindeki yeri, Yönetici ve girişimci arasındaki fark; İşletmelerin Sınıflandırılması: Büyüklük, Mülkiyet, Hukuki yapı vb. açısından sınıflandırma; İşletmelerin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi: Kuruluş aşamaları, Yer seçimi, Büyüklüğünün belirlenmesi, Kapasite; İşletme Fonksiyonları: Yönetim, Organizasyon, Kontrol, Planlama; Organizasyonun İşleyişi: Liderlik ve yönetim, Stratejik yönetim, Değişim, Gruplar, Motivasyon.

### **KİM 114 Biyokimya** **2+0 3,0**

Canlılık Kavramı, Metabolizma; Protein Kimyası; Enzimler ve Koenzimler; Vitaminler; Karbohidrat Kimyası ve Metabolizması; Oksidatif Fosforilasyon; Lipit Kimyası ve Metabolizması; Protein ve Aminoasit Metabolizması; Nükleotitler; Hormonlar; Asit-Baz Dengesi; Mineraller; Karbohidrat, Lipit ve Proteinlerin Kalitatif ve Kantitatif Tayinleri; Kan ve İdrar Analizleri; Çeşitli Enzim Testleri.

### **KİM 116 Temel Kimya** **2+1 4,0**

Temel Kavramlar; Madde, Element, Bileşik, Karışım, Atom, Molekül, Mol Kavramı, Ölçü Birimleri Kavramları; Çözeltilerde Derişim: Yüzde derişim, Molarite, Molalite, Normalite; Çözünürlük ile İlgili Kavramlar: Maddelerin çözünürlüğüne etki eden faktörler; Kimyasal Kinetik; Reaksiyon hızı ve etki eden etmenler: Maddelerin tabiatı, Derişimi, Sıcaklık, Katalizör; Kimyasal Denge: Reaksiyon yönü, Denge sabitleri, Dengeye etki eden etmenler; Asitler ve Bazlar; Element ve Moleküler İlişki Kavramları: Çekim

kuvvetleri, Kimyasal bağlar; Alifatik ve Aromatik Hidrokarbonlar.

### **KİM 120 Temel Kimya** **2+0 4,0**

Temel Kavramlar: Madde, Element, Bileşik, Karışım, Atom, Molekül, Mol kavramı; Ölçü Birimleri Kavramları; Çözeltilerde Derişim; Çözünürlük ile İlgili Kavramlar: Maddelerin çözünürlüğüne etki eden faktörler; Kimyasal Kinetik; Reaksiyon Hızı ve Etki Eden Etmenler: Maddelerin tabiatı, Derişimi, Sıcaklık, Katalizör; Kimyasal Denge; Asitler ve Bazlar; Kimyasal Bağlar; Alifatik ve Aromatik Hidrokarbonlar.

### **KİM 130 Temel Biyokimya** **2+0 4,0**

Canlılık Kavramı ve Metabolizma; Protein Kimyası; Enzimler ve Koenzimler; Vitaminler; Karbonhidrat Kimyası ve Metabolizması; Oksidatif Fosforilasyon; Lipit Kimyası ve Metabolizması; Protein ve Aminoasit Metabolizması; Nükleotitler; Hormonlar; Asit-Baz Dengesi; Mineraller; Karbonhidrat, Lipit ve Proteinlerin Kalitatif ve Kantitatif Tayinleri; Kan ve İdrar Analizleri; Çeşitli Enzim Testleri.

### **KİM 137 Temel Kimya** **2+0 4,0**

Maddenin Yapısı, Elementler ve bileşikler, Maddelerin ayrılması, Karışımları ayırma yöntemleri, Bileşikler ayırma yöntemleri, Ölçme, Atom kuramı, Atomun yapısı, Periyodik cetvel, Moleküller arası çekim kuvvetleri, Kimyasal bağlar, Kimyasal Kinetik, Çözeltiler, Çözeltilerde derişim, İdeal çözeltiler, Katı sıvı ve gazların sudaki çözünürlüğü, Asitler ve Bazlar: Genel kavramlar, Asit ve Bazların tanıma parametreleri, Alifatik ve aromatik hidrokarbonlar.

### **KİM 263 Temel Biyokimya** **2+0 5,0**

Biyokimya Tanımı ve Önemi; Karbonhidratların Genel Özellikleri; Karbonhidratların Sınıflandırılması ve Analizi; Lipitlerin Genel Özellikleri; Lipitlerin Sınıflandırılması ve Analizi; Aminoasitlerin Yapısı; Proteinlerin Genel Özellikleri ve Analizi; Vitaminlerin Yapısı; Enzimlerin Adlandırılması ve Sınıflandırılması; Mineraller ve İşlevleri; Hormonlar ve Genel Özellikleri.

### **KİM 267 Klinik Biyokimya ve Uygulamaları** **2+2 5,0**

Klinik Biyokimyaya Giriş, Enzimler ve klinik önemi, Karbonhidratlar ve karbonhidrat metabolizması, Lipidler, Lipidler ve lipoprotein metabolizması, Hormonlar ve hormonların etki mekanizması, Hemoglobin, Porfirinler, Demir ve bilirubin metabolizması, Amino asit metabolizması bozuklukları, Tümör belirteçleri, Klinik biyokimya laboratuvarı örnekleri, Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan yöntemler, Klinik biyokimya laboratuvarında kullanılan moleküler yöntemler, Laboratuvar analizlerini etkileyen faktörler, Kan glukoz düzeyi ölçümü, Serum protein düzeyleri ölçümü, Kan lipid düzeylerinin belirlenmesi, İdrar analizleri.

### **KOZ 204 Kozmetik Ürünler** **2+0 2,0**

Kozmetik Ürünlerin Tanımı; Kozmetik Kanunu; Kozmetik Ürünlerin Sınıflandırılması; Kozmetik Taşıyıcı Sistemler: Krem, Emülsiyon, Süspansiyon, Aerosol; Renkli Kozmetikler; Bebek Kozmetikleri; Güneşe Karşı Kullanılan

Kozmetikler; Ayak ve Tırnak Bakım Kozmetikleri; Yeni Kozmetik Taşıyıcı Sistemler; Etiket ve Ambalaj Özellikleri; Kozmetik Ürünlerin Saklanması; Kozmetik Ürünlerin Yan Etkileri.

**KOZ 205 Doğal Ürünlerle Cilt Bakımı 1+1 3,0**

Tıbbi Bitkiler; Tıbbi Bitki Yağları; Doğal Ürünlerle Temizleme Sütü Hazırlama: Temizleme sütü formülleri, Uygulama; Doğal Ürünlerle Tonik Hazırlama: Tonik formülleri, Uygulama; Doğal Ürünlerle Soyucu Ürün Hazırlama: Soyucu ürün formülleri, Uygulama; Doğal Ürünlerle Maske Hazırlama: Maske formülleri, Uygulama; Problemlili Ciltler İçin Kullanılan Doğal Ürünler: Akneli ciltler, Lekeli ciltler; Hassas Ciltler İçin Kullanılan Doğal Ürünler .

**KOZ 206 Kozmetik Kimyası ve Uygulamaları 1+1 3,0**

Kozmetikte Organik Bileşikler; Karışım Olarak Kozmetikler ve Kişisel Bakım Ürünleri; Yüzey Aktivite; Emülsiyonlar ve Temizlik; Kozmetik Ürünlerinde Miktar Tayini Yöntemleri; Şampuan Yapımı; Saç Kremi Yapımı; Yüz ve El Kremi Yapımı; Kolonya Yapımı; Banyo ve Duş Ürünleri Yapımı; Dezenfektan Yapımı; Kozmetik Ürünlerinde Ağır Metal Tayini; Deterjan ve Temizlik Ürünleri Yapımı; Kozmetik Ürünlerinin Analizi.

**KÜL 195 Gönüllülük Çalışmaları 1+2 4,0**

Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlakı, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.

**KÜL 197 Kampüste Yaşam 0+2 4,0**

Öğrenci Kulüplerine Üye Olma; Öğrenci Kulüplerinin Yönetim Organlarında Görev Alma; Öğrenci Kulüplerinin Gerçekleştirdiği Faaliyetlerde Görev Alma; Öğrenci Kulüplerinin Gerçekleştirdiği Faaliyetlere Katılma.

**KÜL 199 Kültürel Etkinlikler 0+2 2,0**

Öğrencileri ders dışında sosyal yaşamla buluşturmak ve kültürel etkinliklere katılımına teşvik etmek amacıyla açılmıştır. Öğrencilerden sinema, tiyatro, konser, sergi, kongre, konferans, kültürel gezi vb. etkinliklere katılması, kulüplerde görev alması beklenir.

**MAT 126 Matematik 2+0 2,0**

Sayılar: Aritmetik işlemler, Hesap makinesi kullanma, Üskök hesabı; Cebir: Cebirsel işlemler, Formülleri kullanma, Sadeleştirme işlemleri; Denklemler ve Eşitsizlikler: Doğrusal ve İkinci dereceden fonksiyonlar; Logaritma: Bileşik faiz, Ekonomik büyüme, Nüfus artışı ile ilgili hesaplar; Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler: Doğrunun eğimi, Lineer denklem sistemini çözme, Matris ve

Determinant; Türev: Türevin mesleki alanda kullanımı; İntegral: İntegralin mesleki anlamda kullanımı.

**MAT 134 Mesleki Matematik 3+1 4,0**

Yüzde ve Binde Kavramı; Oran Orantı Kavramı; Maliyet ve Satış Hesapları: Maliyet üzerinden verilen orana göre kar hesaplanması, zarar tutarlarının hesaplanması, Maliyet satış fiyatlarının hesaplanması, Satış üzerinden verilen orana göre kar hesaplanması, Zarar tutarlarının hesaplanması, Maliyet ve Satış Fiyatlarının Hesaplanması; Faiz Hesapları; Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları; İskonto Hesaplamaları; Basit ve Bileşik İskonto Hesaplamaları; Karışım ve Bileşim Kavramları ve Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar.

**MÜZ 155 Türk Halk Müziği 2+0 2,0**

Ege Yöresi Zeybek Türküleri: Eklemidir koca konak, Ah birateş ver, Çökertme, Kütahya'nın pınarları, Çemberimde gül oya; Kars Yöresi Azeri Türküleri: Bu gala taşlı gala, Yollarına baka baka, Dağlar gızı Reyhan, Ayrılık, Dut ağacı boyunca; İç Anadolu Yöresi Değişler: Seherde bir bağa girdim, Uzun ince bir yoldaydım, Güzelliğin on para etmez; Mihriban, Acem kızı; Güney Doğu Anadolu Yöresi Urfa, Diyarbakır Türküleri: Allı turnam, Urfa'nın Etrafı, Mardin kapısından atlayamadım, Fırat türküsü, Evlerinin önu kuyu; Karadeniz Yöresi Trabzon, Rize, Artvin Türküleri: Maçka yolları taşlı, Ben giderim Batuma, Dere geliyor dere.

**MÜZ 157 Türk Sanat Müziği 2+0 2,0**

Türk sanat müziğinde makamlar:Çargah makamı, Buselik makamı, Kürdi makamı, Rast makamı, Uşşak makamı, Hüseyini makamı, Humayun makamı, Uzzal makamı, Zengüle makamı, Karcıgar makamı, Suzinak makamı; Türk sanat müziği usulleri: Nim sofyan, Semai, Sofyan, Türk aksağı, Yürük semai, Devri hindi, Devri turan, Düyek, Müsemmem, Aksak, Evfer, Rask aksağı, Oynak, Aksak semai

**PSİ 214 Geropsikiyatri 2+0 3,0**

Ruh Sağlığı; Ruhsal Bozukluk; Biyo-psiko-sosyal Boyutlarıyla İnsan ve İnsan Davranışlarının Psikodinamik Temelleri; Benliğin Savunma Düzenekleri; Ruhsal Gelişim Dönemleri, Olgunlaşma Dönemi ve Yaşlılık Sürecindeki Psikolojik Değişiklikler; Kişilik Bozuklukları ve Yaklaşım; Kültür ve Psikiyatri; Ruhsal Hastalıklarda Görülen Genel Belirtiler; Yardım Edici İletişim; Şizofreni ve Diğer Psikotik Bozukluklar ve Yaklaşım; Duygulanım Bozukluğu Olan Bireyler ve Yaklaşım; Nevrotik Stresle İlgili Somatoform Bozukluklar; Psikiyatride Etik ve Yasal Sorunlar.

**PSİ 235 Yaşlılık Psikolojisi 2+0 3,0**

Yaşlılık Psikolojisinde Temel Kavram ve Yaklaşımlar; Yaşlılık Döneminde Fiziksel Değişmeler; Yaşlılıkta Nörolojik Bozukluklar ve Tedavi İlkeleri; Yaşlılık Döneminde Bilişsel Değişmeler; Yaşlılık Döneminde Sosyoduygusal Değişmeler; Yaşlanma ve Psikolojik İşlevsellik; Yaşlılık Döneminde Koruyucu ve Önleyici Çalışmalar; 21. Yüzyılda Yaşlanma ve Kültürel Farklılıklar; Ölüm, Ölmek ve Yas.



**RSÖ 291 Ebru 3+0 2,0**

Ebrunun Tarihçesi ve Süreç İçerisinde Uygulandığı Yerler: Dekoratif sanatlardaki yeri, Ebru kağıtların tanıtılması; Tuzun ve Kitrenin Ebruda Kullanılması, Sıgır ödü, Suda eriyen boya Pigmentlerinin uygulanarak öğretilmesi ve tanıtılması; Geleneksel Ebru ile Teknolojinin Ürettiği Olduğu yeni Gereçlerin Uygulanması; Bu Teknik Yaratıcı Düşünceyi Harekete Geçirmeyi Öğretmeyi ve Eğitmeyi Amaçlar.

**SAĞ 124 Halk Sağlığı 2+0 2,0**

Halk Sağlığı Koruma ve Kademeleri; Sağlık Gücünün Yükseltilmesi; Erken Tanı, Tedavi ve Rehabilitasyon; Halk İçin Sağlık Eğitimi; Yaygın Sağlık Eğitimi, Örgün Sağlık Eğitimi; Sağlık Eğitim Faktörleri: Eğitimi etkileyen faktörler, Eğitim yöntemleri; Sağlık Eğitim Konuları: Hijyen, Sanitasyon, Beslenme, Dinlenme, Dependans, Üreme sağlığı aile planlaması, Bulaşıcı hastalıklar bağışıklama ve aşılar, Yaşlanma, Kazalar, Sağlık idaresi ve mevzuat. Hayvanlarla Bulaşan Hastalıklar; Böceklerle Bulaşan Hastalıklar; Toprakta Bulaşan Hastalıklar; Sulardan Bulaşan Hastalıklar; Gıdalardan Bulaşan Hastalıklar.

**SAĞ 203 Temel Halk Sağlığı 2+0 3,0**

Halk Sağlığı Koruma ve Kademeleri; Sağlık Gücünün Yükseltilmesi; Erken Tanı, Tedavi ve Rehabilitasyon; Halk İçin Sağlık Eğitimi; Yaygın Sağlık Eğitimi; Örgün Sağlık Eğitimi; Sağlık Eğitim Faktörleri; Eğitimi Etkileyen Faktörler; Eğitim Yöntemleri; Üreme Sağlığı; Aile Planlaması; Bulaşıcı Hastalıklar; Yaşlanma; Kazalar; Sağlık İdaresi ve Mevzuat.

**SAĞ 205 İlk Yardım 2+0 3,0**

İlk yardımın Hedefleri; İlk yardım Uygulayacak Kişinin Alması Gereken Önlemler; İnsan Vücudu; İlk yardım Malzemeleri; Boğulmalar ve Solunumun Sağlanması; Kanamaların Durdurulması ve Kan Dolaşımının Sağlanması: Dış ve iç kanama belirtileri ve ilkyardım, Bilinç kaybı durumunu tanıma ve ilkyardım, Şok nedenleri ve kanamalara bağlı şoku tanıma ve ilkyardım, Kalp masajı ve suni solunumun birlikte yapılması; Kaza ve Zehirlenmeler Sonucu Oluşan Yara, Yanık, Travma ve Diğer Komplikeasyonlara Yapılacak Acil Yardım ve Müdahaleler; İnsan Sağlığını Tehdit Eden Faktörler, Eczane Teknisyeninin Ciddi ve Acil Durumları Yorumlayabilecek Derecede Bilinçli ve Bilgili Olması Gereken Konular.

**SAĞ 209 Anne Çocuk Sağlığı 2+0 3,0**

Anne-Çocuk Sağlığının Tanımı; Ülkemizde ve Dünyada Çocuk Sağlığının Durumu; Hamileliğin Oluşumu: Anne karnında çocuk gelişimi, Hamilelikte geçirilebilecek hastalık ve kazaların çocuğun gelişimine etkileri; 0-6 Yaş Çocuklarının Fiziksel Gelişimi (Dış, Boy, Kilo) ve Takibi; 0-6 Yaş Çocuklarında Görülen Çocuk Hastalıkları (İshal ve Solunum Yolu Enfeksiyonları, Bağışıklama ve Döküntülü Hastalıklar, Paraziter Enfeksiyonlar vb.) ve Korunma Yöntemleri; Aşılar; Kadının Yaşam Dönemlerine Göre Sağlık Sorunları; Aile Planlaması.

**SAĞ 220 Halk Sağlığı 2+0 5,0**

Halk Sağlığı Koruma ve Kademeleri; Sağlık Gücünün Yükseltilmesi; Erken Tanı, Tedavi ve Rehabilitasyon; Halk İçin Sağlık Eğitimi; Yaygın Sağlık Eğitimi, Örgün Sağlık Eğitimi; Sağlık Eğitim Faktörleri: Eğitimi etkileyen faktörler, Eğitim yöntemleri (Gezi, Ders, Konferans, Panel, Grup Tartışması, Dekonstrasyon); Sağlık Eğitimi Konuları: Hijyen, Sanitasyon, Beslenme, Dinlenme, Dependans, Üreme sağlığı aile planlaması, Bulaşıcı hastalıklar bağışıklama ve aşılar, Yaşlanma, Kazalar; Sağlık İdaresi ve Mevzuat.

**SAĞ 222 İlk Yardım 2+1 3,0**

İlk Yardımın Toplumsal Önemi; İlk Yardımın Hedefleri; İlk Yardım Uygulayacak Kişinin Alması Gereken Önlemler; İnsan Vücudu; İlk Yardım Malzemeleri; Boğulmalar ve Solunumun Sağlanması; Kanamaların Durdurulması ve Kan Dolaşımının Sağlanması: Dış ve iç kanama belirtileri ve ilk yardım, Bilinç kaybı durumunu tanıma ve ilk yardım, Şok nedenleri ve kanamalara bağlı şoku tanıma ve ilk yardım, Koma dereceleri ve ilk yardım, Kalp durmasında ilk yardım, Kalp masajı ve suni solunumun birlikte yapılması; Yaralanma Çeşitleri ve İlk Yardım; Yanık ve Haşlanmalar; Kırık, Çıkık ve Burkulmalar; Zehirlenmeler, Donmalar, Sıcak ve Elektrik Çarpmaları.

**SEK 222 Çalışma Psikolojisi 2+0 3,0**

Çalışma psikolojisinin kapsam ve gelişimi, çalışanların psikolojilerinin korunması, iş tatmininin gerçekleştirilmesi, performans artırımı sağlama yöntemleri, motivasyonel davranış, motivasyon sağlayıcı yöntemler, iş tatmini ve tatminsizliği, iş stresi, iş tükenmişliği, iş monotonluğu, çalışanları yabancılaşma ve monotonluktan kurtarma yolları, etkili iletişim ve insan ilişkilerini geliştirme, ergonomik çalışma, yorgunluk ve iş kazalarına etkisi, örgütsel düzeyde stresle başa çıkabilme yöntemleri.

**SEK 230 Hızlı Yazma ve Okuma Teknikleri 1+1 3,0**

Hızlı Yazma, Önemi, Kapsamı; Hızlı Yazma Teknikleri, Hızlı okumanın önemi, Kapsamı; Hızlı Okumanın Temel Değişkenleri, Hız, Kavrama, Hatırlama, Hız için göz egzersizleri, Yatay ve dikey okuma, Göze ritim kazandırma, Kavramaya yönelik yazının temel temasını bulma, Yazının kavramlarını çıkartabilme, Hatırlamaya yönelik işaret, Yön kullanabilen çeşitli okuma teknikleri, Tam okuma kaynağını alma, Üstün okuma, Seçerek okuma, Atlayarak okuma.

**SGH 104 Mikrobiyoloji ve Hijyen 2+0 2,0**

Mikrobiyolojiye Giriş; Mikroorganizma Grupları; Bulaşıcı Hastalıklar, Bulaşma yolları, Korunma yöntemleri; Saç ve Deride Görülen Bulaşıcı Hastalıklar ve Önlemler; Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri; Sterilizasyon Cihazları; Kuaför ve Güzellik Salonlarında Uygulama; Dezenfektanlar ve Kullanım Yolları; Hijyen; Kişisel Hijyen ve Önemi: Saç ve vücut hijyeni, Salon hijyeni, Kozmetik hijyeni.

**SGH 107 Temel Makyaj 1+2 3,0**

Makyaj: Tarihçesi, Renk bilgisi, Makyajda kullanılan araç gereç ve ekipmanlar, Makyaj uygulaması sırasında dikkat

edilmesi gereken hususlar, Makyaj uygulamasının yapılamayacağı durumlar, Ölçü ve oran bilgisi, Işık gölge ve kamuflej makyajı, Yüz şekillerine göre aydınlatma teknikleri, Gelin, Gündüz, Gece, Sahne ve objektif makyajları, Podyum, Show makyajları, Makyajın kalıcı olması için uygulanan yöntemler.

#### **SGH 108 Saç ve Cilt Hastalıkları 2+0 2,0**

Saç ve Saçlı Derinin Yapısı; Deri ve Uzantıları; Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar: Kepek, Saçın aşırı yağlanması, Sedef hastalığı, İz bırakan kellik, Erkek tipi kellik, Yağ bezi kisti, Saç uçlarının kırılması, Hasar görmüş saç telleri, Saç ve saçlı derilerde bulaşıcı hastalıklar, Saç biti, Mantar, İmpetigo, Folikül hastalığı; El ve Ayak Tırnağı Hastalıkları; Epilasyon ve Depilasyon Sonrası Cilt Sağlığı; Kozmetik Alerjisi.

#### **SGH 109 Cilt Bakım Uygulamaları 1+3 3,0**

Cildin Yapısı: Çeşitleri, Cilt analiz yöntemleri, Cilt bakımında kullanılan araç gereç ve kozmetik ürünler, Temel cilt bakım uygulaması, Cilt bakımı yapılamayacak durumlar, Kırışıklık tedavisi için cilt bakımı uygulama, Leke tedavisi için cilt bakımı uygulama, AHA bakımı, Anti-Aging cilt bakımı, Akne tedavisi, Maske uygulamaları, Yüz masajı uygulama; Cilt Bakım Uygulamaları Sonrası Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar.

#### **SGH 112 Depilasyon 1+1 2,0**

Depilasyon: Tanımı, Amacı ve tarihçesi, Kılın yapısı; Kılın çeşitleri, kılın çıkış yönleri, Depilasyon çeşitleri; Depilasyon yapmadan önce dikkat edilmesi gereken kurallar, Depilasyon çeşitleri, Depilasyon çeşitlerinin uygulanışı, Depilasyon işlemi sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar, Depilasyon işlemi sonrası dikkat edilmesi gereken hususlar, Depilasyon yapılan yerin bakımı.

#### **SGH 114 Plastik Makyaj 1+2 3,0**

Plastik Makyaj; Önemi, Tarihçesi, Çeşitleri, Işık ve renk bilgisi, Plastik makyajda kullanılan araç-gereç ve ekipmanlar, Alçı ile kalıp çıkarma ve çıkarılan alçıya yara kesik ve tasarımın işlenmesi, Kalıp dökme, dökülen kalıbın dışının alınması, Dişi kalıptan çıkan tasarımın ayrılması, Kalıptan şekil alınması ve çıkan malzemenin cilde yapıştırılıp, renklendirilmesi, Yüz üzerinde farklı kişilikler oluşturulması.

#### **SGH 115 Saç Yapımı ve Bakımı I 2+2 4,0**

Saça Geçici Şekil Verme Yöntemleri: Tanımı, Önemi, Çeşitler, Tarihçesi; Saça Geçici Şekil Vermeden Önce Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar: Saça geçici şekil verme işleminde kullandığımız ürünlerin özellikleri, Kullanım şekilleri: Fön çeşitlerini uygulama, Mizanple çeşitlerini uygulama, Maşa yapımı, Tost yapımı, Topuz çeşitlerini uygulama; Akroş Yapımı, Örgü çeşitlerini uygulama, Vigo yapımı, Rasta uygulama, Vac yapımı.

#### **SGH 116 Saç Yapımı ve Bakımı II 2+2 4,0**

Kalıcı Saç Şekillendirme Tekniklerinin: Tanımı, Önemi ve tarihçesi; Permanant Uygulamadan Önce Dikkat Edilecek Noktalar, Permanantı uygulamada kullanılacak araç-gereçler, Kozmetik ürünlerin seçimi ve kullanım özellikleri,

Permanant sarış teknikleri ve uygulamalar, Permanant uygulamasında dikkat edilecek noktaları, Permanant uygulamasının işlem basamakları, Permanant işleminin tekniğine uygun yapılması, Defrize uygulamadan önce dikkat edilecek noktalar; Defrize Uygulamasında Kullanılacak Araç-Gereçler, Kozmetik ürünlerin seçimi ve özellikleri, Defrize uygulamasında dikkat edilecek noktalar, Defrize işleminin tekniğine uygun yapılması.

#### **SGH 118 Masaj 1+2 3,0**

Masajın Tanımı Tarihçesi ve Çeşitleri: Masaj yapılması sakıncalı olan durumlar, Masaj yapılacak olan ortam özellikleri, Masör ve masözde bulunması gereken nitelikler, Masajda kullanılan teknikleri, Masaj çeşitleri, Temel teknikler, Estetik masaj uygulama prensipleri, Masaj manipülasyonları; Saçlı Deri Masaj Tekniği, Yüz ve dekolte masajı tekniği, Ayak masajı tekniği, Bacak masajı tekniği, Kalça masajı tekniği, Sırt masajı tekniği, Karın masajı tekniği, Kol masajı tekniği, El masajı tekniği, Göğüs masajı tekniği, Boyun masajı tekniği, Tüm vücut masajı tekniği.

#### **SGH 120 El-Ayak ve Tırnak Bakımı 1+2 2,0**

Tırnak Yapısı, Oluşumu, Çeşitleri, Tırnak hastalıkları, Tırnak bakımında kullanılan araç- gereçler manikür uygulaması, Manikür yapılamayacak durumlar, Manikür sonrası dikkat edilmesi gereken hususlar, Pedikür uygulaması, Pedikür yapılamayacak durumlar, Pedikür sonrası dikkat edilmesi gereken hususlar, El ve ayak masajı, El ve ayak bakımında kullanılan kozmetik ürünler, Oje sürümü.

#### **SGH 216 Takma Saç ve Sakal Yapım Uygulamaları 2+1 3,0**

Yapay Saçın: Tanımı, Tarihçesi, Önemi, Kullanım ilkeleri ve yapılış aşamaları, Tığ ile Peruk yapımı, Peruk bakımı, Yıkınması, Kurutulması, Şekillendirilmesi ve saklanması, Takma saç çeşitleri; ÇıtÇıt, Peruk, Kaynak, Postiş, Topuz, KAKül, Kas-kırpık, Zülûf, Örgü, Erkeklerin kullandıkları; Peruk, Tupe, Biş, Sakal-Bıyık, Favori, Takma saç kullanım nedenleri, Takma saçlarda dikkat edilmesi gereken hususlar, Rasta hakkında genel bilgi, Dikkat edilmesi gereken hususlar, Takma saç ve saç kaynağı; Saç kaynağı yaptırırken nelere dikkat edilmeli, Kaynak çeşitleri ve uygulamaları, Kaynak işleminde dikkat edilmesi gereken noktalar.

#### **SGH 219 Vücut Bakım Uygulamaları I 1+2 3,0**

Vücut Bakımı: Tanımı, Önemi, Vücut çeşitleri ve vücutta oluşan deformasyonlar, İdeal vücut ölçüleri, Vücut bakımı yapılamayacak durumlar, Vücut bakımında kullanılan araç-gereç ve ekipmanlar, Selülit; Tanımı, Özellikleri, Çeşitleri, Selülitli vücudun bakımı, Selülit tedavi yöntemleri, Sarkmış olan vücuda bakım uygulamaları, Lekeli vücuda bakım uygulamaları, Çatlak vücut bakımı, Bölgesel vücut bakımı.

#### **SGH 220 Vücut Bakım Uygulamaları II 1+2 3,0**

Vücut Bakımı: Vücut peelingi, Mezoterapi ile vücut bakımı yapılış amacı ve aşamaları, Karboksiterapi ile vücut bakımı yapılış amacı ve aşamaları, Lipoliz ve lazer ile vücut bakımı amacı ve aşamaları, Elektrik akım sistemleri ile vücut bakımı

ve aşamaları, Elektro lifting ve iyontoforez ile vücut bakımı amacı ve aşamaları, Oksijen ve ozon ile vücut bakımı.

#### **SGH 221 Özel Masaj Teknikleri 1+2 4,0**

Özel Masaj Teknikleri: Tanımı, Önemi, Çeşitleri, Masaj çeşitleri, Özel masaj teknikleri uygularken dikkat edilmesi gereken hususlar, Kullanılan araç-gereç ve ekipmanlar, İsveç masajı uygulama, Thai masajı uygulama, Derin doku masajı Aromaterapi masajı uygulama, Spor masajı uygulama, Selülit masajı uygulama, Taş masajı uygulama, Shiatsu masajı uygulama, Masaj uygulaması sonrası dikkat edilmesi gereken noktalar.

#### **SGH 222 Tırnak Süsleme Teknikleri 2+1 4,0**

Tırnak Süsleme: Tanımı, Önemi ve çeşitleri, Tırnak süslemede kullanılan araç gereç ve ekipmanlar, Tırnakları oje ile süsleme yöntemi, Tırnakları yapıştırıcılarla süsleme yöntemi, Tırnakları çıkartıcılarla süsleme yöntemi, Tırnak üzerine ebruli yapma yöntemi, Tırnakları süsleme tekniklerinde dikkat edilmesi gereken noktalar, Süsleme yapılan tırnağın kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar, Protez tırnak yapma yöntemleri; Çeşitleri ve Uygulama.

#### **SGH 223 Kalıcı Makyaj 1+2 4,0**

Kalıcı Makyaj: Tanımı, Önemi ve tarihçesi, Kalıcı makyaj uygulamasında kullanılan araç gereçler, Kullanılan boya çeşitleri ve özellikleri, Kullanılan iğne çeşitleri ve özellikleri, Yüz, Kaş, Dudak ve kirpik çeşitleri, Kaş şekillendirme, Kirpik ekleme ve kirpik perması; Kalıcı Makyaj İşlemleri; Kaş, Dudak ve göz çevresine kalıcı makyaj uygulamaları, Kalıcı makyajın müşteriye uygunluğunun kontrolü, Kullanım sırasında müşterinin dikkat etmesi gereken noktaların anlatılması.

#### **SGH 224 Seminer 2+0 2,0**

Saç Bakımı ve Güzellik Hizmetleri Alanında Oluşan Yenilikler: Program kapsamında bulunan işlemlerin değerlendirilmesi, Değerlendirilen işlemlerden eğilimli olunan alanın Türkiye ve Dünyadaki durumu ve çalışma potansiyeli çalışma şartları ve kazanımları, Eğilimli olduğu alanla ilgili çalışma, Bilgilendirme sunumu ve geri dönüş alımı, Öğrencilerin araştırılan sektörü değerlendirmesi.

#### **SGH 225 Epilasyon 1+2 4,0**

Epilasyon: Tanımı, Çeşitleri ve tarihçesi, Epilasyon yapılamayan durumlar, İğneli epilasyon, Foto epilasyon, Lazer epilasyon, Jelli epilasyon, Ampüllü epilasyon uygulamaları, Epilasyon yapmadan önce dikkat edilmesi gereken hususlar, Epilasyon işlemi sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar, Epilasyon sırasında oluşabilecek komplikasyonlar, Epilasyon yapılan bölgenin bakımı.

#### **SGH 226 Refleksoloji 1+2 5,0**

Refleksoloji: Nedir?, Nasıl çalışır?, Refleksolojinin uygulama alanları, Refleksolojinin dikkatle uygulanması gereken durumlar, Refleksolojinin uygulanmadığı durumlar, Yetişkinlerde refleksoloji, Çocuklarda refleksoloji, Hastalarda refleksoloji, Ayağın anatomisi, Reflekslerin yerlerini saptamak, Baş ve boyun refleksleri,

Göğüs bölgesi refleksleri, Omurga refleksleri, Pelvik bölge refleksleri, Üreme organları ile ilgili refleksler, Lenf sistemi ile ilgili refleksler, Refleksoloji teknikleri.

#### **SGH 227 Saç Renklendirme I 1+3 4,0**

Saç Renk Verme: Tanımı, Önemi, Tarihçesi ve çeşitleri, Doğal saç boyama tekniği uygulama, Boyalı saç boyama tekniği uygulama, Uzun saç boya uygulaması, Kısa saç boya uygulaması, Dip boyama uygulaması, Koyu renk boya tonları ile boyama, Orta renk tonları ile boyama, Açık renk tonları ile boyama, Boyama işlemi sırasında oluşabilecek sorunlar, Oluşan sorunları çözebilme yeterliliği kazanabilmesi.

#### **SGH 229 Saç Kesimi I 1+2 3,0**

Saç Kesimi: Tanımı, Çeşitleri, Özellikleri, Saç kesiminde kullanılan araç gereç ve kozmetik ürünlerin özellikleri, Saç kesiminde dikkat edilmesi gereken noktalar, Saç kesimi yapılamayacak durumlar, Oval saç kesim uygulama, Düz saç kesimi uygulama, Katlı saç kesimi uygulama, Mezuniyet saç kesimi uygulama, Simetrik saç kesimi uygulama, Asimetrik saç kesimi uygulama, Uygulamadan sonra dikkat edilmesi gereken kurallar.

#### **SGH 230 Dönemsel Saç ve Makyaj Tasarımı 1+2 5,0**

Dönemsel Saç ve Makyaj Uygulamaları: 1920'lerde saç ve makyaj uygulamaları, 1930'larda saç ve makyaj uygulamaları, 1940'larda saç ve makyaj uygulamaları, 1950'lerde saç ve makyaj uygulamaları, 1960'larda saç ve makyaj uygulamaları, 1970'lerde saç ve makyaj uygulamaları, 1980'lerde saç ve makyaj uygulamaları, 1990'larda saç ve makyaj uygulamaları 2000'lerde saç ve makyaj uygulamaları.

#### **SGH 232 Saç Renklendirme II 1+3 4,0**

Dekolorasyon İşlemi: Tanımı, Önemi ve çeşitleri, Dekolorasyon uygulaması sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar, Dekolorasyon uygulamasını yaparken dikkat edilmesi gereken noktalar, Dekolore işlemi uygulama, Dekapaj işlemi uygulama, Mondansaj işlemi uygulama, Saç rengini silme işlemi, Röfle, Meç ve balyaj uygulaması, Boyama işlemi sırasında oluşabilecek sorunlar, Oluşan sorunları çözebilme yeterliliği kazanabilmesi.

#### **SGH 234 Saç Kesimi II 1+2 3,0**

Saç Kesim Teknikleri: Bayan Saç Kesim Tekniklerini Uygulama, Erkek saç kesimi tekniklerini uygulama, Çocuk saç kesimi tekniklerini uygulama, Jiletli kesici ile saç kesimi, Efile makası ile saç kesimi, Elektrikli saç kesme makinesi ile saç kesimi, Saç kesim esnasında dikkat edilmesi gereken hususlar, Kesim işlemi sırasında oluşabilecek sorunlar, Kesim işlemi sırasında müşteri ile olan iletişim.

#### **SGH 236 Sahne ve Objektif Makyajı 1+2 5,0**

Sahne ve Objektif Makyajında Kullanılan Araç-gereç ve Ekipmanlar, Sinema-televizyon- fotoğraf makyajının tanımı ve özellikleri: Sinema-televizyon-fotoğraf makyajı yaparken dikkat edilecek noktalar, Sahne ve objektif makyajında kullanılan araç - gereçler ve özellikleri, Sahne-fantezi-

karnaval ve özel efekt makyajı, Makyaj uygulaması sırasında dikkat edilmesigereken kurallar.

**SHZ 106 Sosyal Hizmete Giriş 2+0 3,0**

Sosyal Hizmete Giriş: Tanım, Temel kavramlar; Dünya'da ve Türkiye'de Sosyal Hizmetin Tarihsel Gelişimi; Sosyal Hizmetin Yöntem ve Teknikleri: Kuram, Bireyle çalışma, Grupla çalışma, Toplumla çalışma, Mesleki görüşme, Sosyal inceleme raporu; Sosyal Hizmeti Meslek Yapan Özellikler ve Nitelikler: Amaç, Değer, İşlev, Konu, Felsefe; Sosyal Hizmetin Temel Alanları: Aile, Çocuk ve okul sosyal hizmeti, Gençlik, Özürlülük, Yoksulluk ve sosyal yardım, Göç ve kentleşme, Yaşlılık ve sosyal hizmet, Tıbbi sosyal hizmet, Suçluluk ve sosyal hizmet.

**SNT 155 Sanat Tarihi 2+0 2,0**

Uygarlık Tarihi Açısından Sanatın Tarih Öncesi Çağlardan Günümüze Kadar Gelişimi: Kavram ve terimlerin somut örneklerle açıklanması; Sanat-Din-Toplum İlişkileri: Musevi-Hıristiyan-İslam dinlerinin sanata yansıyış biçimleri, Yorumlar; Rönesans'ın Oluşum Nedenleri, Etkileri, Sanatçılar ve yapıtları; Mimarlık ve Plastik Sanatlar Kavramlarının Açıklanması; 19-20.yy.'ın Toplumsal-Siyasal Ortamının ve Dönüm Noktalarının Sanata Etkileri ve Sonuçları.

**SOS 155 Halk Dansları 2+0 2,0**

İlkelerde Dans; İlk Uygarlıklarda Dans; Ortaçağ ve Rönesans'ta Dans; 18. ve 19. Yüzyıllarda Dans; 20. Yüzyıl Dansları; Bale; Türk Dansları; Halk Danslarının Oluşum Koşulları; Anadolu Halk Dansları: Anadolu halk danslarının kümelendirilmesi, Anadolu halk dansları eşlik çalgıları; Halk Danslarının Derlenmesi: Halk danslarını derleme yöntemleri, Halk danslarını derleme teknikleri, Halk danslarını derleme sorunları; Halk Danslarının Öğretimi: Türkiye'de halk dansları ve öğretimi, Halk danslarının eğitim ve öğretimi; Halk Danslarının Sahneye Uygulanması: Sahne, Sahne estetiği ve Koreograf, Oryantasyon ve Koreografi.

**SOS 220 Sağlık Sosyolojisi 2+0 2,0**

Sağlık Sosyolojisinin Amaçları; Halk Sağlığında Sağlık Sosyolojisinin Yeri; Sağlık ve Sosyal Çevre: Sosyal çevrenin sağlık üzerindeki etkileri, Koruyucu hekimlik ve sağlık sosyolojisi ilişkisi; Hastalıkların Ortaya Çıkmasında Biyolojik Çevre; Fiziksel Çevre ve Sosyal Çevre Faktörleri; Çevresel Zararların Önlenmesi; Nüfus ve Sağlık: Nüfus değişikliklerini etkileyen sosyal faktörler; Sosyalizasyon ve Amaçları: Sosyal değişme, Kırsal yörelerde halk hekimliği, Sosyal farklılaşma ve tabakalaşma, Sosyal hareketliliğin sağlık üzerindeki etkileri.

**TAR 165 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I 2+0 2,0**

Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Çabaları; Osmanlı Devleti'nin Duraklama Devrine Genel Bir Bakış: Türkiye'de reform arayışları; Tanzimat Fermanı ve Getirdikleri: Türkiye'de Meşrutiyet Dönemleri; I. Meşrutiyet Döneminde Siyaset: Avrupa ve Türkiye 1838-1914, Sömürgecilikten Dünya Savaşına Avrupa, Mondros'tan Lozan'a Türkiye; Şark Meselesinin Uygulamaya Konması: Türkiye Büyük Millet Meclisi ve siyasi yapılanma (1920-1923); Osmanlıdan

Cumhuriyet'e Ekonomik Gelişmeler; Yeni Türk Devleti'nin İlanı: Lozan'dan Cumhuriyet'e.

**TAR 166 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II 2+0 2,0**

Yeniden Yapılanma Dönemi; Türkiye Cumhuriyeti'nde Temel Politikaların Ortaya Çıkışı (1923-1938 Dönemi); Atatürk İlkeleri ve Atatürk Döneminde Dil-Tarih ve Kültür Alanındaki Çalışmalar; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası ve Uygulama Esasları; 1938'den 2002'ye Ekonomik Gelişmeler; Türk Dış Politikasında 1938-2002 Dönemi; Atatürk'ten Sonra Türkiye; 1938'den Günümüze Sosyal, Kültürel ve Sanatsal Değişme ve Gelişmeler.

**THU 201 Toplum Hizmet Uygulamaları 0+2 2,0**

Öğrencilerin bilgi ve birikimlerini kullanarak toplumsal bir projede yer almaları amacıyla açılmıştır. Okullarda etüt saatlerinde öğrencilere yardımcı olmak, yaşlı, engelli bakım evleri ve Çocuk Esirgeme Kurumunda kişilere yardımcı olmak, ağaç dikimi yapmak, çevre bilinci oluşturmak vb. anlamda oluşturulan projeleri gerçekleştirmek.

**THU 203 Toplum Hizmet Uygulamaları 0+2 3,0**

Öğrencilerin bilgi ve birikimlerini kullanarak toplumsal bir projede yer almaları amacıyla açılmıştır. Okullarda etüt saatlerinde öğrencilere yardımcı olmak, yaşlı, engelli bakım evleri ve Çocuk Esirgeme Kurumunda kişilere yardımcı olmak, ağaç dikimi yapmak, çevre bilinci oluşturmak vb. anlamda oluşturulan projeleri gerçekleştirmek.

**TKY 209 Sağlık Kurumlarında Kalite Yönetimi 3+0 4,0**

Sağlık Hizmetlerinde Kalite Kavramı: Sağlık hizmetlerinde kalite, Endüstriyel kalitenin gelişimi, Sağlık hizmetlerinde kalitenin gelişimi; Sağlık Kurumlarında Müşteri Memnuniyeti; Sağlık Hizmetlerinde Kalitenin Ölçülmesi; Kalite İyileştirmede Ekip Çalışması: Grup ve ekip kavramı, Ekip oluşumu ve gelişiminin aşamaları, Kalite iyileştirmede en çok kullanılan ekip çeşitleri; Sürekli İyileştirme: Sürekli kalite iyileştirmenin özellikleri, Kalite iyileştirme modelleri; Kalite İyileştirmede Kullanılan Araçlar: Temel, Yönetim, Yaratıcılık, İstatistiksel, Tasarım ve ölçüm araçları; Sağlık Hizmetlerinde Akreditasyon, Belgelendirme ve Kalite Ödülleri; Hasta Güvenliği.

**TLT 101 Tıbbi Biyoloji ve Genetik 3+0 4,0**

Biyomoleküller; Hücre Yapısı ve Organizasyonu; Hücrenin Organelleri ve Görevleri; Hücrenin Fizyolojisi; Enerji Metabolizması; ATP Sentez Yolları; Mendel Genetiği Prensipleri; Hücre Bölünmesi ve Aşamaları; Genetik Materyalin Niteliği; DNA ve RNA Yapısı; DNA Sentezi; Protein Sentezi Mekanizması; Genetik Kontrol Mekanizmaları; Mutasyon Yolları; Üreme Organları; Üreme Biyolojisi.

**TLT 103 Laboratuvar Güvenliği 1+0 2,0**

Laboratuvar tehlikelerini tanımlamak, Laboratuvarda kişisel güvenlik önlemleri almak, Laboratuvar tehlike işaretleri, Laboratuvar tehlikelerini önlemek için düzenlenmiş cihazların ve laboratuvar kıyafetlerinin kullanımı, Kimyasal maddelerin dökülmesi sonucu oluşan hasarı önlemek, Kimyasal, radyoaktif ya da enfektif materyal tehlikesine

karşı önlem almak, Olağanüstü durum planları yapmak, Kimyasal maddelerin depolanması, Tehlikeli kimyasal madde kullanımı, Kimyasal etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak, Kimyasal maddelerin transferi, Kimyasal, fiziksel ve biyolojik etkenlerin kontrolü.

**TLT 104 Klinik Mikrobiyoloji ve Uygulamaları 1+2 4,0**  
Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Güvenlik; Mikrobiyoloji Laboratuvarında Kullanılan Cihaz ve Ekipmanlar; Mikrobiyoloji Laboratuvarında Kalite Kontrol ve Standartlar; Klinik Mikrobiyolojide Kullanılan Tanı Yöntemleri; Örneklerin Laboratuvara Taşınması; Mikroskopik Teknikleri; Kültür İşlemleri; Otomasyon Sistemleri; İmmünojenik Yöntemler; Moleküler Testler; Antibiyogram Testleri; Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi.

**TLT 106 Temel Laboratuvar Uygulamaları I 1+2 4,0**  
Hasta kaydı yapılması, Hasta raporlarının çıkarılması, Çalışma ortamının düzenlenmesi, Kit, kimyasal, reaktif, sarf malzemelerin kontrolü, Laboratuvar çalışma cihazlarının çalışma prensipleri, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, Preanalitik hatalar, Kan sayımı yöntemleri, İdrar analizi, Protein tayinleri, İdrar sediment analizi, Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler, Nefelometrik ölçümler, HPLC yöntemleri, Kemiluminesans yöntemler.

**TLT 202 Tıbbi Atıklar 2+0 3,0**  
Tıbbi Atık Nedir?; Tıbbi Atık Üreticisinin Yükümlülükleri; Tıbbi Atıkların Kaynağında Ayır Toplanması ve Taşınması; Ünite İçi Tıbbi Atık Yönetim Planı; Belediyelerin Görevleri Tıbbi Atıkların Geçici Depolanması ve Geçici Atık Deposu; Konteynirlerin Geçici Atık Deposu Olarak Kullanılması; Küçük Miktarda Üretilen Tıbbi Atıkların Toplanması ve Taşınması; Sağlık Kuruluşlarında Ortaya Çıkan Tehlikeli Atıklar ve Atık Minimizasyonu; Tıbbi Atıklarla İlgili Personel Eğitimleri; Tıbbi Atıkların Bertarafı; Atık Yönetiminde Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri.

**TLT 203 Hematoloji 2+0 3,0**  
Hematolojiye Giriş; Kanın Bileşimi ve İşlevleri ; Kan Sayım Yöntemleri ; Kan Numunelerinin Alınışı; Antikoagülanlar ve Kemik İliği Aspirasyonu ; Eritrositler, Gelişmeleri, Sayımı; Retikülositler ; Hemoglobin Tayini; Hemoglobinin Yapısı ; Hemoglobinerdeki Farklılıklar; Hematokrit ve Eritrosit Sedimentasyon Hızı; Serolojik Deneyler; Eritrosit Yapımı ve Yıkımındaki Anormallikler; Eritrosit Endeksleri ; Akyuvarlar, Gelişmeleri, Sayımı; Diferansiyel Sayım; Lökosit Anormallikleri ; Lökositler ve Virüs Hastalıkları; Lökositler ve Kötücül Hastalıklar ; Kanın Pıhtılaşması ; Kan Grupları Ve Teknikleri; Değişik Sebeplere Bağlı Kanamalı Hastalıklar.

**TLT 213 Deneysel Hayvanları ve Bakımı 2+0 3,0**  
Fare, Sıçan, Kobay ve Tavşan Biyolojisi; Deneysel Hayvanlarının Seçimi, Deneysel Alanları ve Yaşam Kafesleri; Deneysel Hayvanlarının Beslenmesi; Hayvanların Üretimi ve Bakımı; Disseksiyon Aletleri ve Temizliği; Hayvan Artıklarının Temizliği ve Dikkat Edilecek Sağlık Kuralları;

Deneysel Hayvanlarına Madde Verilmesi; Jugular Ven, Kuyruk Veni ve Kalpten Kan Alınması; Deneysel Hayvanlarında Ölüm.

**TLT 214 Patoloji 2+0 5,0**  
Patolojinin Tanımı ve Genel Bilgiler; Patoloji Laboratuvarı; Hastane; Hücre Zedelenmesi; Nekroz ve Çeşitleri; Hücresel Adaptasyon I; Hücresel Adaptasyon II.; Sıvı Dengesi Bozuklukları ve Ödem; Konjesyon, Hiperemi ve Kanarna; Tromboz, Embolizm, İnfarktüs ve Şok; Metabolizma Bozuklukları I; Metabolizma Bozuklukları II; Yangı; Akut ve Kronik Yangı; Grönülomatöz Yangı; Yara İyileşmesi; İmmün Sistemin Genel Yangısı; Patoloji Laboratuvarı; Tümörler; Tümörlerde İsimlendirme; Tümör Etiyopatogenezi; Özel Tümörler; Patoloji Laboratuvarı; Enfeksiyon Hastalıkları Patolojisi.

**TLT 215 Parazitoloji 2+0 4,0**  
Ortak Yaşama; Parazit, Konak ve Vektör Kavramları; Parazitlik: Parazitin konak üzerindeki etkisi, Konağın parazit üzerindeki etkisi; Parazitin Kaynağı; Parazitin Konağa Giriş-Çıkış Yolları; Bulaşmanın Sonucu; Parazitlerin Epidemiyolojisi; Parazitlerde Belirtiler; Parazitlerin Tanısı; Etkenle tanı, Direkt inceleme, İndirekt tanı; Parazitlerin Tedavisi; Parazitlerle Savaş; İnsandaki Önemli Parazit Grupları: Protozoonlar, Helmintler, Eklem Bacaklılar.

**TLT 216 Radyasyon Biyolojisi ve Nükleer Tıp 2+0 3,0**  
Nükleer Tıbbın Tanımı; Atom ve Çekirdek Fizik ve Radyasyon Kavramının Anlaşılması; Radyasyon Çeşitleri ve Madde ile Etkileşimi; Nükleer Tıpta Kullanılan Radyoaktif Ajanlar ve Farmasötikler; Radyoaktifite Dedeksiyon Sistemleri; Radyasyondan Korunma; Radyasyonun Biyolojik Etkileri; Radyasyon Kaynaklarının Sınıflandırılması; Radyasyondan Korunma Kurallarının Anlaşılması; Radyasyon Dozimetresi Kavramının Verilmesi; Radyoaktif Atıkların İslahı; Alan ve Personel Dozimetresi.

**TLT 217 Genetik Analizler 2+0 3,0**  
DNA Kanıtlarının Toplanması ve Saklanması; Kontaminasyon, Çeşitliliğin Genetik Temeli; DNA Tipleme; Dizi Polimorfizmleri; Adli Vakalarda DNA Analizinin Önemi; DNA İzolasyonu; DNA'nın Nitel ve Nicel Analizi; DNA Dizi Analizi; PCR-RFLP (Polimeraz Zincir Reaksiyonu - Restriksiyon Fragman Uzunluk Polimorfizmi) Tarama Tekniği; Bakteri Sisteminde Klonlama; Genom Tanımı ve Organizasyonu; Çeşitli Canlıların Genomları; Genom Üzerinde Gen Arama ve Tarama Yöntemleri.

**TLT 218 Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbi 2+0 3,0**  
Kan Bankacılığına Giriş; Kan Bankacılığının Tanımı; Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbi Tarihçesi; Dünyada ve Ülkemizde Güncel Durum; Türk Kızılayı ve Kan Bankacılığı Mevzuatı; Kan Hizmetleri Birimleri ve Kan Hizmetleri Birimleri Kalite Sistemi; Genel Kan Bankacılığının Tanımı; Kan Bankacılığı Laboratuvar Uygulamalarını Tanıma; Transfüzyon ve Hemovijilans Hakkında Teknik Bilgi.

**TLT 220 Sağlık Hizmetleri Yönetimi 2+0 3,0**

Yönetim: Yönetim süreçleri, Yönetim kaynakları, Kamu yönetimi; Sağlık Hizmetleri: Koruyucu sağlık hizmetleri, Tedavi edici sağlık hizmetleri, Rehabilitasyon edici sağlık hizmetleri; Sağlık İşletmeleri: Sağlık işletmeleri türleri, Sağlık işletmelerinin hukuksal yapıları; Hastane işletmeleri; Sağlık Hizmetleri Örgütlenmesi; Türkiye'de Sağlık Hizmetleri Organizasyonunun Hukuki Dayanakları; Türkiye'de Sağlık Hizmetlerinde Merkez ve Taşra Teşkilatı Organizasyonları; Türkiye'de Hastane İşletmeleri Organizasyonu; Bazı Ülkelerde Hastane İşletmeleri Organizasyonu ve Uluslararası Sağlık Organizasyonları.

**TLT 221 Kriminal İnceleme Yöntemleri 2+0 3,0**

Adli Bilimlerde Temel Kavramlar; İnsan Genomu ve DNA Dizileri; Delillerin Toplanması ve Korunması; Adli Genetik Laboratuvarı: Laboratuvarında çalışma kuralları, Laboratuvarında kullanılan cihaz ve ekipmanlar, Kullanılan kimyasal solüsyonlar ve kullanım şekilleri; Ticari Multiplex STR Kitleri ve Kullanımları; Delillerin Açılması ve İncelenmesi Yöntemleri; DNA İzolasyonu Yöntemleri; DNA Miktar Tayini; DNA Amplifikasyonu.

**TLT 222 Tıbbi Laboratuvarlarda Biyogüvenlik 2+0 3,0**

Tıbbi Laboratuvarlarda Biyogüvenliğin Kavramı ve Önemi; Ulusal ve Uluslararası Standartlar; Biyogüvenlik Seviyeleri; Enfeksiyon Ajanları; Laboratuvar Kaynaklı Enfeksiyon Hastalıkları; Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon; Laboratuvarında Biyolojik Risk Faktörlerinde Korunma; Laboratuvar Güvenliğinde Kullanılan Semboller ve Uyarılar.

**TLT 225 Temel Laboratuvar Uygulamaları II 1+2 4,0**

Mikrobiyolojik örnek toplama, Ekim yapma, Besiyer hazırlama, Besiyer çeşitleri, Basit boyama, Bileşik boyama yapma, Bileşik boyama yapma, Gram boyama, ARB boyama, Boyasız mikroskopik inceleme yöntemleri, Kan numunelerinin hazırlanması, Numune transferi yapmak, Mikroskop kullanma, Kültür yapma, Mikolojik analizler, İdentifikasyon yöntemleri, Hematolojik preparatların incelenmesi, Parazitolojik analizler, Serolojik analizler, Gaita analizleri, Mikobakteriyolojik analizler.

**TLT 227 Serolojik Teknikler 2+0 2,0**

Seroloji ve Temel Kavramlar: Antijen, Antijen özellikleri, Antijen çeşitleri, Antikorlar, Antikorların yapısı, Antikor çeşitleri, Antijen-Antikor ilişkileri; Serolojik Testler: Presipitasyon Testleri ve Çeşitleri; Aglutinasyon Testleri ve Çeşitleri; Kompleman Birleşmesi ve Flokülasyon Testleri; Erken Tanıya Yönelik Serolojik Testler: Floresanlı antikor (immünofloresans) testleri, Elisa (Enzimli immün testler), RIA (radioimmünassay) testi, Bazı virus hastalıklarının serolojik tanısı.

**TLT 229 Histoloji 2+0 3,0**

Histolojik Preperat Hazırlama Yöntemleri; Doku ve Yapı Elemanları; Hücre Çeşitleri; Epitel Dokusu: Örtü epiteli, Örtü epiteli çeşitleri, Neuroepitel, Miyoepitel, Salgı epiteli, Salgı epiteli çeşitleri; Bağ ve Destek Dokusu: Bağ dokusu çeşitleri, Bağ dokusu hücreleri; Kan Dokusu: Eritrosit, Lökosit, Trombosit, Lenf, Eritrosit yapımı, Lökosit yapımı,

Trombosit yapımı; Kıkırdak Dokusu: Kıkırdak dokusu çeşitleri, Hiyalin kıkırdak, Elastik kıkırdak, Fibröz kıkırdak; Kemik Dokusu ve Kemik Oluşumu; Kas Dokusu: Düz kas, İskelet kası, Kalp kası; Sinir Dokusu: Sinir hücreleri, İmpuls iletimi.

**TÜR 120 Türk İşaret Dili 3+0 3,0**

İşaret Diline Genel Bakış: İşaret dilinin genel özellikleri; Dünyada İşaret Dili Tarihi: Dillerin doğuşu ve işaret dili, Sözel eğitim ve işaret dili yaklaşımları; Türk İşaret Dili Tarihi: Erken dönem, Osmanlı Dönemi, Türkiye Cumhuriyeti Dönemi; Türk İşaret Diline Giriş: Parmak abecesi, Zamirlerin gösterilişi, Kendini, ailesini ve yakınlarını tanıma, Selamlaşma, Tanışma, İlişki sözleri; Temel Sözcüklerin Gösterilişi: Sıfatların gösterilişi: Nitelik sıfatları, Nicelik sıfatları, Eylemlerin gösterilişi: Zıt anlamlılar, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman, Zaman zarfları; Sağlıklı Yaşam: Sağlıkla ilgili problemleri ifade edebilme, Spor terimleri, Gereklik ifade etme; Bankada: Bankada temel işlemleri yapabilmek için gerekli iletişim kalıpları; Tatil Başlıyor: Tatil ile ilgili temel sözcükler.

**TÜR 125 Türk Dili I 2+0 2,0**

Dil: Bilimsel bakımdan dilin özellikleri, Dil-düşünce ve duyu bağlantısı, Dillerin doğuşu ile ilgili kuramlar, Dil türleri, Türkçenin Dünya dilleri arasındaki yeri; Dil-Kültür İlişkisi; Türk Dilinin Gelişimi ve Tarihsel Dönemleri; Türkçenin Yazımında Kullanılan Alfabeler; Türk Dili Çalışmaları; Yazı Devrimi; Ses Bilgisi: Ses olayları; Biçim Bilgisi ve Söz Dizimi; Türkçenin Anlatım Gücü; Türkçenin Türetme Gücü; Türk Dilinin Zenginlik Alanları: Dünya dillerinin Türk diline etkisi, Türk dilinin Dünya dillerine etkisi, Türk dilinin yayılma alanları; Türk Dilinin Karşı Karşıya Bulduğu Sorunlar; Sözcük ve Terim Türetme; Sözlü ve Yazılı Anlatım Bozuklukları.

**TÜR 126 Türk Dili II 2+0 2,0**

Kompozisyon Bilgileri: Yazılı kompozisyonun oluşturulması, paragraf ve paragrafta anlatım biçimleri; Noktalama işaretleri; Yazım Kuralları; Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce yazıları; Yazılı anlatım türleri ve uygulamaları II: Sanatsal yazılar; Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri: Bilimsel yazılar, Yazışma türleri; Okuma ve Dinleme: Okuma, Okuduğunu anlama stratejileri, Eleştirel okuma; Dinleme; Okuma Dinleme İlişkisi; Sözlü Anlatım: Doğru, güzel ve etkili konuşmanın temel ilkeleri; Beden Dili ve Sözlü Anlatımdaki Yeri; Konuşma Türleri; Başarılı Sunum İlkeleri ve Teknikleri; Sözlü Anlatımda Bazı Söyleyiş Özellikleri.

**YAB 103 Mesleki Terminoloji 2+0 3,0**

Tıbbi Terimlerde Kullanılan Ön ve Son Ekler; İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler; Hareket ve Sinir Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler; Sinir Sistemi ve Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler; Solunum Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler; Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler; Kardiyovasküler Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler; Kan ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler; Ürogenital Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler; Endokrin Sistemine

İlişkin Tıbbi Terimler; Göz, Kulak, Burun, Boğaz ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimler.

**YAB 116 Yara Bakımı 1+0 2,0**

Derinin Fizyolojik Yapısı; Yaranın Tanımı ve Sınıflandırılması; Yara İyileşme Süreci; Kronik Yarada Enfeksiyonlar ve Nedenleri; Yara Bakım Ürünleri; Diyabetik Ayak Yarası, sınıflandırılması, bakımı ve tedavisi; Kronik yara ile bakımı; Bası yaraları ve bakımı; Yara Bakımında Oksijen Tedavisi; Kalıcı Yara Kapatma Yöntemleri; Yanık Yarası Bakımı ve Tedavisi; Yatak Yarası Oluşumu ve Önlenmesi; Yara Bakımında Beslenmenin Önemi.

**YAB 117 Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları I 3+1 5,0**

Yaşlanma ve Yaşlılık ile İlgili Tanımlamalar; Yaşlılığın Temel Gereksinimleri; Yaşlıda Bakım Uygulamalarının Yürütülmesinde Temel Kurallar; Yaşam Bulguları: Vücut sıcaklığı, Nabız, Tansiyon, Solunum ölçülmesi ve kaydedilmesi; Yaşlıda Bireysel Hijyen ve Uygulamaları; Yatak Yapımı, Rahat yatış pozisyonları; Yaşlıda Basınç Yaraları ve Yara Bakımı.

**YAB 118 Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları II 3+1 5,0**

Yaşlılığın Beslenme Gereksiniminin Karşlanması, Oral yol ve gavaşla beslenme; Oral ve Parenteral İlaç Uygulamaları; Yaşlı Mobilizasyonunu Sağlama; Yatağa Bağımlı Yaşlı Bakımı; Terminal Dönemde Yaşlı Bakımı; Yaşlıda o2 Tedavisi ve Aspirasyon Uygulaması; Sıvı-elektrolit Dengesi; Yaşlıda Ayak Sorunları ve Ayak Bakımı; Yaşlıda Dermatolojik Sorunlara Yönelik Uygulamalar.

**YAB 120 İlaç Bilgisi 2+0 3,0**

İlaç Bilgisine Giriş ve Tanımlar; Farmasötik Şekiller ve İlaç Uygulama Yolları; Farmakokinetik Özellikleri; İlaç Yan Etkileri ve Toksik Etkiler; Zehirlenmeler ve Tedavileri; Yaşlılarda Ağrı; Yaşlılarda Güvenli İlaç Kullanımı; Yaşlılarda Çoklu İlaç Kullanımı; Otonom Sinir Sistemi İlaçları; Kardiyovasküler Sistem İlaçları; Sinir Sistemi ve Psikiyatrik Hastalıklarda Kullanılan İlaçlar; Solunum Sistemi ile İlgili Hastalıklarda Kullanılan İlaçlar; Sindirim Sistemi ile İlgili Hastalıklarda Kullanılan İlaçlar; Antibiyotikler; Endokrin Sistem Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar; Kanser Tedavisinde Kullanılan İlaçlar.

**YAB 122 Temel Gerontoloji 2+0 4,0**

Yaşlılığın Tanımı ve Yaşlılık Biliminin Tarihçesi; Yaşlılıkta Ortaya Çıkan Değişiklikler ve Yaşlılık Çeşitleri; Yaşlılığı Etkileyen Faktörler ve Erken Yaşlanmanın Önlenmesi; Yaşlılık Sorunları, Yaşlı Bireyin Değerlendirilmesi; Yaşlı Bireyin Genel Bakımı; Yaşlılık ve Etik; Yaşlı Bireylerde Yaşam Kalitesinin Önemi; Geriatrik Aciller; Yaşlılıkta Sık Görülen Sorunlar ve Bakımı; Sağlıklı ve Aktif Yaşlanma, Ülkemizde Yaşlıların Durumu.

**YAB 124 Başarılı Yaşlanma 2+0 3,0**

İleri Yetişkinliğe Giriş ve Temel Kavramlar; 21. Yüzyılda Yaşlanma ve Kültürel Farklılıklar; İleri Yetişkinlikte Temel Kuram ve Yaklaşımlar; İleri Yetişkinlik Araştırmalarında Yöntemler; Başarılı Yaşlanma Kavramı ve Özellikleri; Başarılı Yaşlanma ve Bilişsel Gelişim; Başarılı Yaşlanma ve

Kişilik Gelişimi; Başarılı Yaşlanma ve Sosyal İlişkiler; Başarılı Yaşlanma ve Sağlık Sistemleri; Yaş Ayrımcılığı (ageism) ve Sonuçları.

**YAB 208 Evde Yaşlı Bakım Hizmetleri 2+0 3,0**

Evde Bakım Kavramı; Evde Bakımda Sağlık Personelinin Yeri ve Önemi; Türkiyede Evde Bakım Hizmetlerinin Kamusallaştırılması; Hastane Hizmetleri İle Evde Bakım Hizmetlerinin Organizasyonu ve Koordinasyonu; Hemiplejik Hastanın Rehabilitasyonu ve Evde Bakımı; Diyabetli Hastanın Rehabilitasyonu ve Evde Bakımı; Sürekli Ayaktan Periton Diyalizde Rehabilitasyon ve Evde Bakım.

**YAB 211 Gerontolojik Sosyal Hizmetler 2+0 3,0**

Sosyal Refah Kavramı ve Tarihçesi; Sosyal Hizmetlerin Tanımı ve Kapsamı; Sosyal Hizmetlerin Tarihçesi; Bilim ve Disiplin Olarak Sosyal Hizmetler; Sosyal Hizmetlerin Mesleki Nitelikleri; Sosyal Hizmetin Amaçları, İşlevleri; Sosyal Hizmetin Ayırt Edici Özellikleri; Yaşlılık ve Sosyal Dışlanmanın Ele Alınması; Yaşlılık Modern Toplum İlişkinin Ele Alınması; Yaşlılık ve Din İlişkisi; Yaşlılık ve Medya İlişkilerinin Ele Alınması.

**YAB 215 Yaşlı ile İletişim 2+0 3,0**

İletişim Tanımı ve Özellikleri, Kaynak ve Alıcı Arasındaki İlişki, İletişimin türleri, Kaynağın taşınması gereken özellikler, Mesajın genel özellikleri, Alıcının taşınması gereken özellikler, Etkili dinleme, Stres ve baş etme yöntemleri, Yaşlılar ile iletişimi etkileyen temel etmenler, Yaşlılıkta meydana gelen değişikliklerin iletişime etkisi, Yaşlılıkta duyu kayıpları, Alzheimer-demans hastaları ile iletişim.

**YAB 216 Sosyal Rehabilitasyon 2+0 4,0**

Sosyal Rehabilitasyonun Tanımı; Sosyal Rehabilitasyon Kapsamı; Yaşlılıkta Sosyal Yaşamı Sürdürmede Öz Güvenin Korunmasını Sağlama; Yaşlıya Günlük Yaşam Becerilerini Kazandırma; Yaşlı Bakım Tekniklerinin Yaşlıya Yönelik Tutum ve Davranışları; Yaşlıya Günlük Yaşam Becerilerini Kazandırma; Yaşlıların Karşılaştıkları Toplumsal Sorunlar; Yaşlıların Gereksinimleri ve Beklentileri; Ev idaresi, Ev egzersiz programları, Boş zaman uğraşları.

**YAB 217 Yaşlıda Beslenme 2+0 3,0**

Genel Beslenme Tanımı ve Önemi; Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar, Vitaminler, su ve mineraller; Yeterli ve Dengeli Beslenme, Besin grupları ve besin piramidi; Yaşlılık ve Beslenme; Yaşlılarda Beslenme Özellikleri, Beslenme ve Kanser, Şeker hastalığında beslenme, Sağlıklı yaşam ve beslenme, Besin ilaç etkileşimi, İlaç alan hastaların beslenmesi, Beslenmenin koruyucu ve iyileştirici sağlık hizmetindeki önemi, Bireyin kendi yaşam şekline uygun diyetin özellikleri, Hastalıkların oluşmasında beslenme ile ilgili etmenler, Hastalık anında diyetle yapılması gereken değişiklikler.

**YAB 219 Hastalık Bilgisi 2+0 4,0**

Yaşlılığa Bağlı Kalp-Damar Hastalıkları ve Uygulamaları; Yaşlılığa Bağlı Solunum Sistemi Hastalıkları ve Uygulamaları; Yaşlılığa Bağlı Endokrin Sistemi Hastalıkları

ve Uygulamaları; Yaşlılıkta Gastrointestinal Sistem Hastalıkları ve Uygulamalar; Yaşlılarda Görülen Nefrolojik Hastalıklar ve Uygulamaları. Yaşlılarda Görülen Onkolojik Hastalıklar ve Uygulamalar; Yaşlılarda Görülen Nörolojik Hastalıklar ve Uygulamaları; Demans, Alzheimer; Yaşlılarda Sık Görülen Romatolojik Hastalıklar; Enfeksiyon Hastalıklarının Tanısı; Testler; Korunma; Kontrol; Bağışıklanma; İmmün Sistem ve Konak Savunması; Hastane Kaynaklı Enfeksiyonlar.

**YAB 222 Nutrasötikler 2+0 2,0**

Nutrasötikler ve Fonksiyonel Gıdalara Genel Bakış; Nutrasötikler ve Fonksiyonel Gıdaların İnsan Sağlığı ve Hastalıklardaki Önemi; Nutrasötikler ve Fonksiyonel Gıdaların Türkiye, Avrupa Birliği ve Dünya'daki Yeri ve Ticareti; Beslenmedeki Eser Maddelerin Önemi ve Kullanımlarındaki Problemler; Nutrasötiklerin Üretiminde Karşılaşılan Problemler, Kontrollerinde Karşılaşılan Problemler; Antioksidanlar; Mineraller; Yağ Asitleri; Nükleotitler; Aminoasitler; Fitosteroller; Probiotikler; beta-Karoten; Proteinler; Bitkisel Ekstreler; Standardizasyon ve Ürünlerin Stabilitesi.

**YAB 224 Kişisel Bakım 1+1 3,0**

Tıraş: Saç sakal tıraşı tanımı, Önemi, Çeşitleri, Saç ve sakal kesim uygulaması, Depilasyon; tanımı, Önemi ve çeşitleri, Ağda, Cımbız, Jilet kullanımı, Uzun ve kısa saç şekillendirme, El-Ayak ve tırnak bakımı; Tanımı, Önemi, Kullanılan araç-gereç ve ekipmanlar, Manikür ve pedikür uygulaması, Kişisel temizlik; Vücut Temizliği, Tırnak temizliği, Ağız bakımı, Saç ve sakal temizliği uygulama yöntemleri, Kullanılan kozmetik ürünler.

**YAB 228 Palyatif Bakım 2+0 2,0**

Yaşlıda Palyatif Bakım, İlgili Temel Kavram ve İlkeler, Palyatif bakıma ihtiyacı olan hastanın sürecini planlama, uygulama ve değerlendirebilmeli; Palyatif bakım gereken hasta ve ailesinde psikiyatrik sorunların belirlenmesi ve kontrolü; Palyatif Bakım Gereken Hasta ve Ailesinde Bakım Süreci; Terminal Evre Hasta Bakımını Planlama, Uygulama ve Değerlendirebilme; Yas Dönemiyle Etkin Baş Etme Yöntemlerinin Uygulanması; Yas Dönemiyle Etkin Baş Etme Yöntemlerini Öğrenmek; Palyatif Bakımla İlgili Etik ve Yasal Düzenlemeler; Vaka Derlemeleri.

**YAB 229 Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları III 3+1 5,0**

Kardiyovasküler Sistem Sorunları ve Uygulamaları; Kardiyovasküler Sistem Sorunları ve Uygulamaları; Solunum Sistemine ait Sorunlar ve Uygulamaları; Solunum Sistemine ait Sorunlar ve Uygulamaları; Nörolojik Hastalıklarda Bakım; Vaka Uygulamaları; Gis Hastalıklarında Bakım; Üriner Sistem Hastalıklarında Bakım; Vaka Uygulamaları; İskelet Sistemi Hastalıklarında Bakım; Vaka Uygulamaları; Yaşlıda Göz Hastalıklarında Bakım; Yaşlıda Kulak Hastalıklarında Bakım; Vaka Uygulamaları.

**YAB 230 Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları IV 3+1 5,0**

Yaşlıda Genital Sistem Hastalıkları ve Bakım Uygulamaları; Yaşlılarda Hemotolojik Hastalıklar ve Bakım; Yaşlıyı Düşmelerden Koruma ve Bakım; Yaşlı Suistimaili ve Yaşlıda İyatrojenik Problemler; Yaşlıda Anemi; Yaşlı Bakımında Acil Durum Uygulamaları; Yaşlı Bakımında Acil Durum Uygulamalar; Güvenlik Çevre Sağlama; Solunum; Üriner ve Fekal Boşaltım; Kişisel Temizlik ve Beden Isısının Kontrolü; Hareket ve Egzersiz; Çalışma ve Eğlence; Yaşlılarda Uyku.

**YAB 232 Fiziksel Rehabilitasyon 2+0 4,0**

Yaşlılık Fizyolojisi ve Yaşlanmanın Sistemlere Etkisi; Egzersizin Sistemler Üzerine Etkisi; Yürüme Yardımcıları ve Diğer Yardımcı Cihazların Tanıtılması ve Kullanımı; Yaşlıda Düzenli Fiziksel Aktivitenin Etkileri ve Dikkat Edilmesi Gereken Özel Durumlar; Fiziksel Aktivite ve Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları; Yaşlıda Uygulanacak Egzersiz Programlarını Düzenleme İlkeleri ve Teknikleri: Vücut mekanikleri, Üst ve alt ekstremitte egzersizleri, Solunum sistemi ve egzersizler, Kireçlenme ve önleme jimnastiği.

**YAB 234 Seminer 2+0 4,0**

Yaşlı Bakımı Temel İlkeleri Sunumu; Dünyadaki Yaşlı Bakımı Prensipleri; Türkiye'deki Farklı Kurumlarda Yaşlı Bakımı Uygulamaları; Yaşlı Bakım Evleri ve Uygulamalar: Yatağa bağlı hasta huzur evleri ve uygulamalar; Hafif Kognitif Bozukluk Sunumu; Demans Sunumu, Alzheimer Sunumu; Yaşlı Bakımı ile İlgili Toplumsal Bilgilendirmeler: Broşür hazırlama, Slogan hazırlama, Yaşlı bakım haftası etkinliklerinde çalışma.

**YAB 236 Yaşlılarda Egzersiz ve Rekreatif Etkinlikler 1+1 2,0**

Yaşlılarda Fizyolojik ve Biyomekanik Değişimler; Yaşlılarda Görülen Risk Faktörleri ve Egzersiz Planlaması; Yaşlılarda Motor Beceriler ve Egzersiz Uygulamaları; Yaşlılarda Kuvvet ve Kas Gelişimi ve Egzersiz Uygulamaları; Yaşlılarda Postür Problemleri ve Egzersiz Uygulamaları; Yaşlılarda Denge ve Egzersiz Uygulamaları; Yaşlılarda Yürüyüş Bozuklukları ve Egzersiz Uygulamaları; Yaşlılarda Yaşam Kalitesi, Egzersiz ve Rekreatif.