



### III. YARIYIL

ÇGE 229	Çocukluk Döneminde Sanat ve Yaratıcılık	3+0	2,0
ÇGE 231	Özel Eğitim I	3+2	5,0
ÇGE 233	Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama I	1+4	5,0
ÇGE 235	Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Materyal Geliştirme	2+0	3,0
ÇGE 237	Çocukla İletişim	2+0	3,0
İŞL 221	İşletme Yönetimi ve Kalite	2+0	3,0
SAĞ 209	Anne Çocuk Sağlığı	2+0	3,0
	<i>Mesleki Seçmeli Ders (1)</i>	-	4,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

### IV. YARIYIL

ARY 208	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2+1	4,0
ÇGE 111	Kaynaştırma Eğitimi	2+0	3,0
ÇGE 214	Seminer	2+0	4,0
ÇGE 232	Özel Eğitim II	3+2	5,0
ÇGE 234	Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama II	1+4	5,0
OKÖ 202	Çocuk Ruh Sağlığı ve Uyum Bozuklukları	2+2	5,0
	<i>Mesleki Seçmeli Ders (1)</i>	-	4,0
			<hr/>
			30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇGE 104	Psikolojik Danışma ve Rehberlik	2+0	2,0
ÇGE 106	Diksiyon ve Beden Dili	2+0	3,0
ÇGE 107	Çocuk ve Müzik	3+0	4,0
ÇGE 118	Çocuk Animatörlüğü	2+0	3,0
ÇGE 120	Kişisel Gelişim	3+0	4,0
ÇGE 206	Hasta Çocukların Gelişimi ve Eğitimi	2+2	3,0
ÇGE 208	Dil Gelişimi ve İletişim Bozukluğu Olan Çocukların Gelişimi ve Eğitimi	2+2	4,0
ÇGE 209	Üstün Zekalı ve Üstün Yetenekli Çocukların Eğitimi	2+2	3,0
ÇGE 221	Sanat Etkinliklerini İzleme	2+0	3,0
ÇGE 225	Çocuk Hakları ve Toplum	2+0	2,0
ÇGE 239	Çocukta Bilim ve Teknoloji	3+0	4,0

ÇGE 241	Çocuk ve Oyun	2+0	3,0
HUK 259	Çocuk Hukuku	2+0	2,0
SAN 217	Temel Sanat Eğitimi	3+0	4,0

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
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
TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

## ECZACILIK BÖLÜMÜ

### ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI

Yüksekokul 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	4,0
ECY 103	Eczane Teknikerliğine Giriş I	2+0	5,0
ECY 105	Mesleki Terminoloji	2+0	3,0
İNG 175 (İng)	İngilizce I	3+0	3,0
MAT 134	Mesleki Matematik	3+1	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 Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

#### II. YARIYIL

ANA 114	Temel Anatomi Bilgisi	2+0	4,0
ANA 124	Temel Fizyoloji Bilgisi	2+0	4,0
ECY 104	Eczane Teknikerliğine Giriş II	2+2	5,0
ECY 106	Eczane Hizmetleri İlkeleri ve Etik Kurallar	2+0	4,0
İNG 176 (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 Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

**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 211	Pratik İlaç Bilgisi	6+0	7,0
KİM 263	Temel Biyokimya	2+0	5,0
SAĞ 203	Temel Halk Sağlığı	2+0	3,0
SAĞ 205	İlk Yardım	2+0	3,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

**IV. YARIYIL**

ECY 208	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme	4+1	7,0
ECY 210	Doğal Ürünler	2+1	4,0
ECY 212	İlaç Zehirlenme Bilgisi	2+0	4,0
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
KOZ 202	Kozmetik Ürünler	2+0	3,5
PZL 252	Satış Yönetimi	2+0	3,0
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	4,0
			<hr/>
			30,0

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0
ÇEK 312	İş Hukuku	2+0	3,0
ECY 213	Reçetesiz İlaç Bilgisi	1+0	2,0
ECY 215	Temel İmmünoloji	2+0	3,0
İKT 222	Sağlık Ekonomisi	2+0	2,0
İŞL 109	Genel İşletme	2+0	3,5
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0

MUH 113	Genel Muhasebe	2+2	4,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
SOS 220	Sağlık Sosyolojisi	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
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

**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
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

**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
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	7,5
			<hr/>
			30,0

**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	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0 2,0
ÇEV 322	Çevre Sağlığı	2+0 3,0	SEK 222	Çalışma Psikolojisi	2+0 3,0
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0 4,5	SEK 230	Hızlı Yazma ve Okuma Teknikleri	1+1 3,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2 2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0 2,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	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

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 175 (İng)	İngilizce I	3+0 3,0
SGH 101	Cilt Bakımı	1+3 5,0
SGH 103	Temel Makyaj	2+2 5,0
SGH 105	Saç Yapımı ve Bakımı I	2+3 6,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0 2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0 2,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	- 2,0
		<hr/> 30,0

#### II. YARIYIL

İNG 176 (İng)	İngilizce II	3+0 3,0
KİM 120	Temel Kimya	2+0 4,0
SGH 104	Mikrobiyoloji ve Hijyen	2+0 4,0
SGH 106	Saç Yapımı ve Bakımı II	2+3 6,0
SGH 108	Saç ve Cilt Hastalıkları	2+0 4,0
SGH 205	Bilgisayarda Saç ve Makyaj Tasarımı	1+1 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 Ders (1)</i>	- 2,0
		<hr/> 30,0

#### III. YARIYIL

ANA 215	Temel Vücut ve Fizyoloji Bilgisi	2+0 3,0
SGH 203	Sahne ve Objektif Makyajı	1+2 4,0
SGH 209	El-Ayak ve Tırnak Bakımı	1+3 4,0
SGH 211	Mesleki Masaj	1+2 3,0
SGH 213	Epilasyon	1+2 3,0
SGH 215	Takma Saç Uygulamaları	1+1 3,0
SGH 217	Saç Şekillendirme I	1+3 5,0
	<i>Mesleki Seçmeli Ders (1)</i>	- 3,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	- 2,0
		<hr/> 30,0

#### IV. YARIYIL

EST 202	Estetik ve Etik	2+0 4,0
İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0 2,0
KOZ 204	Kozmetik Ürünler	2+0 4,0
SGH 210	Vücut Bakımı	2+0 4,0
SGH 218	Saç Şekillendirme II	1+3 6,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler (2)</i>	- 10,0
		<hr/> 30,0

#### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇGE 106	Diksiyon ve Beden Dili	2+0 3,0
SAN 219	Temel Sanat Eğitimi ve Renk Bilgisi	2+0 3,0
SGH 110	Topuz Tarama	0+3 5,0
SGH 212	Tırnak Kreasyonları	1+2 5,0
SGH 214	Özel Bakım Uygulamaları	0+2 5,0

#### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0 2,0
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
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  
TİY 308 Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu 2+0 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 azalması, 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 aşına olabilmeleri amacıyla yaşlı bakım 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 175 (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 107	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları I	3+1	5,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

#### II. YARIYIL

İNG 176 (İng)	İngilizce II	3+0	3,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
YAB 104	Temel Gerontoloji	3+0	5,0
YAB 108	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları II	3+1	5,0
YAB 110	Farmakoloji	2+0	5,0
YAB 112	Enfeksiyon Hastalıkları	3+0	5,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	3,0
			<hr/>
			30,0

#### III. YARIYIL

İLT 219	Kişilerarası İlişkiler	2+0	2,0
PSİ 207	Psikoloji	2+0	3,0
SAĞ 102	Temel İlyardıım	2+0	2,5
SOS 220	Sağlık Sosyolojisi	2+0	2,0
YAB 207	Beslenme İlkeleri	2+0	3,0
YAB 209	Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları III	3+1	5,0
YAB 211	Gerontolojik Sosyal Hizmetler	2+0	3,0
YAB 213	Hastalık Bilgisi I	2+0	3,5
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler (2)</i>	-	4,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

#### IV. YARIYIL

PSİ 214	Geropsikiyatri	2+0	3,0
SAĞ 218	Halk Sağlığı	2+0	3,0
YAB 208	Evde Yaşlı Bakım Hizmetleri	2+0	3,0
YAB 214	Hastalık Bilgisi II	2+0	4,0
YAB 216	Sosyal Rehabilitasyon	2+0	3,0
YAB 218	Fiziksel Rehabilitasyon	2+2	4,0
YAB 220	Seminer	2+1	4,0
	<i>Mesleki Seçmeli Ders (1)</i>	-	4,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	2,0
			<hr/>
			30,0

#### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ARY 207	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2+0	2,0
İŞL 211	Toplam Kalite Yönetimi	2+0	3,0
TİY 221	Yaratıcı Drama	2+0	3,0
TLT 202	Tıbbi Atıklar	2+0	3,0
YAB 222	Nutrasötikler	2+0	4,0

#### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0
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
SHZ 106	Sosyal Hizmete Giriş	2+0	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	YAB 114	Dezenfektanlar ve Kullanımları	2+0	4,0
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 175 (İng)	İngilizce I	3+0	3,0
KİM 135	Temel Kimya I	2+0	4,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TLT 101	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3+0	6,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
	<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	5,0
			<u>30,0</u>

#### II. YARIYIL

ANA 108	Fizyoloji	2+0	3,0
BİY 110	Temel Mikrobiyoloji	2+0	4,0
İNG 176 (İng)	İngilizce II	3+0	3,0
KİM 130	Temel Biyokimya	2+0	4,0
KİM 136	Temel Kimya II	2+0	4,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TLT 104	Klinik Mikrobiyoloji ve Uygulamaları	1+2	5,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	3,0
			<u>30,0</u>

#### III. YARIYIL

ETK 207	Meslek Etiği	2+0	3,0
KİM 243	Klinik Biyokimya	2+0	5,0
KİM 265	Klinik Biyokimya Uygulamaları	1+2	5,0
TLT 203	Hematoloji	2+0	3,0
TLT 213	Deney Hayvanları ve Bakımı	2+0	4,0
TLT 215	Parazitoloji	2+0	4,0
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler (2)</i>	-	6,0
			<u>30,0</u>

#### IV. YARIYIL

BİY 236	Sitoloji	2+0	5,0
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
	<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>	-	9,0
			<u>30,0</u>

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİY 238	Mikroskopi ve Preparasyon Teknikleri	2+0	3,0
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
PSİ 202	Psikolojiye Giriş	2+0	3,0
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 219	Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik	2+0	3,0
TLT 221	Kriminal İnceleme Yöntemleri	2+0	3,0
TLT 223	Laboratuvar Bilgisi	2+0	3,0
YAB 114	Dezenfektanlar ve Kullanımları	2+0	4,0

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0
KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
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
TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	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 Tanımlanma; Kemiklerin Yapısı, Eklem Çeşitleri ve Kasların Genel Özelliklerini Tanımlama; Dokuların Yapısı (epitelyum, 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 Mekaniği: 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.

### **ARY 207 Araştırma Yöntem ve Teknikleri** 2+0 2,0

Araştırmada Temel Kavramlar; Bilgi, Bilim, Araştırma, Bilimsel yöntem, Bilimsel yöntemin aşamaları, Bilimsel araştırma, Bilimsel araştırma çeşitleri, Uygulamalı araştırmalar; Araştırmanın Konusu (problem); Araştırma Konusunun Seçimine Etki Eden Faktörler; Değişken ve Değişken Türleri; Alt Problemler; İlgili Kaynaklar: Kaynak taraması; Araştırma Probleminin Cevabı: Hipotez; Amaç; Önem; Araştırmanın Dayandığı Temeller (varsayımlar); Sınırlılıklar; Tanımlar; Kaynak Araştırması Yapma; Araştırmanın Yöntemi, Evren ve Örneklem.

### **ARY 208 Araştırma Yöntem ve Teknikleri** 2+1 4,0

Araştırmada Temel Kavramlar; Bilgi, Bilim, Araştırma, Bilimsel yöntem, Bilimsel yöntemin aşamaları, Bilimsel araştırma, Bilimsel araştırma çeşitleri, Uygulamalı araştırmalar; Araştırmanın Konusu (problem); Araştırma konusunun seçimine etki eden faktörler, Değişken ve değişken türleri; Alt problemler; İlgili kaynaklar (kaynak taraması); Araştırma Probleminin cevabı (hipotez); Amaç; Önem; Araştırmanın Dayandığı Temeller (varsayımlar); Sınırlılıklar; Tanımlar; Kaynak Araştırması Yapma; Araştırmanın yöntemi, Evren ve örneklem; Örnekleme Yöntemleri; Verilerin toplanması; Verilerin toplanmasında kullanılan yöntemler.

### **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.

**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; Bakteriyel Büyüme Karakteristiği; Mikroorganizmaların Gelişim ve Yaşamlarına Etki Eden Faktörler; Bakteriyel 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 4,0**

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 matrisi 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; Mikroskobun Parçaları; Mikroskop Çeşitleri: Stereo mikroskop, Karanlık saha mikroskobu, Faz-kontrast mikroskop, İnverted 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 b50zukluklar; 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, Agranülositler, Granülositler, 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



alınımı, 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.

**ÇEK 312 İş Hukuku 2+0 3,0**  
Tarihçesi, Kaynakları, İş Kanunu ve Uygulama Alanı; Hizmet Sözleşmesinin Yapılması ve Türleri; Ücret ve İşgörmeye Borcu; Sözleşmenin Feshi; Kıdem Tazminatı; Çalışma Düzeni; Tatiller ve İzinler; Kadın, Çocuk, Sakat ve Eski Hükümlü İşçiler; Sendikaların Tarihçesi, Sendikaların Kuruluşu, Sendikaların Organları, Sendika Üyeliği ve Faaliyetleri: Toplu İş Sözleşmesi, Toplu İş Uyuşmazlıklarının Çözümü, Grev ve Lokavt.

**ÇEV 322 Çevre Sağlığı 2+0 3,0**  
Çevre Sağlığı Kavramı: Tanım, Konular, Özellikler; 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 Gerekliliği 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: Yapararak-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 4,0**  
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 3,0**

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 112 Aile Eğitimi 2+0 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 115 Çocuk Gelişimi I 2+0 4,0**

Gelişimle İlgili Temel Kavramlar; Büyüme, Olgunlaşma, Öğrenme, Gelişme, Hazır bulunuşluk, 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; Zihinsel Gelişim: Önemi, Temel kavramlar, Etkileyen faktörler, Piaget' in bilişsel gelişim teorisi.

**ÇGE 116 Çocuk Gelişimi II 2+0 4,0**

Dil Gelişimi: Önemi, Etkileyen faktörler, Gelişim aşamaları, Dilin kazanımı ile ilgili görüşler, Zihin ve dil gelişiminin ilişkisi; Duyusal Gelişim: Önemi, Temel kavramlar, 0-12 Yaş çocuklarında duygusal 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.

**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 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 reddedilmeyle başa çıkma, Gelecek kaygısıyla başa çıkma.

**ÇGE 206 Hasta Çocukların Gelişimi ve Eğitimi 2+2 3,0**

Süreğen Hastalıklar ve Çocuklar: Tanımı, Temel kavramları, Sınıflandırılması; Süreğen Hastalığı Olan Çocukların Gelişim Özellikleri: Çocukların fiziksel özellikleri, Kişilik özellikleri; Önleme ve Erken Tanı: Hastalığı en aza indirecek tıbbi önleme yolları, Erken tanının önemi, Aile işbirliği ve bilgilendirmenin önemi; Eğitim: Bina donatımı için gerekli değişiklikler, Farklı öğretim materyalleri, Eğitim programları.

**ÇGE 208 Dil Gelişimi ve İletişim Bozukluğu Olan Çocukların Gelişimi ve Eğitimi 2+2 4,0**

Konuşma Engelinin Tanımı ve Sınıflandırılması; Konuşma Engelinin Nedenleri: Organik bozukluklar nedeniyle oluşan konuşma bozuklukları, Konuşma organlarının yapı bozukluğunun konuşma engeline etkileri, Merkezi sinir sistemi bozukluğunun konuşma engeline etkileri, Bilişsel bozuklukların konuşma engeline etkileri, Fonksiyonel bozukluklar nedeniyle oluşan konuşma bozuklukları, Ciddi duygusal-sosyal bozukluklar nedeniyle oluşan konuşma bozuklukları; Konuşma Engeli Türleri: Söyleyiş bozuklukları, Ses bozuklukları, Konuşma bozuklukları, Dil bozuklukları; Konuşma Engelli Çocukların Gelişim Özellikleri; Konuşma Engelli Çocukların Eğitimi; Konuşma Engelini Önleme ve Erken Tanı.

**ÇGE 209 Üstün Zekalı ve Üstün Yetenekli Çocukların Eğitimi 2+2 3,0**

Üstün Zekalı ve Üstün Yetenekli Çocukların Tanımı ve Sınıflaması: Terim ve kavramlar, Tanımlar, Yaygınlık oranları, Sınıflama; Gelişim ve Sosyo-Kültürel Özellikler: Bedensel, Yaratıcılık, Öğrenme, Önderlik, Güdüsel, Sosyo-Kültürel; Erken Tanının Önemi: Özel eğitim gerekçeleri, Uygarlık ve üstün yetenekliler, Üstün yetenekliler üzerinde yapılan araştırmalar, Erken tanının önemi, Tanılama yöntemleri; Eğitim İhtiyacı: Eğitimlerinin tarihçesi, Eğitim uygulamaları, Özel okul, Özel sınıf, Birlikte eğitim, Zenginleştirme, Türkiye'deki uygulamalar, Eğitimlerinde göz önünde bulundurulması gereken hususlar.

**ÇGE 214 Seminer 2+0 4,0**

Çocukta Yaratıcılığın Gelişmesi İçin Neler Yapılması Gerektiğinin Değerlendirilmesi; Bilişsel Gelişim Etkinlikleri; Çocuklarda Sistemlerin İşleyişlerinin Kavranması; Gelişimle İlgili Temel Kavramların Değerlendirilmesi; Kişiliği Oluşturan Gelişim Aşamalarının Değerlendirilmesi; Çocukların Zeka ve Fiziksel Durumuna Göre Davranış Geliştirme; Oyunun Yeri ve Öneminin Kavranması; Oyun dağırcığı geliştirme ve Oyun yaratıcılığının artırılması; İlgili Uygulamalar ve Seminer Sunumları.

**ÇGE 221 Sanat Etkinliklerini İzleme 2+0 3,0**

Sanatın Tanımı ve Tarihsel Gelişimi; Bölgelere Göre Sanat; Ülkelere Göre Sanat; Sistemlere Göre Sanat; İzmler ve İzmlerin Başlangıcından Günümüze Gelişimi; Sanatın Diğer Meslekler İçindeki Yeri; Sanatın Dalları: Plastik sanatlar

(Resim, Heykel, Mimarlık), Dekoratif sanatlar (Grafik, Seramik, Endüstri ürünleri tasarımı, Mimari, Tekstil, Moda, Cam, Takı vb., Sinema, Fotoğraf), Fonetik sanatlar (Müzik, Tiyatro, Opera, Operet, Kukla, Üç boyutlu animasyon, Bale, Dans); Edebiyat ve Edebiyatın Türleri; Bölgelere Göre Fonetik Sanatlar; Ülkelere Göre, Sistemlere Göre Fonetik Sanatlar ve Gelişimi.

**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 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 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 Duyuma.

**ÇGE 231 Özel Eğitim I 3+2 5,0**

Özel Eğitimle İlgili Temel Kavramlar; Özel Eğitim Gelişimi; Özel Eğitim Genel Eğitim İlişkisi; Özel Eğitim İlkeleri; Görme, İşitme ve Konuşma Özürlülerin: Tanımı, Sınıflandırılması, Tanılanması, Yaygınlıkları, Nedenleri ve Önlenmesi; Görme, İşitme ve Konuşma Engellilerin Eğitimi; Bedensel Yetersizliği ve Süreğen Hastalığı Olan Çocuklar; Üstün Zekalı Çocuklar; Uyumsuz Çocukların: Tanımı, Sınıflandırılması, Tanılanması, Yaygınlıkları, Nedenleri ve Önlenmesi.

**ÇGE 232 Özel Eğitim II 3+2 5,0**

Öğrenme Güçlüğü Tanılama ve Sınıflandırma: Öğrenme güçlüğü'nün nedenleri, Önleme ve erken tanı, Öğrenme güçlüğü olan çocukların eğitimleri; Zihinsel Engellileri Tanılama ve Sınıflandırma: Zihinsel engellilik nedenleri, Zihinsel engeli önleme ve erken tanı, Zihinsel engellilerin eğitimleri; Fiziksel Engellileri Tanılama ve Sınıflandırma: Fiziksel engellilik nedenleri, Fiziksel engeli önleme ve erken tanı, Fiziksel engellilerin eğitimleri.

**ÇGE 233 Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama I 1+4 5,0**

Okul Öncesi Eğitim Kurumunun Fiziksel, Sosyal ve Eğitsel Ortam Özellikleri; Ders Yazılımlarının Değerlendirilmesi ve Seçimi; Uzaktan Eğitim Uygulamaları; Plan Hazırlama: Yıllık planı izleme, Günlük plan hazırlama, Günlük plan uygulama; Serbest Zaman Etkinliği Planlama; Serbest Zaman Etkinliği Uygulama; Türkçe Dil Etkinliği Planlama; Türkçe Dil Etkinliği Uygulama; Oyun ve Hareket Etkinliği Planlama-Uygulama; Müzik Etkinliklerini Planlama-Uygulama.

**ÇGE 234 Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Uygulama II 1+4 5,0**

Yaratıcı Drama Etkinlikleri: Etkinlikleri planlama, Etkinlikleri uygulama; Okuma-Yazmaya Hazırlık Çalışmaları: Çalışmayı planlama, Çalışmayı uygulama; Sanat Etkinlikleri: Sanat etkinliğini Planlama, Sanat etkinliklerini uygulama; Fen ve Doğa Etkinlikleri: Etkinlikleri Planlama, Fen ve doğa etkinliklerini uygulama; Alan Gezileri: Gezileri planlama, Alan gezilerini uygulama.

**ÇGE 235 Okul Öncesi Eğitim Kurumlarında Materyal Geliştirme 2+0 3,0**

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; Eğitimde Bilgisayar Kullanımı: Bilgisayar destekli öğretim, Bilgisayar yönlendirilmiş öğretim, Bilgisayar destekli öğretim yöntemleri; Uzaktan Eğitim: Uzaktan eğitimin tanımı, Uzaktan eğitimde teknoloji kullanımı; Değerlendirme.

**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 çözümlenmesi, 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 239 Çocukta Bilim ve Teknoloji 3+0 4,0**

Okul Öncesi Dönemde Bilim Eğitimi; Bilim Etkinliğini Uygulama; Bilgisayarın Eğitim Alanında Kullanılması: Bilgisayar destekli etkinlik uygulamaları; Eğitimde Teknoloji Kullanımında Öğrenenin Rolü; Eğitimde

Teknoloji Kullanımında Öğretmenin Rolü; Okul Öncesi Eğitimcilerin Teknoloji Yeterlikleri; Bilgisayarın Gelişim ve Öğrenme Üzerindeki Etkileri; Eğitimde Teknoloji Kullanımının Sonuçları; Okul Öncesi Eğitimde Yazılım Programları ve Nitelikleri; Teknoloji Destekli Okul Öncesi Eğitim Etkinlikleri; Bilgisayar Teknolojisinin Özel İhtiyaçları Olan Bireylere Sağladığı Yararlar.

#### **ÇGE 241 Çocuk ve Oyun 2+0 3,0**

Oyun Tanımı; Oyunun Tarihi; Oyun Kuralları: 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.

#### **ECY 103 Eczane Teknikerliğine Giriş I 2+0 5,0**

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 İlaçlar, Mesleki Terimlerin ve Kavramların Açıklanması; Kodeks ve Farmakope Tanımı.

#### **ECY 104 Eczane Teknikerliğine Giriş II 2+2 5,0**

İlaç Sanayine Bakış: Türk ilaç sanayinin gelişimi, Dünya ilaç sanayi; İlaç Dağıtım Kanalları; İlaç Depoları; Eczane Kooperatifleri; Sağlık Uygulama Tebliği; Reçete Kontrolü; Eczane Depolarıyla Mevzuat; Eczanelerde Kullanılan Temel Bilgisayar Programları; Eczane Otomasyon Programları; Eczaneye Ürün Girişinde Yapılacak İşlemler; Kasa ve POS Cihazı Kullanımı, Eczaneyi Denetleyen Kurumlar.

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

İlaç Veriliş Yolları; Reçetede 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 Kurallar**

**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 Fiyat Kararnamesi, Bütçe uygulama talimatları, Etik kavramı, Meslek etiği ve kodları.

#### **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 208 İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme 4+1 7,0**

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 Biyoeşdeğerlik Kavramı; Cerrahi ve Tıbbi Malzemeler; Laboratuvarında Çalışma Kuralları; Eczane Laboratuvarında Sıklıkla Yer Alan Kimyevi Maddeleri ve Özelliklerini Tanıma.

#### **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 211 Pratik İlaç Bilgisi 6+0 7,0**

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; 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; Kemoterapötik İlaçlar; Kısa Müstahzar Bilgisi.

#### **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 215 Temel İmmünoloji** **2+0 3,0**

İmmünolojiye Giriş; İmmünolojik Terminoloji; Bağışıklık Sistemi; Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar; Bağışıklık Sisteminin Hücreleri; Aktif Bağışıklık Yolları; Pasif Bağışıklık Yolları; Antijenler; Antikorlar; Kompleman Sistemi; Bağışık Yanıt Oluşumu Mekanizması; Hücresel bağışıklık mekanizması, Hümorale bağışıklık mekanizması; Aşılar ve Serumlar; Seroloji ve Serolojik Araştırmalar.

**EDB 111 Çocuk Edebiyatı ve Medya** **2+0 4,0**

Çocuk Yayınlarında Bulunması Gereken Özellikler; Basılı Yayınların Özellikleri; Görsel Yayınların Özellikleri; Okul Öncesi Çocuklar İçin Hazırlanan Basılı ve Görsel Yayınların Değerlendirilmesi; Basılı Yayınların ve Görsel Yayınların Değerlendirilmesi; Çocukların ve Ailelerin Çocuk Yayınlarını Kullanmalarına Rehberlik Etmek; Yayınları Kullanırken Kullanılacak Etkili Yöntemler: Çocuk edebiyatı eserleri, Basılı medya yayınları, Çocuk edebiyatı ve çocuklara yönelik medya yayınlarından örnek arşiv oluşturmak.

**EST 202 Estetik ve Etik** **2+0 4,0**

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 İkilem; 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 Yerinde 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**

Özel 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 219 Kişilerarası İlişkiler** **2+0 2,0**

İletişimin Kavramsal Yönü; İletişimi Etkileyen Değişkenler; Kendini Tanıma; Algılama, Dinleme ve Etkin Dinleme; Ben Dili; Empati; Girişkenlik; Stres ve Baş Etme Yöntemleri; Yaşlılarla İletişim; İnsanlar Arası İletişim: Ailede, Okulda, Alışverişte, İş yerlerinde; İnsanlar Arası İlişkilerde Karşılaşılan Sorunları Giderme Yolları; İletişim Çatışmaları ve Çatışmaları Giderme Yolları; İletişimi Kolaylaştıran Etkenler; Duyguların İletişimde Rolü ve Kullanılması; Etkin Konuşma ve Etkin Dinleme; Beden Dili; Hak ve Sorumluluklar; Değer Yargıları ve İletişimdeki Rolü.

**İNG 175 İngilizce I 3+0 3,0**

To be Fiilinin Kullanımı; İsim, Telefon Numarası ve e-posta Adresini Söyleme; Bir Sınıfta Bulunan Eşyaları ve Yerlerini Tarif Etme; Ders Çalışırken Yardım İsteme; To be Fiilini Soru Cümlelerinde Kullanma; Ünlü Kişileri, Arkadaşları ve Aile Üyelerini Tarif Etme; Geniş Zaman Cümlelerini, 'yes-no' Sorularını ve Kısa Yanıtlarını Kullanma; Günlük ve Haftalık Rutinler Hakkında Konuşma; Yapılan Şeylerin Hangi Sıklıkta Yapıldığını Söyleme; Boş Zaman Etkinliklerinden ve Televizyon Programlarından Bahsetme; 'There is' ve 'There are' Yapılarını Kullanma; 'some', 'no', 'a lot of' ve 'a couple of' İfadelerini Kullanma; Yaşanılan Mahalle ve Yerel Etkinlikleri Tarif Etme; Saat Sorma.

**İNG 176 İngilizce II 3+0 3,0**

Şimdiki Zamanı Kullanma; Hava Durumundan ve Spordan Söz Etme; 'like to', 'want to', 'need to' ve 'have to' Yapılarını Diğer Fiiller ile Kullanma; 'this', 'that', 'these', 'those' Kullanma; 'how much' Kullanarak Soru Sorma; Giysiler; Renkler; Alışveriş ve Fiyatlardan Söz Etme; 'can' Kullanma; Ülkeler, Diller ve Milliyetlerden Söz Etme; Uluslararası Yemeklerden Söz Etme; Düzenli ve Düzensiz Fiillerin 'di' li Geçmiş Zaman Biçimlerini Kullanma; '-be'nin Geçmiş Zaman Biçimini Kullanma; '-di'li Geçmiş Zamanla Soru Sorma; Geçmiş Deneyimlerden Söz Etme; 'many' ve 'much' Yapılarını Kullanma; 'some' ve 'any' Kullanma; 'would like' Kullanma; Sevilen Yiyecekler ve Yeme Alışkanlıklarından Söz Etme; 'or something' ve 'or anything' Kullanma.

**İŞL 109 Genel İşletme 2+0 3,5**

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; Hukuki 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.

**İŞL 211 Toplam Kalite Yönetimi 2+0 3,0**

Kalite ve kalite yönetiminin tarihi gelişim süreci; kalitenin tarihi gelişim süreci ve bu süreçteki aşamaları, kalite yönetiminin gelişim süreci, klasik yönetim anlayışı-toplam kalite yönetimi, Toplam kalite yönetiminin temel kavramları ve yaklaşımları; kalite, kalite kontrol, kalite güvencesi, toplam kalite yönetimi ve aralarındaki ilişki, toplam kalite yönetiminin bir yönetim sistemi olarak özellikleri ve

unsurları, önleyici yaklaşım ve sürekli gelişme, toplam kalite yönetiminde insan faktörü ve kalite çemberi, toplam kalite yönetimi konusunda uygun ortamının hazırlanması ve başarı şartları. Toplam kalite yönetiminin araç ve teknikleri; kalite yönetimi ve ön değerlendirme, kıyaslama ve sorun çözme teknikleri, veriler ve istatistik ile ön çalışmanın önemi, tam zamanında üretim, geliştirme süreci ve organizasyonlarda toplam kalite kültürünün oluşturulması, kalite maliyet ilişkileri ve maliyet sistemi, toplam kalite yönetiminin kuruluşlar üzerindeki etkileri. Toplam kalite yönetiminin Türkiye uygulaması; ISO 9000 standartlar serisinin tanıtımı, kalite güvencesi sistemi kuruluş çalışmaları ve belgelendirme, toplam kalite yönetimi uygulamasında üst yönetimin rolü ve sorumlulukları, toplam kalite yönetimi uygulamasında karşılaşılan güçlükler.

**İŞL 221 İşletme Yönetimi ve Kalite 2+0 3,0**

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 sınıflandırma; İşletmelerin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi: Kuruluş aşamaları, Yer seçimi, Büyüklüğünün belirlenmesi, Kapasite; Fonksiyonları: Yönetim, Organizasyon, Planlama; Organizasyonun İşleyişi: Liderlik, Strateji, Değişim, Gruplar; Motivasyon: Kalite, Kalite kontrol, Kalite güvencesi, Toplam kalite yönetimi, Önleyici yaklaşım ve sürekli gelişme.

**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 135 Temel Kimya I 2+0 4,0**

Temel Kavramlar: Madde, Element, Bileşik, Karışım, Atom, Molekül, Mol kavramı; Ölçü Birimleri Kavramları; Sıvılar ve Karışımlar; Sıvıların Özellikleri: Buharlaştırma, Donma-Erime, Vizkozite, Karışımlar; Çözeltilerde Derişim: Yüzde derişim, Mol kesri, Molarite, Molalite, Normalite; İdeal Çözeltiler: İdeal çözeltilerde kaynama ve donma noktaları; Çözünürlük ile İlgili Kavramlar; Maddenin Farklı Hâllerinin Çözünürlüğü, Maddelerin çözünürlüğüne etki eden faktörler.

**KİM 136 Temel Kimya II 2+0 4,0**

Kimyasal Kinetik; Reaksiyon Hızı ve Etki Eden Etmenler: Reaksiyona giren maddelerin tabiatı, Derişimi, Sıcaklık, Katalizör kavramları; Kimyasal Denge: Reaksiyon yönü ve denge, Denge sabitleri, Dengeye tesir eden etmenler; Asitler ve Bazlar: Genel kavramlar, Asitler ve bazların tanınma parametreleri; Element ve Moleküler İlişki Kavramları: Moleküller arası çekim kuvvetleri, Kimyasal bağlar; Periyodik Cetvel; Alifatik ve Aromatik Hidrokarbonlar.

**KİM 243 Klinik Biyokimya 2+0 5,0**

Klinik Biyokimyaya Giriş; Biyokimyasal Materyal Türleri: Kan, İdrar, Feçes, Biyolojik sıvılar, Doku; Biyolojik Materyalin Analiz İçin Hazırlanması; Klinik Biyokimya Moleküler Tanı Testleri: Sedimantasyon, Hemogram, Pıhtılaşma ve tromboliz; İdrar Örneği: Alınması, Saklanması ve laboratuvara kabulü, İdrarın klinik değerlendirilmesi, İdrarda protein, glukoz aranması; Kan Glukoz Ölçüm Yöntemleri; Diabet Tanı ve Takibinde Kullanılan Laboratuvar Testleri; Kan ve İdrar Dışındaki Vücut Sıvılarında Biyokimyasal İncelemeler.

**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 265 Klinik Biyokimya Uygulamaları 1+2 5,0**

Laboratuvarında Kullanılan Malzemeler; Biyokimyasal Materyal Türlerinin Analizi: Kan, İdrar, Feçes, Biyolojik sıvılar, Doku; Biyolojik Materyalin Analiz İçin Hazırlanması; Klinik Biyokimya Laboratuvarında Kullanılan Teknikler; Klinik Biyokimya Moleküler Tanı Testleri: Sedimantasyon, Hemogram, Pıhtılaşma ve tromboliz; İdrar Örneği: Alınması, Saklanması ve laboratuvara kabulü, İdrarın klinik değerlendirilmesi, İdrarda protein, glukoz aranması; Kan Glukoz Ölçüm Yöntemleri ve

Analizleri; Diabet Tanısı ve Testleri; Kan ve İdrar Dışındaki Vücut Sıvılarında İncelemeler.

**KOZ 202 Kozmetik Ürünler 2+0 3,5**

Kozmetik Ürünlerin Tanımı; Kozmetik Kanunu; Kozmetik Ürünlerin Sınıflandırılması; Kozmetik Taşıyıcı Sistemler; Krem, Emülsiyon, Süspansiyon, Aeresol; 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 204 Kozmetik Ürünler 2+0 4,0**

Kozmetik Ürünlerin Tanımı; Kozmetik Kanunu; Kozmetik Ürünlerin Sınıflandırılması; Kozmetik Taşıyıcı Sistemler: Krem, Emülsiyon, Süspansiyon, Aeresol; 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.

**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 katılımı, 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.

**MUH 113 Genel Muhasebe 2+2 4,0**

Temel Kavramlar: Mali nitelikli işlemler, Varlık-kaynak dengesi; Bilanço ve Gelir Tablosu Hesapları: Hesap kavramı, Hesap türleri, Hesap planı; Belgeler ve Defterler; Dönem İçi Muhasebe İşlemleri: Mal hareketlerinin izlenmesi; Hazır Değerler, Menkul kıymetler, Alacaklar, Duran varlıklar, Borçlar, Öz kaynaklar, Gelir ve gider işlemleri; Dönem Sonu İşlemleri: Envanter ile ilgili kavramlar ve envanter işlemleri;

Değerleme Ölçüleri; Mali Tabloların Düzenlenmesi İle İlgili Envanter İşlemleri; Gelirler ve Giderlerle İle İlgili Dönem Sonu İşlemleri; Mizanların Düzenlenmesi; Hatalı Kayıtların Düzeltilmesi; Bilanço ve Gelir Tablosunun Düzenlenmesi.

**MÜZ 151 Müziğin Tarihçesi** **2+0 3,0**

Müzik Tarihinin Ana Hatları ile Sınıflandırılması: Antik dönem, Uzakdoğu müzikleri kültürü, Anadolu müzikleri kültürü; Ortaçağ Dönemi: Gregorian şarkıları, Ortaçağ modları; Rönesans Dönemi; Bach ve Handel Karşılaştırması; Klasik Dönem; Klasik Dönemde Piyano Edebiyatı; Romantik Dönem; Ulusalılık Hareketleri; Çağdaş Dönem İçinde Var Olan Müzik Stilleri; Müzikte Yöresellik; Ulusalılık ve Evrensellik Kavramları; Dünya Müzik Edebiyatına Kısa Bir Bakış.

**MÜZ 155 Türk Halk Müziği** **2+0 2,0**

Ege Yöresi Zeybek Türküleri: Eklemeler koca konak, Ah birates 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 Deyişler: Seherde bir bağa girdim, Uzun ince bir yoldaydım, Güzelliğin on para etmez; Mihriban, Acem kıızı; Güney Doğu Anadolu Yöresi Urfa, Diyarbakır Türküleri: Allı turnam, Urfalı'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

**OKÖ 202 Çocuk Ruh Sağlığı ve Uyum Bozuklukları** **2+2 5,0**

Ruh Sağlığı Kavramı; Ruh Sağlığı Kavramı ile İlgili Çeşitli Teoriler; Psikolojik Olgunluk; Çocuk Ruh Sağlığı ve Ruhsal Gelişim Dönemleri; Ruhsal Bozuklukların Tanımı ve Nedenleri; Ruhsal Bozuklukların Genel Olarak Belirtileri; Birey Tarafından Geliştirilen Savunma Mekanizmaları; Ailede Ruh Sağlığı; Çocukta Uyum Sorunları: Uyum sorunlarının nedenleri; Çocukluk Dönemi Nevroz ve Çocukluk Dönemi Psikozları.

**PSİ 202 Psikolojiye Giriş** **2+0 3,0**

Psikoloji ile İlgili Temel Kavramlar, Psikoloji Kuramları: Gestaltçı yaklaşım, Davranışçı yaklaşım, Psikanalitik yaklaşım, Yapısalcılık, Hümanist yaklaşım; Psikolojinin Çalışma Alanları, Sosyal Bilimler İçindeki Rolü ve Diğer Bilimlerle İlişkisi; Davranışların Biyolojik Temelleri: Heyecan, Güdü, Kaygı ve stres; Engellenme ve Çatışma: Ruh sağlığı ve savunma mekanizmaları; Bireysel Farklılıklar: Zeka ve yetenekler, Kişilik; Normal Dışı Davranışlar.

**PSİ 207 Psikoloji** **2+0 3,0**

Psikoloji ve Yöntemleri; Algı, Gereksinimler, İçgüdüler; Dürtüler, Engellenme, Çatışma; Çaba Amaçlama; Duygu; Öğrenme; Bellek, Zeka; Dikkat, İrade, Bilinç; Bilişsel Kurama Göre Gelişim Evreleri; Psikoanalitik-psikodinamik Kuram ve Savunma Mekanizması, Grupların Davranış Üzerine Etkisi; Psikolojinin Tanımı; Temel Kavramları ve Tarihsel Süreci; Bireyin Kendini ve Dünyayı Anlamlandırma Atılımı Olarak Psikoloji; Psikolojideki Temel Kuramlar: Psikanalitik, Davranışçı, Bilişsel, Hümanist, Varoluşçu, Yapısal kuramlar; Geriatrik Psikoloji.

**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.

**PZL 252 Satış Yönetimi** **2+0 3,0**

Satış Gücü Kavramı; Satış Gücü Yönetimi; Satış Yönetimi ve Faaliyetlerinin Planlanması; Satış Gücünün Örgütlenmesi; Talep Ölçümü ve Satış Takvimi; Satış Bütçeleri; Satış Kotaları ve Satış Kotalarının Düzenlenmesi; Satış Bölgelerinin Oluşturulması; Satış Gücü Temsilcilerinin Seçimi ve Eğitimi; Satışçıların Ücretlendirilmesi; Talep Ölçümü ve Tahmini; Satış Potansiyeli; Firma Potansiyeli; Kullanılan Yöntemler; Bölge Temeline Göre Satış; Ürün Temeline Göre Satış; Stratejik Satış Planlaması; Satış Süreci: Hazırlama, Satış konuşması ve safhaları, İtirazları karşılama, Satışı gerçekleştirme, Takip ve kontrol; Satış Yönetiminin Ahlaki ve Yasal Boyutları.

**SAĞ 102 Temel İlk Yardım** **2+0 2,5**

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; Haberleşmenin Sağlanması; Yaralının Taşımaya Hazırlanması ve Taşıma Çeşitleri.

**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 ilk yardım, Bilinç kaybı durumunu tanıma ve ilk yardım, Şok nedenleri ve kanamalara bağlı şoku tanıma ve ilk yardım, 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 karınında 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 218 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 (Gezi, Ders, Konferans, Panel, Grup Tartışması, Dekonstrasyon); Sağlık Eğitim Konuları: Hijyen, Sanitasyon, Beslenme, Dinlenme, Dependans, Üreme sağlığı aile planlaması, Bulaşıcı hastalıklar bağışıklama ve aşılar, Yaşlanma, Kazalar, Sağlık idaresi ve mevzuat.

**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.

**SAN 155 Salon Dansları 0+2 2,0**

Temel Kavramlar: Dans etiği, Dans geceleri, Dans kıyafetleri (Malzemeleri); Ulusal/Uluslararası Yarışmalar, Kuralları ve puanlamaları; Temel Tanımlar; Dansların Sınıflandırılmaları: Sosyal danslar (Salsa, Cha Cha, Samba, Mambo, Jive, Rock'n Roll, Jazz dans, Merenge, Flamenco, Rumba, Passa-Doble, Arjantin tango, Vals, Disco, Quickstep, Foxtrot, Bolero, Avrupa tango, Ballroom dansları), Sportif danslar (Latin Amerikan Dansları, Samba, Rumba, Jive, Passa-Doble, Cha Cha), Standart danslar (Avrupa tango, Slow vals (İngiliz), Viyana vals, Slow Foxtrot, Quickstep).

**SAN 217 Temel Sanat Eğitimi 3+0 4,0**

Temel Sanat Eğitiminde Koşullar ve İlkeler; Görsel Kayıt Elemanları; Dünyasal Elemanlar; Çizim Sistemleri; Düzenlemeyi Oluşturan Faktörler; Nesne ve Varlıkların İncelenmesi; Etüt Çalışmaları; Doğal Biçimlerden Sanatsal Biçimlere Varma; Nesne çizgeli senteze varım, Yeni biçime geçiş; Malzemeyi Tanıma; Sanatsal Eseri İnceleme; Kişisel ve Grup Projeleri; Sanatsal İnceleme ve Araştırma Gezileri.

**SAN 219 Temel Sanat Eğitimi ve Renk Bilgisi 2+0 3,0**

Temel Sanat Eğitiminin Amacı, Konusu, Temel Kavramları; Tasarım ve Yaratıcılık; Temel Plastik Öğeler: Nokta, Çizgi, Renk, Boyut, Biçim, Yüze; Malzemeyi Tanıma; Plastik Değerler: Hareket, Ritim, Hacim, Mekan, Denge, Doku; Değerlerin Kullanım Yöntemleri ve Uygulama Çalışmaları; Açık-Koyu Değerler; Kompozisyon Oluşturma; Form Çağrışımları: İki boyutlu form, Üçüncü boyut kazandırma.

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

Çalışma psikolojisinin kapsam ve gelişimi, çalışanların psikolojilerinin korunması, iş tatmininin gerçekleştirilmesi, performans artırım 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 101 Cilt Bakımı 1+3 5,0**

Cilt Bakımının Tanımı ve Önemi; Cilt Bakımı Çeşitleri; Deri Derinin Yapısı; Deri Sağlığını Etkileyen Faktörler; Basit Deri Hastalıkları ve Özellikleri; Cilt Türleri ve Özellikleri; Cilt Teşhisi: Cilt teşhisinde kullanılan araç-gereç ve teşhis

yöntemleri; Cilt Bakımında Kullanılan Araç-Gereçler; Cilt Bakım Uygulaması; Özel Yüz Bakımları Tanımı ve Önemi: Özel yüz bakımları; Cilt Bakım Çeşitleri: Salondaki cilt bakımları ve uygulamaları, Evde cilt bakımları ve uygulamaları; Cilt Bakımı Uygulaması Sonrası Öneriler; Özel Yüz Bakımlarının Çeşitleri; Sterilizasyon; Kişisel Hijyen.

#### **SGH 103 Temel Makyaj 2+2 5,0**

Makyajın Tanımı, Önemi, Makyajda Renk Bilgisi, Yüzün özellikleri, Yüzdeki Kusurları Düzeltme Yöntemleri, Yüz Makyajında Kullanılan araç ve gereçler, Kaş-kirpik Şekillendirme, Gündüz Makyajı, Gece Makyajı, Gelin Makyajı konuları teorik ve uygulamalı olarak işlenilmektedir. Vücut Makyajının Tanımı ve Önemi; Vücut Makyajı Çeşitleri ve Kullanım Amaçları; Vücut Makyajında Kullanılan Araç-Gereçler; Vücut Makyajında Kullanılan Teknikler; Vücut Makyajı Uygulamaları: El makyajı, Ayak makyajı, Boyun ve omuz makyajı, Dekolte makyajı.

#### **SGH 104 Mikrobiyoloji ve Hijyen 2+0 4,0**

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 105 Saç Yapımı ve Bakımı I 2+3 6,0**

Saç Yapımının Tanımı ve Önemi; Saç Biçimlendirmeyi Etkileyen Faktörler; Geçici Saç Şekillendirme Teknikleri; Fönde Kullanılacak Araç-Gereçlerin Seçimi ve Kullanımı; Fön uygulamalarında dikkat edilecek hususlar, Fön teknikleri, Düz, Dalgalı, Düz-Karışık ve Kıvrıkcık saçları fön ile kurutma ve şekillendirme uygulamaları; Mizampli İşleminde Kullanılacak Araç Gereçlerin Seçimi ve Kullanımı: Mizampli sarma teknikleri, Mizampli uygulamalarında dikkat edilecek hususlar, Mizampli uygulama çalışmaları; Topuz Tarama İşlemleri: Topuz çeşitleri, Topuz taramada kullanılacak araç-gereçlerin seçimi ve kullanım; Özel Günler İçin Topuz ve Gelin Başı İçin Topuz Uygulamaları.

#### **SGH 106 Saç Yapımı ve Bakımı II 2+3 6,0**

Kalıcı Saç Şekillendirme Tekniklerinin: Tanımı, Önemi, Tarihçesi; Permanant Uygulamada Kullanılacak Araç-Gereçler: Permanant uygulamadan önce dikkat edilecek noktalar; Kozmetik Ürünlerin Seçimi ve Kullanım Özellikleri; Permanant Sarış Teknikleri ve Uygulamaları; Permanant Uygulamasında Dikkat Edilecek Noktalar; Permanant Uygulamasının İşlem Basamakları; Permanant İşleminin 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 İşleminin Tekniğine Uygun Yapılması.

#### **SGH 108 Saç ve Cilt Hastalıkları 2+0 4,0**

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 110 Topuz Tarama 0+3 5,0**

Topuz Tarama İşlemleri; Topuz Çeşitleri, Topuz Taramada Kullanılacak Araç-Gereçler: Araç gereç seçimi, Toka, Firkete, Aksesuar, Tarak; Topuz Tarama Tekniklerinde Dikkat Edilecek Hususlar; Özel Günler İçin Topuz; Gelin Başı İçin Topuz Uygulamaları; Türkiye ve Dünyadaki Topuz Uygulamaları; Takma Saç ile Topuz Uygulaması; Çocuklarda Topuz Tarama Uygulamaları.

#### **SGH 203 Sahne ve Objektif Makyajı 1+2 4,0**

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.

#### **SGH 205 Bilgisayarda Saç ve Makyaj Tasarımı 1+1 3,0**

Saç ve Makyaj Paket Programı İle İlgili Temel Bilgiler ve Bunların Uygulanması: Paket programın kullanılması (Cosmopolitan Makeover, Changes Studio 2 Makeover, Sugar Virual Makeover).

#### **SGH 209 El-Ayak ve Tırnak Bakımı 1+3 4,0**

Tırnak Bakımına Giriş; Tırnak Anatomisi; Manikür; Pedikür; Tırnak Süslemeleri; Protez Tırnak Uygulamaları; Tırnak Onarım Teknikleri ve Uygulama; Ayak Bakımı Danışmanlığı; Ayak Jimnastiği; Ayak Banyoları; Özel Ayak Masajları; Refleksoloji Masajları ve Ayak Cildi Bakımı.

#### **SGH 210 Vücut Bakımı 2+0 4,0**

Depilasyonun Tanımı ve Önemi; Depilasyon Çeşitleri: Depilasyonda kullanılan araç-gereçler, Depilasyon işlemi; Selülitin Tanımı ve Oluşum Nedenleri; Selülit Tedavisinde Kullanılan Araç- Gereçler; Selülit Tedavisi Yöntemleri; Vücut Sıkıştırma Tanımı ve Önemi; Vücut Sıkıştırma Kullanılan Malzemeler; Vücut Sıkıştırma Yöntemleri; Özel Vücut Bakımları: Boyun ve dekolte bakımları, Göğüs bakımı, Sırt bakımı, Çatlak bakımı; Vücut Peelingi.

#### **SGH 211 Mesleki Masaj 1+2 3,0**

Masaj Tekniği İle İlgili Terim ve Kavramlar; Masajın Tarihsel Gelişimi; Masaj Yapılacağı ve Yapılmayacağı Durumlar; Masaj Tekniklerinin Sınıflandırılması: Aletli masaj, Vücut masajı uygulamaları, Ayak masajı, Bacak masajı, Sırt masajı, Karın masajı, Göğüs masajı, El masajı, Kol masajı, Boyun ve yüz masajı, Saçlı deri masajı; Masajın İnsan Üzerindeki Etkileri; Yüz ve Vücutun Anatomik Yapısı; Masaj Uygulaması Sırasında Kullanılan Araç ve Gereçler; Uygulamada Dikkat Edilecek Hususlar.

**SGH 212 Tırnak Kreasyonları 1+2 5,0**

Tırnak Yapısı; Tırnak Bakımı: Tırnak bakımında kullanılan araç-gereçler, Onarım teknikleri; Bakım Uygulamada Dikkat Edilecek Noktalar; Tırnak Süsleme: Amacı, Önemi, Yöntemleri, Dikkat edilecek noktalar, Uygulamalar; Tırnak Boyaları: Teknik, Çeşit, Uygulama; Tırnak Çıkartmaları: Amacı, Önemi, Yöntemleri, Dikkat edilecek noktalar, Uygulamalar; Takma Tırnak Uygulamaları.

**SGH 213 Epilasyon 1+2 3,0**

Epilasyonun Tanımı ve Önemi; Kıl Hakkında Temel Bilgiler; Kıl Tanımı ve Önemi: Kıl çeşitleri, Kılın yapısı ve büyümesi, Kılınma nedenleri; Epilasyon Çeşitleri ve Uygulama Teknikleri: İğneli epilasyon, Cımbızlı epilasyon, Jelli epilasyon işlemi, Ampüllü epilasyon, Foto epilasyon, Lazerli epilasyon; Depilasyon; Epilasyonun Yan Etkileri; Depilasyonun Yan Etkileri; İstenmeyen Tüylerden Kurtulmada Geçici Çözümler.

**SGH 214 Özel Bakım Uygulamaları 0+2 5,0**

Özel Vücut Bakımları: Özel bakım, Boyun ve dekolte bakımını uygulayabilmek, Boyun ve dekolte bakımını kullanılan araç ve gereçler, Göğüs ve sırt bakımını uygulaması, Göğüs ve sırt bakımını uygulamasında kullanılan araç ve gereçler; Çatlak Bakımı Uygulaması; SPA Bakımı Uygulaması; Kimyasal Bakım Uygulaması; Leke Bakımı Uygulaması; Evde Kişisel Bakım Uygulamaları.

**SGH 215 Takma Saç Uygulamaları 1+1 3,0**

Yapay Saçın Tanımını ve Önemi; Yapay Saç Kullanım İlkeleri; Yapay Saç Yapılış Aşamaları; Tığ ile Peruk Yapımı: Bakımı, Yıkama, Kurutma, Şekillendirilmesi ve saklanması; Takma Saç Çeşitleri; Çıtçıt, Peruk, Kaynak, Postis, Topuz, Kakül, Kaş-Kırpık, Zülüf, Örgü; Erkeklerin Kullandıkları Takma Saçlar: Peruk, Tupe, Bis, Sakal-Bıyık, Favori, Postis ve çıt-çıt; Peruğun Kullanım Nedenleri; Saç Kaynağı: Saç kaynağı yaptırırken nelere dikkat edilmeli, Halka kaynağın takılması işlemi; Keratin Kaynak Hakkında Bilgi: Keratin kaynağın kullanım süresi, Bakımı ve muhafaza edilmesi. Keratin kaynağa farklı şekiller vererek kullanılması.

**SGH 217 Saç Şekillendirme I 1+3 5,0**

Fön: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Mizampli ve Topuz: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Permanant: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Defrize: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Saç Boyama: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Renk: Tanımı, Gruplandırılması, Tonlaması; Doğal İşlem Görmüş Saçlar ve Dip Boyama Tekniğine Uygun Şekilde Saç Yapma: Önemi, Teknikler, Uygulama; Saç Rengini Açma; Röfle ve Meç Uygulaması.

**SGH 218 Saç Şekillendirme II 1+3 6,0**

Saç Kesimi: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Çocuk Saç Şekillendirmesi; Erkek Fön: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Erkek Manken Permanant: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Erkek Manken Defrize: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Erkek Manken Saç Boyama: Tanımı, Önemi, Teknikler, Uygulama; Renk: Tanımı, Gruplandırılması, Tonlaması; Erkek Manken Saç Rengini Açma; Röfle ve Meç Uygulaması.

**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**

Uygurlık Tarihi Açısından Sanatın Tarih Öncesi Çağlardan Günümüze Kadar Gelişimi: Kavram ve terimlerin somut örneklerle açıklanması; Sanat-Din-Toplum ilişkileri: Musevi-Hıristiyan-İslam dinlerinin sanata yansıtış 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 Uygurlıklarda 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 değişim, 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.

**TİY 221 Yaratıcı Drama 2+0 3,0**  
Dramanın Tanımı; Drama Türleri Arasındaki 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: Yapararak-yaşayarak öğrenmede dramadan yararlanma, Güven kazanma, Uyum sağlama, Beş duyuyu kullanma, Gözlem yetisini geliştirme, Özgürce oyun kurma; Bireysel ve Grup Yaratıcılığını Ortaya Çıkarma.

**TİY 308 Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu 2+0 3,0**  
Cumhuriyetin Kurulmasından Günümüze Değın Siyasal, Toplumsal, Kültürel Sanatsal Yaşamdaki Değişimler ve Bu Değişimlerin Tiyatroya Yansıması; Aynı Dönemin Tiyatro Seyircisi ve Tiyatro Anlayışı; Tiyatro Toplulukları; Batı Tiyatrosunun Türk Tiyatrosu Üzerindeki Etkilerinin İrdelenmesi; Ulusal Tiyatro Hareketi; Yazarlık; Dramatik Türler; Oyunculuk; Konservatuvarlar; Tiyatro Okulları; Ödenekli-Ödeneksiz, Amatör ve Üniversite Tiyatroları; Tiyatro Mimarisi ve Sahne Tekniği.

**TLT 101 Tıbbi Biyoloji ve Genetik 3+0 6,0**  
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 104 Klinik Mikrobiyoloji ve Uygulamaları 1+2 5,0**  
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; İmmünolojik Yöntemler; Moleküler Testler; Antibiyogram Testleri; Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi.

**TLT 202 Tıbbi Atıklar 2+0 3,0**  
Tıbbi Atık Nedir?; Tıbbi Atık Üreticisinin Yükümlülükleri; Tıbbi Atıkların Kaynağında Ayrı Toplanması ve Taşınması; Ünite İçi Tıbbi Atık Yönetim Planı; Belediyelerin Görevleri; Tıbbi Atıkların Geçici Depolanması ve Geçici Atık Deposu; Konteynırların 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; Hemoglobın Tayini; Hemoglobinin Yapısı; Hemoglobınlerdeki 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 Deney Hayvanları ve Bakımı 2+0 4,0**  
Fare, Sıçan, Kobay ve Tavşan Biyolojisi; Deney Hayvanlarının Seçimi, Deney Alanları ve Yaşam Kafesleri; Deney Hayvanlarının Beslenmesi; Hayvanların Üretimi ve Bakımı; Disseksiyon Aletleri ve Temizliği; Hayvan Artıklarının Temizliği ve Dikkat Edilecek Sağlık Kuralları; Deney Hayvanlarına Madde Verilmesi; Jugular Ven, Kuyruk Veni ve Kalpten Kan Alınması; Deney 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; Gronülatöz Yangı; Yara İyileşmesi; İmmun Sistemin Genel Yangısı; Patoloji Laboratuvarı; Tümörler; Tümörlerde İsimlendirme; Tümör Etyopatogenezi; Özel Tümörler; Patoloji Laboratuvarı; Enfeksiyon Hastalıkları Patolojisi.

**TLT 215 Parazitoloji 2+0 4,0**

Ortak Yaşama; Parazit, Konak ve Vektör Kavramları; Parazitlik: Parazitin konak üzerinde etkisi, Konağın parazit üzerindeki etkisi; Parazitin Kaynağı; Parazitin Konağa Giriş-Çıkış Yolları; Bulaşmanın Sonucu; Parazitolojinin Epidemiyolojisi; Parazitolojilerde Belirtiler; Parazitolojinin Tanısı: Etkenle tanı, Direkt inceleme, İndirekt tanı; Parazitolojinin Tedavisi; Parazitlerle Savaş; İnsandaki Önemli Parazit Grupları: Protozoonlar, Helminthler, Eklembacaklılar.

**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; Radyoaktivite Dedeksiyon Sistemleri; Radyasyondan Korunma; Radyasyonun Biyolojik Etkileri; Radyasyon Kaynaklarının Sınıflandırılması; Radyasyondan Korunma Kurallarının Anlaşılması; Radyasyon Dozimetresi Kavramının Verilmesi; Radyoaktif Atıkların Islahı; Alan ve Personel Dozimetresi.

**TLT 217 Genetik Analizler 2+0 3,0**

DNA Kanıtlarının Toplanması ve Saklanması; Kontaminasyon, Çeşitliliğin Genetik Temeli; DNA Tiplenmesi; 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 Tıbbı 2+0 3,0**

Kan Bankacılığına Giriş; Kan Bankacılığının Tanımı; Kan Bankacılığı ve Transfüzyon Tıbbı Tarihi; Dünyada ve Ülkemizde Güncel Durum; Türk Kızılayı ve Kan Bankacılığı Mevzuatı; Kan Hizmetleri Birimleri ve Kan Hizmetleri Birimleri Kalite Sistemi; Genel Kan Bankacılığını Tanıma; Kan Bankacılığı Laboratuvar Uygulamalarını Tanıma; Transfüzyon ve Hemovijilans Hakkında Teknik Bilgi.

**TLT 219 Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik 2+0 3,0**

Biyoteknolojinin Tanımı; Biyoteknolojinin Önemi; Türkiye'de ve Dünya'da Biyoteknoloji; Dünya'da Biyoteknoloji Politikaları; Bitki Biyoteknolojisi; Biyoteknolojinin Sebze, Meyve, Yağlı Tohum ve Biyolojik Aktif Madde İçeren Bitkilerin Üretiminde Kullanımı; Gıda Sanayii Üretiminde Uygulanan Biyoteknolojik Yöntemler; Endüstriyel Atıkların ve Atık Suların Biyoteknolojik Yöntemlerle Arıtılması; Biyoteknolojinin Gelecekteki Uygulamaları.

**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 Multipleks STR Kitleri ve Kullanımları; Delillerin Açılması ve İncelenmesi Yöntemleri; DNA İzolasyonu Yöntemleri; DNA Miktar Tayini; DNA Amplifikasyonu.

**TLT 223 Laboratuvar Bilgisi 2+0 3,0**

Güvenli Çalışma ve Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliğine Ait Bilgiler; Kimyasalların Sınıflandırılması: Patlayıcı, Oksitleyici, Alev Alıcı, Toksik, Tahriş Edici, Korozif, Kanserojen, Mutajen, Radyoaktif maddeler; Kimyasal Maddelerle Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar; Asitler ve Bazlar, Alkali Metaller, Ağır Metaller, Formaldehit, Kükürtlü Bileşikler; Temel İşlemler: Cam malzemelerle çalışma, Vakum altında çalışma; Isıtma ve Soğutma İşlemleri; Yangın ve Yangından Korunma Yöntemleri; Kimyasal Atıkların Depolanması ve Uzaklaştırılması; Atık Kaplarının ve Kimyasal Maddelerin Etiketlenmesi, Depolanması; Birbiriyle Temas Etmemesi Gereken Kimyasallar.

**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 tanıtmak, 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 Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler; Kan ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler; Ürogenital Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler; Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler; Göz, Kulak, Burun, Boğaz ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimler.

**YAB 104 Temel Gerontoloji 3+0 5,0**

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

Yaşlanma ve Yaşlılık; Yaşlıda Hipertansiyon ve Kalp Yetmezliği; Yaşlıda Damar Hastalıkları; Demans, Parkinson Hastalığı; Yaşlıda İdrar İnkontinansı ve Bakımı; Yaşlıda Fekal İnkontinans ve Bakımı; Yaşlıda Beslenme ve Takibi; Yaşlıda Fiziksel Aktivite Değişiklikleri; Yaşlıda Hemşirelik Bakımı; Bası Yaraları ve Bakımı; Yaşlıda İlaç Kullanmanın Takibi; Kardiyopulmoner Resüsitasyon.

**YAB 108 Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları II 3+1 5,0**

Oral İlaç Uygulamaları: Çeşitleri, Yöntemleri; Parenteral İlaç Uygulamaları: Çeşitleri, Yöntemleri; Sıcak ve Soğuk Uygulamaları; Ağrı ve Uyku; Solunum Sistemi ve Uygulamaları; Gastrointestinal Sistem ve Uygulamaları; Üriner Sistem ve Uygulamaları; Yara Bakımı ve Uygulamaları; Yatağa Bağlı Yaşlı Bakımı; Terminal Dönemde Yaşlı Bakımı; Yaşlı Bakım Evleri, İlgili Hastane Birimleri.

**YAB 110 Farmakoloji 2+0 5,0**

Farmakolojiye Giriş ve Tanımlar; Farmakolojinin İnceleme Alanı, Bölümler; Farmasötik Şekiller ve İlaç Uygulama Yolları; Farmakokinetik Özellikler; İlaç Yan Etkileri ve Toksik Etkiler; Zehirlenmeler ve Tedavileri; 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; Antiviral, Antifungal, Antiprotozoal, Antihelmintik İlaçlar, Dezenfektanlar; Reçete Bilgisi.

**YAB 112 Enfeksiyon Hastalıkları 3+0 5,0**

Enfeksiyon Etkenleri; Patojenez; Bulaşma; Belirtiler; Virulans; Epidemiyoloji; Enfeksiyon Hastalıklarının Tanısı; Testler; Korunma; Kontrol; Bağışıklanma; İmmün Sistem ve Konak Savunması; Hastane Kaynaklı (nazokomiyal) Enfeksiyonlar; Ameliyatlara 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; Toprakta Bulaşan Hastalıklar; Sulardan Bulaşan Hastalıklar; Gıdalardan Bulaşan Hastalıklar; Biyolojik Silah Mikroorganizmalar.

**YAB 114 Dezenfektanlar ve Kullanımları 2+0 4,0**

Genel Dezenfeksiyon Amacıyla Kullanılan Kimyasallar: Yaşam alanları, Şehir suyu, Kanalizasyon, Havuzlar; Özel Dezenfeksiyon Amacıyla Kullanılan Kimyasallar: Harici antiseptikler; Kimyasal Yapılarına Göre: Fenoller, Aminoakridinler, Azotlu değişik bileşikler, 8-Hidroksikinolinler, Organik ağır metal bileşikler, Oksidan bileşikler, Kimyasal sterilizasyon ajanları, Alkol ve aldehitler, Etilen oksit, -propiyolakton; Dâhil Antiseptikler; Üriner ve Sindirim Kanalı; Organik Arsenik Türevleri, Organik Antimon Türevleri, Organik Bizmut Türevleri, Nitrofuran Türevleri.

**YAB 207 Beslenme İlkeleri 2+0 3,0**

Beslenmeye Giriş; Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar, Vitaminler, Su ve Mineraller; Probiyotikler ve Özellikleri; Yeterli ve Dengeli Beslenme İlkeleri; Yaşlılarda Beslenme Özellikleri; Enerji Gereksinimi; İdeal Boy ve Kilo; Besin Grupları ve Besin Piramidi; Posa ve Yaşlıda Posalı Gıdalarla Beslenme; Malnütrisyon ve Yaşlanma Anoreksisi; Obezite ve Yol Açtığı Hastalıklar; Kronik Hastalığı Olan Yaşlılarda Beslenme.

**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 Diyalizinde Rehabilitasyon ve Evde Bakım.

**YAB 209 Yaşlı Bakımı İlke ve Uygulamaları III 3+1 5,0**

Yaşlı Bakımı ve İlkeleri; Kapsamlı Geriatrik Değerlendirme ve Uygulamaları; Yatağa Bağımlı Yaşlı Bakımı ve Uygulaması; Yaşlıda Fekal Durum, Üriner İnkontinans ve Bakımı; Yaşlıda Temel Palyatif Bakım; Terminal Dönemde Yaşlı Bakımı; Yaşlı Bakımında Ailenin Katılımının

Sağlanması ve Temel İlkeleri; Dünya’da Yaşlı Bakım İlkeleri ve Örnekler; Yaşlı Bakımına Toplumsal Yaklaşım.

**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 İlişkisinin Ele Alınması; Yaşlılık ve Din İlişkisi; Yaşlılık ve Medya İlişkilerinin Ele Alınması.

**YAB 213 Hastalık Bilgisi I 2+0 3,5**

Yaşlılığa Bağlı Kalp-Damar Hastalıkları ve Uygulamaları; Yaşlılığa Bağlı Solunum Sistemi Hastalıkları ve Uygulamaları; Yaşlılığa Bağlı Endokrin Sistemi Hastalıkları ve Uygulamaları; Yaşlılığa Bağlı Ürogenital Sistem Hastalıkları ve Uygulamalar; Yaşlılıkta Hematolojik Hastalıklar ve Uygulamalar; Yaşlılıkta Gastrointestinal Sistem Hastalıkları ve Uygulamalar; Yaşlılarda Görülen Nefrolojik Hastalıklar ve Uygulamaları.

**YAB 214 Hastalılık Bilgisi II 2+0 4,0**

Yaşlılarda Görülen Onkolojik Hastalıklar ve Uygulamaları; Yaşlılarda Görülen Nörolojik Hastalıklar ve Uygulamaları; Yaşlıda Bellek ve Bilişsel İşlevler ve Kayıpları: Hafif kognitif bozukluk, Demans, Alzheimer; Yaşlılığa Bağlı Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları; Yaşlılarda Sık Görülen Romatolojik Hastalıklar; Yaşlılarda Görülen Cilt Hastalıkları.

**YAB 216 Sosyal Rehabilitasyon 2+0 3,0**

Sosyal Rehabilitasyonun Tanımı; Sosyal Rehabilitasyon Kapsamı; Yaşlılıkta Sosyal Yaşamı Sürdürmede Öz Güvenin Korunmasını Sağlama; Yaşlıya Günlük Yaşam Becerilerini Kazandırma; Yaşlı Bakım Teknikerinin 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 218 Fiziksel Rehabilitasyon 2+2 4,0**

Yaşlılık Fizyolojisi ve Yaşlanmanın Sistemlere Etkisi; Egzersiz 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 220 Seminer 2+1 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 222 Nutrasötikler 2+0 4,0**

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.