

MEÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ
2004-2005 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GİRİŞLİ ÖĞRENCİLERE UYGULANACAK DERS PROGRAMI
(4 YILLIK EĞİTİM)

EK-D-1 EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAM FORMU

Tarih: 08/04/2004

FAKÜLTE/YO/MYO ADI : ECZACILIK FAKÜLTESİ
 BÖLÜM/PROGRAM ADI :
 Akademik Yıl : 2004-2005

1. DÖNEM				2. DÖNEM						
S.No	Kodu	Adı	T	U	K	Kodu	Adı	T	U	K
1	ECZ 101	Fizik	2	-	2	ECZ 124	Organik Kimya	5	-	5
2	ECZ 121	Genel ve Anorganik Kimya	4	-	4	ECZ 108	Tıbbi Biyoloji ve Genetik II	2	-	2
3	ECZ 113	Gen.ve Anorga. Kim. Uyg.	-	2	1	ECZ 110	Ecz.Giriş ve Terminoloji	3	-	3
4	ECZ 105	Matematik	3	-	3	ECZ 120	Analitik Kimya I	4	-	4
5	ECZ 107	Tıbbi Biyoloji ve Genetik I	2	-	2	ECZ 122	Analitik Kimya Uyg. I	-	4	1
6	ECZ 119	Bilgisayar	2	-	2	ECZ 116	Biyostatistik	2	-	2
7	ECZ 117	Bilgisayar Uyg.	-	3	1	ECZ 118	Biyostatistik Uyg.	-	2	1
		TOPLAM	13	5	15		TOPLAM	16	6	18
8	AİL 101	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi	2	-	2	AİL 102	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi	2	-	2
9	TD 101	Türk Dili	2	-	2	TD 102	Türk Dili	2	-	2
10	YD 101	Yabancı Dil	4	-	4	YD 102	Yabancı Dil	4	-	4
3. DÖNEM				4. DÖNEM						
S.No	Kodu	Adı	T	U	K	Kodu	Adı	T	U	K
1	ECZ 201	Anatomi	2	-	2	ECZ 202	Farmasötik Kimya I	3	-	3
2	ECZ 203	Farmasötik Mikrobiyoloji	3	-	3	ECZ 224	Farmakognozi I	3	-	3
3	ECZ 221	Farmasötik Mikrob. Uyg.	-	3	1	ECZ 226	Farmakognozi Uyg. I	-	4	1
4	ECZ 223	Farmasötik Botanik	3	-	3	ECZ 208	Farmasötik Teknoloji I	3	-	3
5	ECZ 225	Farmasötik Botanik Uyg.	-	4	1	ECZ 220	Farmasötik Teknoloji Uyg. I	-	4	1
6	ECZ 233	Analitik Kimya II	2	-	2	ECZ 212	Farmakoloji	3	-	3
7	ECZ 213	Analitik Kimya Uyg. II	-	4	1	ECZ 228	Genel Patoloji	2	-	2
8	ECZ 235	Biyokimya	4	-	4	ECZ 230	Klinik Biyokimya	3	-	3
9	ECZ 237	Biyokimya Uyg.	-	3	1	ECZ 218	Mesleki Uygulama II	-	4	1
10	ECZ 231	Fizyoloji	3	-	3					
11	ECZ 219	Mesleki Uygulama I	-	4	1					
		TOPLAM	17	18	22		TOPLAM	17	12	20
5. DÖNEM				6. DÖNEM						
S.No	Kodu	Adı	T	U	K	Kodu	Adı	T	U	K
1	ECZ 301	Farmasötik Kimya II	2	-	2	ECZ 302	Farmasötik Kimya III	3	-	3
2	ECZ 303	Farmasötik Kimya Uyg. I	-	4	1	ECZ 304	Farmasötik Kimya Uyg. II	-	4	1
3	ECZ 305	Farmakognozi II	3	-	3	ECZ 306	Farmakognozi III	3	-	3
4	ECZ 323	Farmakognozi Uyg. II	-	4	1	ECZ 324	Farmakognozi Uyg. III	-	4	1
5	ECZ 309	Farmasötik Teknoloji II	4	-	4	ECZ 326	Farmasötik Teknoloji III	4	-	4
6	ECZ 311	Farmasötik Tek. Uyg. II	-	4	1	ECZ 312	Farmasötik Tek. Uyg. III	-	4	1
7	ECZ 325	Farmakoloji II	3	-	3	ECZ 314	Farmakoloji III	2	-	2
8	ECZ 317	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık I	2	-	2	ECZ 316	Farmasötik Bakım-Klinik Ecz. II	1	-	1
9	ECZ 319	Farmasötik Bak.-Klinik Ecz. Uyg. I	-	3	1	ECZ 318	Farmasötik Bak.-Klinik Ecz. Uyg. II	-	3	1
10	ECZ 321	Mesleki Uygulama III	-	4	1	ECZ 328	İmmünoloji	1	-	1
						ECZ 322	Mesleki Uygulama IV	-	4	1
		TOPLAM	14	19	19		TOPLAM	14	19	19
7. DÖNEM				8. DÖNEM						
S.No	Kodu	Adı	T	U	K	Kodu	Adı	T	U	K
1	ECZ 401	Farmasötik Kimya IV	2	-	2	ECZ 402	Ecz.Bilg. Muh.ve Vergi Uyg.	1	3	2
2	ECZ 403	Farmasötik Kimya Uyg. III	-	4	1	ECZ 404	Ecz. Mevzuatı ve İşletme	2	-	2
3	ECZ 405	Farmasötik Biyoteknoloji	1	-	1	ECZ 406	Eczacılık Tarihi	1	-	1
4	ECZ 409	Fitoterapi	2	-	2	ECZ 408	Ecz.Deontolojisi ve Etiği	1	-	1
5	ECZ 411	Farmakoloji IV	2	-	2	ECZ 410	İlk Yardım	2	-	2
6	ECZ 417	Kozmetoloji	1	-	1	ECZ 412	Beslenme ve Nutrosotikler	1	-	1
7	ECZ 419	Kozmetoloji Uyg.	-	2	1	ECZ 414	Eczacılık Uygulamaları	-	4	1
8	ECZ 421	Radyofarmasi	1	-	1	ECZ 416	Halk Sağlığı	2	-	2
9	ECZ 427	Biyofarmasi ve Farmakokinetik	1	-	1	ECZ 418	Davranış Bilimleri	2	-	2
10	ECZ 429	Farmasötik Toksikoloji	3	-	3	ECZ 420	Farmakoterapi	2	-	2
11	ECZ 431	Farmasötik Toksikoloji Uyg.	-	3	1					
12	ECZ 433	Farmasötik Biyoteknoloji Uyg.	-	2	1					
13	ECZ 435	Farmakoloji Uyg.	-	2	1					
		TOPLAM	13	13	18		TOPLAM	14	7	16

* Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi gereğince:

- Staj 1 İkinci yarıyıl sonunda
- Staj 2 Dördüncü yarıyıl sonunda yapılır.

* Eczacılık Lisans diploması alabilmek için stajları tamamlamak ve sınavlardan başarılı olmak şarttır.

Prof. Dr. Atilla YALÇIN
Dekan

MEÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ
2005-2006 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GİRİŞLİ ÖĞRENCİLERE UYGULANACAK DERS PROGRAMI
(5 YILLIK EĞİTİM)

EK-D-1 EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAM FORMU

Tarih: 27/03/2007

FAKÜLTE/YO/MYO ADI : ECZACILIK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/PROGRAM ADI : ---
Akademik Yıl : 2005-2006

1. DÖNEM						2. DÖNEM						
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 101	Fizik	2	-	2	4	ECZ 126	Anatomi	3	-	3	3
2	ECZ 125	Genel Kimya	4	-	4	6	ECZ 134	Tıbbi Biyoloji II	2	-	2	4
3	ECZ 127	Genel Kimya Uyg.	-	2	1	3	ECZ 128	Ecz. Giriş ve Terminoloji	4	-	4	5
4	ECZ 105	Matematik	3	-	3	5	ECZ 120	Analitik Kimya I	4	-	4	6
5	ECZ 131	Tıbbi Biyoloji I	2	-	2	4	ECZ 122	Analitik Kimya Uyg. I	-	4	1	4
6	ECZ 119	Bilgisayar	2	-	2	3	ECZ 116	Biyoistatistik	2	-	2	3
7	ECZ 123	Bilgisayar Uyg.	-	2	1	2	ECZ 130	Halk Sağlığı	2	-	2	2
8	AİL 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	1	AİL 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	1
9	TD 101	Türk Dili I	2	-	2	1	TD 102	Türk Dili II	2	-	2	1
10	YD 101	Yabancı Dil I	4	-	4	1	YD 102	Yabancı Dil II	4	-	4	1
		TOPLAM	21	4	23	30		TOPLAM	25	4	26	30

3. DÖNEM						4. DÖNEM						
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 239	Organik Kimya	5	-	5	5	ECZ 202	Farmasötik Kimya I	3	-	3	3
2	ECZ 241	İmmünoloji	1	-	1	1	ECZ 224	Farmakognozi I	3	-	3	4
3	ECZ 223	Farmasötik Botanik	3	-	3	4	ECZ 226	Farmakognozi Uyg. I	-	4	1	4
4	ECZ 213	Analitik Kimya Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 208	Farmasötik Teknoloji I	3	-	3	3
5	ECZ 231	Fizyoloji	3	-	3	3	ECZ 220	Farmasötik Teknoloji Uyg. I	-	4	1	4
6	ECZ 203	Farmasötik Mikrobiyoloji	3	-	3	4	ECZ 212	Farmakoloji I	3	-	3	3
7	ECZ 221	Farmasötik Mikrobiyoloji Uyg.	-	3	1	3	ECZ 228	Genel Patoloji	2	-	2	2
8	ECZ 225	Farmasötik Botanik Uyg.	-	4	1	3	ECZ 232	Biyokimya	4	-	4	4
9	ECZ 233	Analitik Kimya II	2	-	2	3	ECZ 234	Biyokimya Uyg.	-	3	1	3
		TOPLAM	17	11	20	30		TOPLAM	18	11	21	30

5. DÖNEM						6. DÖNEM						
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 329	Farmasötik Kimya II	3	-	3	4	ECZ 302	Farmasötik Kimya III	3	-	3	5
2	ECZ 303	Farmasötik Kimya Uyg. I	-	4	1	4	ECZ 304	Farmasötik Kimya Uyg. II	-	4	1	4
3	ECZ 305	Farmakognozi II	3	-	3	4	ECZ 306	Farmakognozi III	3	-	3	5
4	ECZ 323	Farmakognozi Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 324	Farmakognozi Uyg. III	-	4	1	4
5	ECZ 309	Farmasötik Teknoloji II	4	-	4	4	ECZ 326	Farmasötik Teknoloji III	4	-	4	5
6	ECZ 311	Farmasötik Teknoloji Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 312	Farmasötik Teknoloji Uyg. III	-	4	1	4
7	ECZ 325	Farmakoloji II	3	-	3	3	ECZ 314	Farmakoloji III	2	-	2	3
8	ECZ 327	Klinik Biyokimya	3	-	3	3						
		TOPLAM	16	12	19	30		TOPLAM	12	12	15	30

7. DÖNEM						8. DÖNEM						
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 443	Farmasötik Kimya IV	3	-	3	3	ECZ 422	Eczacılık Mevzuatı ve İşletmeciliği	4	-	4	4
2	ECZ 403	Farmasötik Kimya Uyg. III	-	4	1	4	ECZ 424	Eczacılık Tarihi ve Deontolojisi	1	-	1	2
3	ECZ 405	Farmasötik Biyoteknoloji	1	-	1	2	ECZ 410	İlk Yardım	2	-	2	3
4	ECZ 433	Farmasötik Biyoteknoloji Uyg.	-	2	1	3	ECZ 412	Beslenme ve Nutrasötikler	1	-	1	2
5	ECZ 409	Fitoterapi	2	-	2	2	ECZ 420	Farmakoterapi	2	-	2	3
6	ECZ 411	Farmakoloji IV	2	-	2	2	ECZ 426	Farmasötik Toksikoloji	3	-	3	5
7	ECZ 417	Kozmetoloji	1	-	1	1	ECZ 428	Farmasötik Toksikoloji Uyg.	-	3	1	3
8	ECZ 419	Kozmetoloji Uyg.	-	2	1	3	ECZ 430	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık II	2	-	2	4
9	ECZ 421	Radyofarmasi	1	-	1	1	ECZ 432	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık Uyg. II	-	3	1	4
10	ECZ 437	Biyofarmasötik	1	-	1	1						
11	ECZ 439	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık I	2	-	2	2						
12	ECZ 441	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık Uyg. I	-	3	1	3						
13	ECZ 435	Farmakoloji Uyg.	-	2	1	3						
		TOPLAM	13	13	18	30		TOPLAM	15	6	17	30

* Bu ders programı 2005-2006 Akademik Yılı girişli öğrencilere uygulanacaktır.

* 2004 ve öncesi Akademik Yılı girişli öğrencilere Fakültemiz Fakülte Kurulu'nun 08.04.2004 tarih ve 2004/4 sayılı kararı ile belirlenen ders programı uygulanır.

* 2005-2006 ve 2006-2007 Akademik Yılı girişli öğrencilere Fakültemiz Fakülte Kurulu'nun 27.03.2007 tarih ve 2007/7 sayılı kararı ile belirlenen ders programları uygulanır.

* 2004 ve öncesi Akademik Yılı girişli öğrenciler Eczacılık Lisans Diploması alabilmek için 14.11.2001 tarih ve 09/03 sayılı Mersin Üniversitesi Senato Kararı ile kabul edilen Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi'nde belirtilen koşulları yerine getirmek durumundadır.

* 2005 ve sonrası Akademik Yılı girişli öğrenciler Eczacılık Lisans Diploması alabilmek için 06.03.2007 tarih ve 2007/19 sayılı Mersin Üniversitesi Senato Kararı ile kabul edilen Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi'nde belirtilen koşulları yerine getirmek durumundadır.

Prof. Dr. Atilla YALÇIN
Dekan

MEÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ
2006-2007 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GİRİŞLİ ÖĞRENCİLERE UYGULANACAK DERS PROGRAMI
(5 YILLIK EĞİTİM)

EK-D-1 EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAM FORMU

Tarih: 27/03/2007

FAKÜLTE/YO/MYO ADI : ECZACILIK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/PROGRAM ADI : ---
Akademik Yıl : 2006-2007

1. DÖNEM							2. DÖNEM					
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 101	Fizik	2	-	2	4	ECZ 126	Anatomi	3	-	3	3
2	ECZ 125	Genel Kimya	4	-	4	6	ECZ 134	Tıbbi Biyoloji II	2	-	2	4
3	ECZ 129	Genel Kimya Uyg.	-	4	1	3	ECZ 128	Ecz. Giriş ve Terminoloji	4	-	4	5
4	ECZ 105	Matematik	3	-	3	5	ECZ 120	Analitik Kimya I	4	-	4	6
5	ECZ 131	Tıbbi Biyoloji I	2	-	2	4	ECZ 122	Analitik Kimya Uyg. I	-	4	1	4
6	ECZ 119	Bilgisayar	2	-	2	3	ECZ 132	Biyoistatistik	3	-	3	3
7	ECZ 123	Bilgisayar Uyg.	-	2	1	2	ECZ 130	Halk Sağlığı	2	-	2	2
8	AİL 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	1	AİL 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	1
9	TD 101	Türk Dili I	2	-	2	1	TD 102	Türk Dili II	2	-	2	1
10	YD 101	Yabancı Dil I	4	-	4	1	YD 102	Yabancı Dil II	4	-	4	1
		TOPLAM	21	6	23	30		TOPLAM	26	4	27	30
3. DÖNEM							4. DÖNEM					
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 239	Organik Kimya	5	-	5	5	ECZ 202	Farmasötik Kimya I	3	-	3	3
2	ECZ 241	İmmünoloji	1	-	1	1	ECZ 224	Farmakognozi I	3	-	3	4
3	ECZ 223	Farmasötik Botanik	3	-	3	4	ECZ 226	Farmakognozi Uyg. I	-	4	1	4
4	ECZ 213	Analitik Kimya Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 208	Farmasötik Teknoloji I	3	-	3	3
5	ECZ 231	Fizyoloji	3	-	3	2	ECZ 220	Farmasötik Teknoloji Uyg. I	-	4	1	4
6	ECZ 203	Farmasötik Mikrobiyoloji	3	-	3	4	ECZ 212	Farmakoloji I	3	-	3	3
7	ECZ 221	Farmasötik Mikrobiyoloji Uyg.	-	3	1	3	ECZ 228	Genel Patoloji	2	-	2	2
8	ECZ 225	Farmasötik Botanik Uyg.	-	4	1	3	ECZ 232	Biyokimya	4	-	4	4
9	ECZ 233	Analitik Kimya II	2	-	2	3	ECZ 234	Biyokimya Uyg.	-	3	1	3
10	ECZ 243	Histoloji	1	-	1	1						
		TOPLAM	18	11	21	30		TOPLAM	18	11	21	30
5. DÖNEM							6. DÖNEM					
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 329	Farmasötik Kimya II	3	-	3	4	ECZ 302	Farmasötik Kimya III	3	-	3	5
2	ECZ 303	Farmasötik Kimya Uyg. I	-	4	1	4	ECZ 304	Farmasötik Kimya Uyg. II	-	4	1	4
3	ECZ 305	Farmakognozi II	3	-	3	4	ECZ 306	Farmakognozi III	3	-	3	5
4	ECZ 323	Farmakognozi Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 324	Farmakognozi Uyg. III	-	4	1	4
5	ECZ 309	Farmasötik Teknoloji II	4	-	4	4	ECZ 326	Farmasötik Teknoloji III	4	-	4	5
6	ECZ 311	Farmasötik Teknoloji Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 312	Farmasötik Teknoloji Uyg. III	-	4	1	4
7	ECZ 325	Farmakoloji II	3	-	3	3	ECZ 314	Farmakoloji III	2	-	2	3
8	ECZ 327	Klinik Biyokimya	3	-	3	3						
		TOPLAM	16	12	19	30		TOPLAM	12	12	15	30
7. DÖNEM							8. DÖNEM					
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 443	Farmasötik Kimya IV	3	-	3	3	ECZ 422	Eczacılık Mevzuatı ve İşletmeciliği	4	-	4	4
2	ECZ 403	Farmasötik Kimya Uyg. III	-	4	1	4	ECZ 424	Eczacılık Tarihi ve Deontolojisi	1	-	1	2
3	ECZ 405	Farmasötik Biyoteknoloji	1	-	1	2	ECZ 410	İlk Yardım	2	-	2	3
4	ECZ 433	Farmasötik Biyoteknoloji Uyg.	-	2	1	3	ECZ 412	Beslenme ve Nutrasötikler	1	-	1	2
5	ECZ 409	Fitoterapi	2	-	2	2	ECZ 420	Farmakoterapi	2	-	2	3
6	ECZ 411	Farmakoloji IV	2	-	2	2	ECZ 426	Farmasötik Toksikoloji	3	-	3	5
7	ECZ 417	Kozmetoloji	1	-	1	1	ECZ 428	Farmasötik Toksikoloji Uyg.	-	3	1	3
8	ECZ 419	Kozmetoloji Uyg.	-	2	1	3	ECZ 430	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık II	2	-	2	4
9	ECZ 421	Radyofarmasi	1	-	1	1	ECZ 432	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık Uyg. II	-	3	1	4
10	ECZ 437	Biyofarmasötik	1	-	1	1						
11	ECZ 439	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık I	2	-	2	2						
12	ECZ 441	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık Uyg. I	-	3	1	3						
13	ECZ 435	Farmakoloji Uyg.	-	2	1	3						
		TOPLAM	13	13	18	30		TOPLAM	15	6	17	30

* Bu ders programı 2006-2007 Akademik Yıl girişli öğrencilere uygulanacaktır.

* 2004 ve öncesi Akademik Yıl girişli öğrencilere Fakültemiz Fakülte Kurulu'nun 08.04.2004 tarih ve 2004/4 sayılı kararı ile belirlenen ders programı uygulanır.

* 2005-2006 ve 2006-2007 Akademik Yıl girişli öğrencilere Fakültemiz Fakülte Kurulu'nun 27.03.2007 tarih ve 2007/7 sayılı kararı ile belirlenen ders programları uygulanır.

* 2004 ve öncesi Akademik Yıl girişli öğrenciler Eczacılık Lisans Diploması alabilmek için 14.11.2001 tarih ve 09/03 sayılı Mersin Üniversitesi Senato Kararı ile kabul edilen Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi'nde belirtilen koşulları yerine getirmek durumundadır.

* 2005 ve sonrası Akademik Yıl girişli öğrenciler Eczacılık Lisans Diploması alabilmek için 06.03.2007 tarih ve 2007/19 sayılı Mersin Üniversitesi Senato Kararı ile kabul edilen Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi'nde belirtilen koşulları yerine getirmek durumundadır.

Prof. Dr. Atilla YALÇIN
Dekan

MEÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ
2007-2008 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GİRİŞLİ ÖĞRENCİLERE UYGULANACAK DERS PROGRAMI
(5 YILLIK EĞİTİM)

EK-D-1 EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAM FORMU

Tarih: 27/03/2007

FAKÜLTE/YO/MYO ADI : ECZACILIK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/PROGRAM ADI : ---
Akademik Yıl : 2007-2008

1. DÖNEM					2. DÖNEM							
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 101	Fizik	2	-	2	4	ECZ 126	Anatomi	3	-	3	3
2	ECZ 125	Genel Kimya	4	-	4	6	ECZ 134	Tıbbi Biyoloji II	2	-	2	4
3	ECZ 129	Genel Kimya Uyg.	-	4	1	3	ECZ 128	Ecz. Giriş ve Terminoloji	4	-	4	5
4	ECZ 105	Matematik	3	-	3	5	ECZ 120	Analitik Kimya I	4	-	4	6
5	ECZ 131	Tıbbi Biyoloji I	2	-	2	4	ECZ 122	Analitik Kimya Uyg. I	-	4	1	4
6	ECZ 119	Bilgisayar	2	-	2	3	ECZ 132	Biyostatistik	3	-	3	3
7	ECZ 123	Bilgisayar Uyg.	-	2	1	2	ECZ 130	Halk Sağlığı	2	-	2	2
8	AİL 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	1	AİL 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	1
9	TD 101	Türk Dili I	2	-	2	1	TD 102	Türk Dili II	2	-	2	1
10	YD 101	Yabancı Dil I	4	-	4	1	YD 102	Yabancı Dil II	4	-	4	1
		TOPLAM	21	6	23	30		TOPLAM	26	4	27	30

3. DÖNEM					4. DÖNEM							
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 239	Organik Kimya	5	-	5	5	ECZ 202	Farmasötik Kimya I	3	-	3	3
2	ECZ 241	İmmünoloji	1	-	1	1	ECZ 224	Farmakognozi I	3	-	3	4
3	ECZ 223	Farmasötik Botanik	3	-	3	4	ECZ 226	Farmakognozi Uyg. I	-	4	1	4
4	ECZ 213	Analitik Kimya Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 208	Farmasötik Teknoloji I	3	-	3	3
5	ECZ 231	Fizyoloji	3	-	3	2	ECZ 220	Farmasötik Teknoloji Uyg. I	-	4	1	4
6	ECZ 203	Farmasötik Mikrobiyoloji	3	-	3	4	ECZ 212	Farmakoloji I	3	-	3	3
7	ECZ 221	Farmasötik Mikrobiyoloji Uyg.	-	3	1	3	ECZ 228	Genel Patoloji	2	-	2	2
8	ECZ 225	Farmasötik Botanik Uyg.	-	4	1	3	ECZ 232	Biyokimya	4	-	4	4
9	ECZ 233	Analitik Kimya II	2	-	2	3	ECZ 236	Biyokimya Uyg.	-	4	1	3
10	ECZ 243	Histoloji	1	-	1	1						
		TOPLAM	18	11	21	30		TOPLAM	18	12	21	30

5. DÖNEM					6. DÖNEM							
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 329	Farmasötik Kimya II	3	-	3	4	ECZ 302	Farmasötik Kimya III	3	-	3	5
2	ECZ 303	Farmasötik Kimya Uyg. I	-	4	1	4	ECZ 304	Farmasötik Kimya Uyg. II	-	4	1	4
3	ECZ 305	Farmakognozi II	3	-	3	4	ECZ 306	Farmakognozi III	3	-	3	5
4	ECZ 323	Farmakognozi Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 324	Farmakognozi Uyg. III	-	4	1	4
5	ECZ 309	Farmasötik Teknoloji II	4	-	4	4	ECZ 326	Farmasötik Teknoloji III	4	-	4	5
6	ECZ 311	Farmasötik Teknoloji Uyg. II	-	4	1	4	ECZ 312	Farmasötik Teknoloji Uyg. III	-	4	1	4
7	ECZ 325	Farmakoloji II	3	-	3	3	ECZ 314	Farmakoloji III	2	-	2	3
8	ECZ 327	Klinik Biyokimya	3	-	3	3						
		TOPLAM	16	12	19	30		TOPLAM	12	12	15	30

7. DÖNEM					8. DÖNEM							
Sıra	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS	Kodu	Adı	T	U	K	ECTS
1	ECZ 443	Farmasötik Kimya IV	3	-	3	3	ECZ 422	Eczacılık Mevzuatı ve İşletmeciliği	4	-	4	4
2	ECZ 403	Farmasötik Kimya Uyg. III	-	4	1	4	ECZ 424	Eczacılık Tarihi ve Deontolojisi	1	-	1	2
3	ECZ 405	Farmasötik Biyoteknoloji	1	-	1	2	ECZ 410	İlk Yardım	2	-	2	3
4	ECZ 433	Farmasötik Biyoteknoloji Uyg.	-	2	1	3	ECZ 412	Beslenme ve Nutrasötikler	1	-	1	2
5	ECZ 409	Fitoterapi	2	-	2	2	ECZ 420	Farmakoterapi	2	-	2	3
6	ECZ 411	Farmakoloji IV	2	-	2	2	ECZ 426	Farmasötik Toksikoloji	3	-	3	5
7	ECZ 417	Kozmetoloji	1	-	1	1	ECZ 428	Farmasötik Toksikoloji Uyg.	-	3	1	3
8	ECZ 419	Kozmetoloji Uyg.	-	2	1	3	ECZ 430	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık II	2	-	2	4
9	ECZ 421	Radyofarmasi	1	-	1	1	ECZ 432	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık Uyg. II	-	3	1	4
10	ECZ 437	Biyofarmasötik	1	-	1	1						
11	ECZ 439	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık I	2	-	2	2						
12	ECZ 441	Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılık Uyg. I	-	3	1	3						
13	ECZ 435	Farmakoloji Uyg.	-	2	1	3						
		TOPLAM	13	13	18	30		TOPLAM	15	6	17	30

* Bu ders programı 2007-2008 Akademik Yılı girişli öğrencilere uygulanacaktır.

* 2004 ve öncesi Akademik Yılı girişli öğrencilere Fakültemiz Fakülte Kurulu'nun 08.04.2004 tarih ve 2004/4 sayılı kararı ile belirlenen ders programı uygulanır.

* 2005-2006 ve 2006-2007 Akademik Yılı girişli öğrencilere Fakültemiz Fakülte Kurulu'nun 27.03.2007 tarih ve 2007/7 sayılı kararı ile belirlenen ders programları uygulanır.

* 2004 ve öncesi Akademik Yılı girişli öğrenciler Eczacılık Lisans Diploması alabilmek için 14.11.2001 tarih ve 09/03 sayılı Mersin Üniversitesi Senato Kararı ile kabul edilen Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi'nde belirtilen koşulları yerine getirmek durumundadır.

* 2005 ve sonrası Akademik Yılı girişli öğrenciler Eczacılık Lisans Diploması alabilmek için 06.03.2007 tarih ve 2007/19 sayılı Mersin Üniversitesi Senato Kararı ile kabul edilen Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Öğretimi Staj Yönergesi'nde belirtilen koşulları yerine getirmek durumundadır.

Prof. Dr. Atilla YALÇIN
Dekan

MEÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ
DERS İÇERİKLERİ
(18 OCAK 2008)

ECZ 101 FİZİK (2 0 2 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Uluslararası ölçme ve birim sistemleri, katı cisimlerin esneklik özellikleri, sıvıların özellikleri, akışkanlar dinamiği, gazların genel özellikleri, sıcaklık ve ısı, maddenin termal özellikleri, biyolojik sistemlerde ısı alışveriş yolları, biyolojik sistemlerde enerji dönüşümleri, termodinamiğin temel kavram ve yasaları, biyomoleküler sistemlerde enerji aktarımı, elektrik yükü, elektrik alan, elektrik akımı ve direnç, manyetik alan, elektrik ve manyetik alanların biyolojik sistemlere etkisi, ışık ve ışığın yayılma özellikleri, ışığın polarizasyonu ve polarimetreler, spektroskopi ve spektrofotometreler, ışımaya ve canlılar, fotonlar, elektronlar, atomlar, parçacıkların dalga özelliği, elektromanyetik dalgaların kullanım alanları ve etkileri, radyasyonun biyolojik etki ve uygulamaları, lazer ve biyolojik etkileri.

ECZ 105 MATEMATİK (3 0 3 5) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Sayılar, üslü sayılar, limit, logaritma, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, fonksiyonlar, fonksiyonlarda grafik çizimleri.

ECZ 131 TIBBİ BİYOLOJİ I (2 0 2 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 107 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK I (2 0 2 4) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Biyolojide araştırma yöntemleri, bilimsel yöntem, eski çağlarda görüşler, abiyojenesis, biyogenesis, modern evolüsyon teorisi, modern hücre teorisi, bitki ve hayvan hücrelerinin karşılaştırılması, hücrede iç ve dış yüzeyler, maddelerin membranlardan transportu, yaşamın kimyasal temelleri, inorganik maddeler, biyomoleküller (organik maddeler), hücrede kimyasal ve metabolik olaylar, hücresel yaşlanma, hücresel ölüm, canlılarda üreme tipleri, spermin yapısı, yumurtanın yapısı, yumurta tipleri, döllenme, hücre bölünmesi, mitoz ve mayoz bölünme, segmentasyon ve gastrulasyon, gametogenez, hayvansal dokular, epitel doku, bağ doku, kan doku, kas doku, sinir doku.

ECZ 119 BİLGİSAYAR (2 0 2 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Giriş, bilgisayarın tarihçesi, bilgisayar donanımı, çevre birimleri hakkında genel bilgiler, bilgisayarın kullanım alanları, bilgisayar işletim sistemleri (Windows, DOS), bilgisayar uygulama programları (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Internet Explorer).

ECZ 123 BİLGİSAYAR UYGULAMA (0 2 1 2) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 117 BİLGİSAYAR UYGULAMA (0 3 1 2) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Bilgisayar donanımı, çevre birimleri, bilgisayar işletim sistemleri, bilgisayar uygulama programları (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Internet Explorer) ve Microsoft ofis programları arası veri alış verişi ile ilgili uygulamalar.

ECZ 125 GENEL KİMYA (4 0 4 6) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 121 GENEL VE ANORGANİK KİMYA (4 0 4 6) (2004 girişli öğrenciler için)

ECZ 111 GENEL VE ANORGANİK KİMYA (3 0 3 6) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Maddenin tanımı ve özellikleri, atom, molekül ve iyonlar, atomun yapısı, atom teorileri, atomun elektrik yapıları, elektromanyetik dalgalar, kimyasal reaksiyonlar, kimyasal hesaplamalar, kimyasal kinetik, gazlar, gaz kanunları ve gazların kinetik teorileri, termokimya ve kimyasal termodinamik, iş ve ısı, entalpi değişimi, entropi, bağ enerjileri, periyodik tablo, periyodik özellikler, elementler ve özellikleri, kimyasal bağlar ve bağ teorileri, katılar ve kristal örgüleri, sıvılar ve hal değişimleri, çözeltiler, asitler-bazlar ve kimyasal denge, redoks reaksiyonları ve elektrokimya, piller, kompleks iyonlar ve koordinasyon bileşikleri, çekirdek kimyası.

ECZ 129 GENEL KİMYA UYGULAMA (0 4 1 3) (2006-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 127 GENEL KİMYA UYGULAMA (0 2 1 3) (2005 girişli öğrenciler için)

ECZ 113 GENEL VE ANORGANİK KİMYA UYGULAMA (0 2 1 3) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Laboratuvarda güvenlik, çalışma prensipleri, laboratuvar araç ve gereçlerinin tanınması, temel laboratuvar işlemleri, saflaştırma yöntemleri, süzgeç kağıdının küleleştirilmesi ve gravimetrik analiz, bazı bileşiklerin tanınması, su sertliğinin tayini, sabun eldesi, aspirin eldesi, ince tabaka kromatografisinin yanısıra Genel ve Anorganik kimya dersinde işlenen faz dönüşümleri, çözünürlük, gazların difüzyonu, dengeye etki eden faktörler, asit-baz titrasyonu, bakır elektrodun elektrot potansiyelindeki değişimler, bazı koordinasyon bileşiklerinin sentezi gibi konuların deneysel olarak gösterilmesi.

AIL 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (2 0 2 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Dersin tanıtımı ve derste geçen kavramlar (dersin genel amacı, Atatürk İlke ve devrimlerinin objektif olarak tanıtılması, kavratılması ve benimsetilmesi, ayrıca dersin içeriğindeki, devrim, evrim, ihtilal, reform, demokrasi, monarşi gibi kavramların tanımlarının yapılması), Dünya’da demokrasinin gelişimi (bugünkü demokrasinin oluşumunda etkili olan İngiltere ve ABD’deki gelişmelerle Fransız İhtilalinin nedenlerini ve sonuçlarını kısaca açıklayarak demokrasi olgusunun algılanmasını sağlamak), Tanzimat’a kadar Osmanlı İmparatorluğu (Tanzimat Fermanı ve sonrasında başlayıp gelişen Osmanlı modernleşmesinin algılanabilmesi için Tanzimat öncesi Osmanlı Devleti’nin siyasal, kurumsal, ekonomik, sosyal vb. anımsatılması), Tanzimat ve sonrasında Osmanlı Devleti (Tanzimat ve İslahat Fermanlarının Osmanlı toplumu yapısı üzerindeki etkileriyle Meşrutiyet ve İstibdat dönemlerini ve bu dönemlerdeki aydın yapısını, örgütlenmeleri ve fikir akımlarını tanıtmak), I. Dünya Savaşı öncesindeki gelişmeler (Osmanlıların son yıllarda girdiği Trablusgarp ve Balkan savaşları ile I. Dünya savaşını hazırlayan koşulları ve Osmanlı Devleti’nin bu savaş niçin girdiğini açıklamak), I. Dünya Savaşı ve Sonrasında Osmanlı Devleti (I. Dünya savaşında Osmanlı Devletinin durumunu, Mondros antlaşması, Wilson ilkeleri ve Paris Konferansının etkilerini ve bu dönemdeki olumlu-olumsuz ülke içindeki gelişmeleri anlatmak), ulusal direnişin örgütlenmesi (işgale ve İşbirlikçilerine karşı oluşan ulusal direnişlerin derlenmesi, bu amaç için yapılan kongre çalışmalarını, bu anlamda M. Kemal ve arkadaşlarının ulusal güç birliğini sağlamalarını ve bu gelişmelere karşı İstanbul Hükümetinin tepkisini açıklamak), TBMM’nin kurulması (Meclis-i Mebusa’nın son toplantısı ve Misak-ı Milli kararı ile İstanbul’un işgalini açıklayıp TBMM’nin Açılışının zeminini kavratmak; TBMM’nin ulusal bir Kurucu Meclis olduğunu vurgulamak), iç isyanlar, Sevr Antlaşması (İstanbul Hükümetinin kışkırtmaları sonucunda ortaya çıkan TBMM’ye karşı isyanların ve bu arada imzadan geçirilerek uygulanmaya çalışılan Sevr Barışını açıklayıp işgalcilerle İstanbul Hükümetinin işbirliği içinde olduğu kavratılacak), ulusal Kurtuluş Savaşı ve cephele (cephelerin doğuşu, Doğu ve Güney Cephesindeki gelişmelerle Batı Cephesinin oluşumu ve bu cephedeki Askeri Faaliyetleri ve bu dönem içindeki diplomatik ilişkileri anlatmak), TBMM’nin dış ilişkileri (TBMM’nin SSCB ve Fransa ile barış yapmasından cephelerdeki durumun işgalciler aleyhine döndüğünü ve sonuçta Mudanya Ateşkesi’nin sağlandığını belirlemek ve Lozan Barışını Sevr ile karşılaştırarak açıklamak), Cumhuriyetin ilanı (saltanatın kaldırışı ile Tanrısal iradeye son verildiğini ve ulusal iradenin en güzel ifade biçimi olan Cumhuriyet Yönetiminin kabul edildiğini vurgulamak ve bunun iç ve dış yankılarını açıklamak), Türk devriminin nitelikleri (Türk devriminin kendine özgü oluşum tarzının ve Tam Bağımsızlıkçı, aydınlatmacı, akılcı, çağdaş, ve bilimselci niteliklerini, ekonomik siyasal ve kültürel kalkınmacı özelliklerini açıklamak), Türk Anayasaları (Türk Demokrasi tarihi içinde, Kanun-i Esasiye, 1921 ve 1924 Teşkilat-ı Esasiye(Anayasa)lerini değerlendirip 1924 Anayasasındaki değişimleri ve 1961 Anayasasının konuluşunu anlatmak).

TD 101 TÜRK DİLİ I (2 0 2 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Dil, dillerin doğuşu, dilin nitelikleri; Türk dili; Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihi gelişimi, dönemleri; Türklerin kullandıkları abeceler; Türkçe’nin söz varlığı; söz varlığını oluşturan öğeler; çokanlamlılık, eşanlamlılık; anlam olayları; yazım kuralları; noktalama işaretleri; ses bilgisi; Türkçe’de sesler, ses uyumları, ses olayları; Türkçe’nin ses özellikleri; biçim bilgisi; kök, ek; yapım ekleri, çekim ekleri; örnek metinler üzerinde değerlendirme.

YD 101 YABANCI DİL I (4 0 4 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Verb “BE”, present, pronouns short forms, “This is” (greetings, introduction, saying where you’re from); singular and plural nouns, people, numbers 1-20 (talking about family, saying how old people are, greetings, spelling, the alphabet); negative of “BE”, yes-no questions, questions with who, what, where (correcting people, asking questions); place prepositions, a and an, colours, this, that, these, those, numbers 20-100 (describing objects, giving and receiving presents, parts of a room); there is, there are, some, any, questions with “How many” (describing and asking about places, finding differences); possessives, can I have?, a and the, ordinals (talking about flats and houses, rooms, furniture, addresses and telephone numbers); simple present tense, 3rd person, singular, positive and negative (saying what people do and don’t do); simple present tense, food and drink, meals (saying what you eat and drink, describing

dishes, asking for things in restaurants); simple present tense, yes/no/Wh questions, object pronouns, frequency adverbs (telling the time, talking about daily routine, asking people what they do).

ECZ 134 TIBBİ BİYOLOJİ II (2 0 2 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 108 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK II (2 0 2 4) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Genetik ve tarihçesi, genetik materyalin yapısı, kalıtımın biyokimyasal temeli, genin tanımı, gen aktivitesinin düzenlenmesi, protein sentezi, santral dogma, genetik maddenin çoğalması, protein molekülünün yapılışı, proteinlerin hücre yaşamındaki yeri ve etkileri, genetik maddenin aktarılması, kromozomlar, mutasyonların nedenleri, mutajenler, metabolik aktivasyon, DNA onarım yolları, DNA onarımı ve kanserojenler arasındaki ilişkiler, mutasyon deneyleri, gen mühendisliği, genetik teknolojisinin etiği, gen klonlaması, enzimleri ve vektörleri, klonlamada kullanılacak gen bölümlerinin elde edilmesi, klonlanan genin tanımlanması, klonlanan genin nükleotid dizisinin saptanması, gen transfer yöntemleri, gen mühendisliği uygulamaları, moleküler biyolojide yeni yöntemler, PCR ve FISH, farmakogenetik, Mendel genetiği, insan genom projesi ve beklentiler.

ECZ 132 BİYOİSTATİSTİK (3 0 3 3) (2006-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 116 BİYOİSTATİSTİK (2 0 2 3) (2001-2005 girişli öğrenciler için)

Giriş, frekans dağılımı tabloları ve grafikleri, merkezi eğilim ölçüleri, değişim ölçüleri, istatistiki dağılımlar, örnekleme, regresyon ve korelasyon, hipotez kontrolleri, güven aralığı, sapan değerler, Ki-Kare dağılım ve bu dağılım ile ilgili testler, F-dağılımı ve varyans analizi tekniği, çoklu karşılaştırma yöntemleri, varyans analizinin ön şartları ve varyansların homojenlik kontrolü ile ilgili teorik bilgiler vermek ve bilgisayar ortamında uygulamalar yapmak.

ECZ 118 BİYOİSTATİSTİK UYGULAMA (0 2 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Frekans dağılımı tabloları ve grafikleri, merkezi eğilim ölçüleri, değişim ölçüleri, istatistiki dağılımlar, örnekleme, regresyon ve korelasyon, hipotez kontrolleri, güven aralığı, sapan değerler, Ki-Kare dağılım ve bu dağılım ile ilgili testler, F-dağılımı ve varyans analizi tekniği, çoklu karşılaştırma yöntemleri, varyans analizinin ön şartları ve varyansların homojenlik kontrolü ile ilgili konularda bilgisayar ortamında uygulamalar yapmak.

ECZ 120 ANALİTİK KİMYA I (4 0 4 6) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Çözeltiler ve derişim birimleri, kimyasal denge, çözünürlük ve çözünürlük çarpımı, asitler ve bazlar, tampon çözeltiler, titrasyon, anorganik kalitatif analiz ve uygulamaları, katyon ve anyonların ayırma ve tanıma yöntemleri, kalitatif analizin eczacılıktaki rolü, aktiflik ve aktiflik katsayısı, iyonik dengelerde iyon şiddetinin rolü, dengenin sistematik incelenmesi, yük ve kütle denklemleri, kantitatif analiz ve uygulamaları, analitik verilerin değerlendirilmesi, gravimetrik analiz ve eczacılıktaki uygulamalar, volumetri ve volumetrik analizin prensipleri, çöktürme ve karışım titrasyonları, dönüm noktası indikatörleri, kompleksometrik titrasyonlar, metal şelat kompleksleri, EDTA titrasyonları ve teknikleri, elektrokimya, standard hücre potansiyelleri, elektrotlar ve redoks titrasyonları.

ECZ 122 ANALİTİK KİMYA UYGULAMA I (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Anyonlar ve katyonların kalitatif ve kantitatif analizleri, kantitatif analizde çözeltiler ve katı haldeki ilaç etken maddelerinin titrimetrik analizleri (asit-baz, redoks, çöktürme ve kompleksleştirme reaksiyonlarına dayanan yöntemlerle) ve gravimetrik analizleri.

ECZ 126 ANATOMİ (3 0 3 3) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 201 ANATOMİ (2 0 2 3) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Anatomiye giriş ve terminoloji; ekstremitelerin kemik, eklem ve kasları; baş, boyun, gövde kemik, eklem ve kasları; dolaşım sistemi; solunum sistemi; sindirim sistemi; boşaltım sistemi; üreme sistemi, endokrin sistem; merkezi sinir sistemi.

ECZ 128 ECZACILIĞA GİRİŞ VE TERMİNOLOJİ (4 0 4 5) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

Latince’de okunuş, vurgu ve yazım, isim, tekillik, çoğulluk ve nicelik halleri - çekim - 1. ve 2. grup, isim - çekim - 3., 4. ve 5. grup, küçüklük gösteren iç takılı isimler, yer gösteren özel isimler, sıfat - 1. ve 2. grup, üstünlük dereceleri, renkler, yer gösteren sıfatlar; eczacı ve eczacılık mesleğinin tanımı; eczacılık mesleğinin tarihçesi; eczacılık eğitiminin temel amacı; eğitim müesseseleri; lisans eğitimi; lisansüstü eğitim; ilaç çeşitleri (sıfatların neutrum şekilleri); sayılar, sayı belirten önekler, ölçü terimleri; zarf, edat - önek olarak kullanılan Latince edatlar; Grekçe’den gelen ve mesleki Latince’de çok kullanılan kelime gövdeleri; kaynak kitaplar ve eczacılıkla ilgili dergiler (bilimsel ve güncel); ilaç üretimi ile ilgili yasal düzenlemeler; öğrenme teknikleri; araştırma teknikleri - tarama yöntemleri, kütüphane ve kütüphaneden yararlanma; eczacılık mesleği ile ilgili kurum ve kuruluşlar, Sağlık Bakanlığı (İlaç Eczacılık Genel Müdürlüğü, Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi, Teftiş Kurulları), Sağlık Sigorta Sistemleri, Meslek odaları, TEB, kooperatifler, FIP); eczacının çalışma alanları I - eczane, eczacılıkta meslek içi eğitim; Organik Kimya ve kimyasal reaksiyonlarla ilgili terimler ve eczacılıkta önemi; ilaçların fiziksel özellikleri ile biyolojik etkileri arasındaki ilişkileri açıklayan terimler; kimyasal bağlar ile biyolojik etkileri arasındaki ilişkileri açıklayan terimler; Klinik Biyokimya’da kullanılan terminoloji; Farmasötik Botanik ile ilgili terminoloji; Farmakognozi ile ilgili terminoloji; eczacının çalışma alanları II -hastane; eczacılık ve tıpta uzmanlık alanları; ilaçların adları ve gruplandırılması; ilaç uygulama yolları; ilaçların yan, toksik ve advers etkileri, kontrendikasyonları; vücut sistemlerinin bozuklukları, hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar (hareket sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, solunum sistemi, üriner sistem, üreme sistemi, endokrin sistem, sinir sistemi, duyu sistemi, hematopoitik sistem, immün sistem); eczacının çalışma alanları III - ilaç endüstrisi; farmasötik şekiller (katı ve yarı katı; sıvı ve gaz dozaş şekilleri); temel farmasötik birimler ve ölçümler; reçete bilgisi; cihazlar, temel farmasötik işlemler.

ECZ 110 ECZACILIĞA GİRİŞ VE TERMİNOLOJİ (3 0 3 5) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Latince’de okunuş, vurgu ve yazım, isim, tekillik, çoğulluk ve nicelik halleri - çekim - 1. ve 2. grup, isim - çekim - 3., 4. ve 5. grup, küçüklük gösteren iç takılı isimler, yer gösteren özel isimler, sıfat - 1. ve 2. grup, üstünlük dereceleri, renkler, yer gösteren sıfatlar; ilaç çeşitleri (sıfatların neutrum şekilleri); sayılar, sayı belirten önekler, ölçü terimleri; zarf, edat - önek olarak kullanılan Latince edatlar; Grekçe’den gelen ve mesleki Latince’de çok kullanılan kelime gövdeleri; Farmasötik Botanik ile ilgili Latince terimler; Farmakognozi ile ilgili Latince terimler; eczacılık ve tıpta uzmanlık alanları; ilaçların adları ve gruplandırılması; ilaç uygulama yolları; ilaçların yan, toksik ve advers etkileri, kontrendikasyonları; vücut sistemlerinin bozuklukları, hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar (hareket sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, solunum sistemi, üriner sistem, üreme sistemi, endokrin sistem, sinir sistemi, duyu sistemi, hematopoitik sistem, immün sistem); Organik Kimya ve kimyasal reaksiyonlarla ilgili terimler ve eczacılıkta önemi; ilaçların fiziksel özellikleri ile biyolojik etkileri arasındaki ilişkileri açıklayan terimler; kimyasal bağlar ile biyolojik etkileri arasındaki ilişkileri açıklayan terimler; Klinik Biyokimya’da kullanılan terminoloji; reçete bilgisi; kaynak kitaplar; ilaç üretimi ve yasal düzenlemelerle ilgili kurum ve kuruluşlar; cihazlar, temel farmasötik işlemler; temel farmasötik birimler ve ölçümler; farmasötik şekiller.

ECZ 130 HALK SAĞLIĞI (2 0 2 2) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 416 HALK SAĞLIĞI (2 0 2 2) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Halk sağlığına giriş; çağdaş sağlık hizmeti; sağlık hizmetleri ve TSH kavramı; TSH 1: İşçi sağlığı hizmetleri; TSH 2: Ana çocuk sağlığı; TSH 3: Aile planlaması; TSH 4: Çevre sağlığı hizmetleri; TSH 5: Sağlık eğitimi; TSH 6: Bağışıklama hizmetleri; TSH 7: Sürveyans; beslenme; anne sütü; soğuk zincir; epidemiyolojide temel kavramlar; bulaşıcı hastalıklar ve korunma; kronik hastalıklar ve korunma; araştırma yöntemleri; temel sağlık dav. kazandırılması; olağanüstü durumlar ve korunma; büro ergonomisi; akılcı ilaç kullanımı; sağlıkla ilgili yasalar.

AIL 102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (2 0 2 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

3 Mart 1924 Yasaları ve Laikleşme (Halifeliğin kaldırılması, Şer-iyeye ver Evkaf Vekaleti ile Erkan-i Harbiye Vekaleti'nin kaldırılması ve Tevhid-i Tedrisat yasaları tanıtılarak bu yasalarla Türkiye'de laik Devlet düzeninin yerleştirilmek istendiğini belirtmek), eğitim ve kültür alanındaki yenilikler (Türk devriminin çağdaşlaşmada adım olarak, aydın, ulusal kimlik sahibi bireyler ve kalkınma çalışmalarında nitelikli elemanlar yetiştirmek için milli eğitim alanında yapılan yenilikleri anlatmak), toplumsal alanda düzenlemeler (günlük ve toplumsal hayatı çağdaşlaştırması için yapılan düzenlemeleri, tekke ve zaviyelerin kaldırılması, Şapka giyme, kılık kıyafet ve soyadı yasaları ile sağlık alanında alınan önlemleri kavratmak), ekonomik alanda gelişmeler (İzmir İktisat Kongresi ve Misak-ı İktisat kararı, aşarın kaldırılması ve köylünün rahatlatılması, Teşvik-i Sanayi Yasası ile sanayicinin rahatlatılması işlenecektir), diğer ekonomik gelişmeler (Cumhuriyet düzeninde amacın her alanda ve her kesimde çağdaşlaşmayı sağlamak olduğu, bu nedenle yol, ulaşım, ve haberleşme alanlarındaki büyük gelişmeler yapıldığı, planlı kalkınmanın uygulandığını anlatmak), hukuk alanındaki gelişmeler (uygarlaşmanın en temel ve gerekli dayanaklarından birinin de hukuk alanında laikleşme olduğu ve bu nedenle Hukukun laikleştirildiği, Medeni Kanunun çıkarıldığı belirtilip diğer hukuksal yenilikler açıklanacak), Cumhuriyet Dönemi'nde dış siyaset (Lozan Antlaşmasından sonraki sorunlar, Musul, Hatay, Kıbrıs, Boğazlar ve Adalar gibi sorunlar, sorunların çözümünde izlenen barışçı yöntemler ve II. Dünya savaşı öncesinde Türkiye'nin izlediği siyaseti açıklamak), II. Dünya Savaşı ve sonrasında Türkiye (Atatürk'ün ölümünden sonra Türkiye'nin dünya siyasetinde aktif rol oynadığı barışçı ve tarafsız bir siyaset izlediği, II. Dünya savaşının çıkışı ile Türkiye'nin büyük bir önem kazandığını belirtmek), Türkiye'de Demokrasi (Türkiye'de katılımcı, çoğunlukçu ve tercihi saygılı bir demokratik düzenin amaçlandığı ve bu amaçla da çok partili demokratik yaşama geçildiği, fakat bunun bazı sıkıntılarının çekildiğini anlatmak), soğuk savaş dönemi ve Türkiye (Türkiye'nin soğuk savaş döneminde izlediği siyaseti, NATO ve diğer girdiği anlaşmalardaki rolü doğu bloku ile olan ilişki ve çelişkileri ile bu dönemdeki dünyanın genel yapısı açıklanmaya çalışılacaktır), Kemalizm (Atatürkçülük) (Kemalist düşüncenin oluşumunda rol oynayan etkenler: Fransız devrimi ve düşünürleri, diğer batılı ve yerli aydınların etkileri, Osmanlı'nın son dönemi ve azınlık hareketlerinin etkisi ve Ulusal Mücadelenin ulusal direncin etkileri açıklanacaktır), Atatürk İlkeleri (I) (Atatürk İlkelerinden ilk üçünü: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Laiklik ilkelerinin anlam ve amaçlarını anlatarak benimsetmek ve gerçek yönleri ile kavratmak), Atatürk İlkeleri (II) (aynı şekilde diğer üç ilke olan: Halkçılık, Devletçilik ve Devrimcilik ilkelerini de kavratmak ve benimsetmek), Atatürkçülüğün bugünü ve Türkiye'nin bugünkü sorunları (Dünyamızda ve ülkemizde yaşanan bugünkü iç ve dış sorunlarla bunların Türkiye için önem ve anlamını, tarihsel gelişmeleri ve Türkiye açısından ne gibi sorunlar yaratabileceği açıklanmaya çalışılacaktır).

TD 102 TÜRK DİLİ II (2 0 2 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Dil yanlışları, anlatım bozuklukları; yazılı anlatım; konu, amaç, içerik, düşünsel düzen, yazı planı; paragraf oluşturma; anlatım biçimleri; düşünceyi geliştirme yolları; anlatı türleri; özgeçmiş, yaşam öyküsü, özyaşam öyküsü; mektup türleri, deneme, makale, fıkra; özet çıkarma, not alma; sözlü anlatım; ses eğitimi; doğru tonlama, Türkçe'nin seslerinin doğru çıkarılışı; söyleyiş kusurlarını düzeltme; vurgu, durak, ulama; etkili konuşma; etkili konuşma nasıl yapılır; iyi konuşmacının özellikleri; beden dili; sözlü anlatım türleri (panel, açkoturum, sempozyum, seminer, münazara, forum).

YD 102 YABANCI DİL II (4 0 4 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Placeprepositions, can, days of the week, I like, I'd like (shopping at a market, talking about shops, weights and measures); present continuous tense, yes/no and Wh questions, place expressions (saying and asking what people are doing, saying where people are); adjectives for describing people, expressions with have, at + place (saying what people are wearing, what they look like, talking about jobs); count and non-count nouns, much/many, some/any, forms of have got (talking and asking about quantity, asking people for things); have/have got, would you like?, numbers over 100, can (talking about seasons, climate and weather, months of the year); simplepast tense, "BE past, irregular verb forms, past time expressions (talking about past actions, telling a story, describing something in the past); verbs with two objects, in/on + place, I'm not sure (describing countries, talking about languages, talking about dates); simple past tense, positive and negative yes/no and Wh questions (saying what people did and didn't do, asking questions about past, remembering); direction prepositions, giving directions, let's (talking about ways of travelling and moving around).

ECZ 202 FARMASÖTİK KİMYA I (3 0 3 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Farmasötik Kimya'ya giriş, ilaçların organizmada geçirdiği aşamalar, ilaç metabolizması, ilaçların keşfedilmesi ve geliştirilmesi, ilaç etken madde tasarımı yöntemleri, kimyasal yapı ve biyolojik-etkinin bağlantısı, kemoterapötik ilaçlar, antiseptik ve dezenfektanlar, antibakteriyel ilaçlar, antimikobakteriyel ilaçlar, sülfonamidler, kinolonlar, oksazolidinonlar, antibiyotikler, antifungal ilaçlar.

ECZ 203 FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ (3 0 3 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Mikrobiyolojiye giriş, mikroorganizmaların sınıflandırılması, yapısı, mikroorganizmaların üremesi, metabolizması ve enzimleri, rekombinant DNA teknolojisi, Mikroorganizmalarda görülen değişiklikler, bakteriler arasında genetik madde aktarımı, sterilizasyon, sterilizasyon yöntemleri ve kontrolleri, dezenfeksiyon ve antisepsi, kemoterapötik maddeler, mikroorganizmalara etki ve direnç mekanizmaları, mikrop-çevre ilişkileri, parazitismus, immunolojiye giriş, mikroorganizmalara karşı organizmanın direnci, aktif ve pasif bağışıklık, bağışık yanıt ve temelleri, antijenler, antikolar, interlökinler ve interferonlar, apoptosis, tümör immünolojisi, transplantasyon immünolojisi, Enterobacteriaceae vibrionacea, non-fermentatif Gram (-) basiller, Gram (-) küçük basiller, fakültatif anaerob Gram (-) basiller, Gram (+) koklar, Gram (-) koklar, Gram (+) sporlu basiller, Gram (+) sporsuz bakteriler, Spirochaetaceae, Mycoplasmataceae, Rickettsiaceae, Chlamydiaceae familyası bakterilerin oluşturduğu hastalıklar, nematod, sestod, trematod, amip, cinsi parazitlerin oluşturduğu hastalıkların teşhis tedavi ve korunma yöntemleri, leishmania, plasmodium cinsi parazitlerin oluşturduğu hastalıklar, mantar hücresinin yapısı ve bazı mantar infeksiyonları, virusların yapısı, sınıflandırılması ve üretilmesi, Hepatit virüsleri, yapısı, yapmış olduğu infeksiyonlar, korunma ve kontrol, HIV ve kuduz virüsü, farmasötik ürünlerin sterilite kontrolü, farmasötik ürünlerde mikrobiyal bozulma ve korunma, mikrobiyal orijinli farmasötik ürünler, rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen farmasötik ürünler.

ECZ 208 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I (3 0 3 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Farmasötik amaçla kullanılan su, elde edilmesi ve kontrolü, ön formülasyon, birim işlemler, farmasötik çözeltiler, ekstraksiyon teknolojisi ve droglardan hazırlanan preparatlar, kolloidler ve çok fazlı farmasötik sistemler, katı dispersiyonlar, viskozluk, reoloji ve farmasötik uygulamaları, süspansiyonlar, emülsiyonlar, yarı katı ilaç şekilleri, spozitivarlar ve ovüller.

ECZ 212 FARMAKOLOJİ I (3 0 3 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Genel farmakoloji: Giriş; ilaç uygulama yolları ve uygulama yerinden absorpsiyon; farmakokinetik (farmakokinetik modeller; farmakokinetik aşamalar [ilaçların absorpsiyonu, dağılımı, biyotransformasyonu ve eliminasyonu]); farmakodinami (ilaçların etki mekanizmaları, doz/konsantrasyon-etki ilişkisi); ilaçların etkilerini değiştiren faktörler; ilaç etkileşimleri (farmakokinetik düzeyde ilaç etkileşimleri; farmakodinamik düzeyde ilaç etkileşimleri); advers ilaç reaksiyonları; ilaçların toksik etkileri; ilaç bağımlılığı ve suistimali; reçete ve uygun ilaç tedavisi. **Otonom sinir sistemi üzerine etkili ilaçlar:** Giriş; kolinerjik sistem üzerine etkili ilaçlar; adrenerjik sistem üzerine etkili ilaçlar; gangliyonlar üzerine etkili ilaçlar. **Otakoitler:** Amin yapısındaki otakoitler; peptid yapısındaki otakoitler; lipit kökenli otakoitler; endotel ve epitel kaynaklı otakoitler.

ECZ 213 ANALİTİK KİMYA UYGULAMA II (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Analitik kimya II dersinde teorik olarak anlatılan konuların, aletli ve uygulamalı gösterimi, bazı analizlerin yapılması ve analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

ECZ 218 MESLEKİ UYGULAMA II (0 4 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Akademik eczacılık, literatür tarama ve sunum teknikleri, biyoinformatik, eczacılıkta etik, anti aging, farmakovijilans, eczacılıkta ısı ve soğukun kullanımı, güneşin etkilerinden korunma güneş preparatları, eczacılıkta hava, çeşitleri kullanımı, antisepsi, asepsi, sterilizasyon.

ECZ 219 MESLEKİ UYGULAMA I (0 4 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

İlaç ve eczacılığın tanımı, eczacının görev alanları (eczane eczacılığı, hastane eczacılığı, kozmetik ve radyofarmasötik üretimi, endüstri ve askeri eczacılık, kimya ve gıda endüstrisi), NBC kavramı, ilacı ilaç yapan nitelikler (etkin güvenilir kaliteli olma zorunluluğu), GMP, GLP, GCP kavramlar, akılcı ilaç kullanımı, ilaçta uluslararası kurallar ve ilaçla ilgili kuruluşlar, ilacın üretildiği yerler, ilaç sanayi genel bakış, bir ilacın üretimine karar aşamasındaki şartlar, ilaç fabrikasının kurulması (yer seçiminden sermayeye, dizaynından işletme problemlerine).

ECZ 220 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA I (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Teraziler, özellikleri ve kalibrasyonları, tartımlar, damla ağırlığı, damla sayısı ve damlatma tekniği, alkol ve alkol seyreltme hesabı, aromatik çözeltiler, oksijenli su, çözelti tipi diğer preparatlar, çözünme hızının saptanması, şuruplar, limonatalar, viskoz preparatlar, posyonlar, infüzyonlar, dekoksionlar, emülsiyonlar, ötektik karışım, süspansiyonlar, reçeteler, pomatlar, plastik karakterde jele, pomatlardan etkin madde diffüzyonunun in vitro incelenmesi, patlar, supozituar ve ovüller, ekstraksiyonla hazırlanan preparatlar.

ECZ 221 FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ UYGULAMA (0 3 1 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Giriş, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve cihazlar, mikroskop kullanımı, Basit ve Gram boyama yöntemi, sterilizasyon ve sterilizasyon kontrol yöntemleri, dezenfeksiyon ve antisepsi, besiyeri ekim yöntemleri ve koloni morfolojileri, bakteri identifikasyon yöntemleri, hareket muayenesi, mikroorganizma kemoterapötik madde ilişkisi, antibiyotik duyarlılık testleri, MIC ve MBC saptanması, serolojik testler, kan grupları ve sistemleri ve kan grubu tayini, mikrobiyolojide yararlanılan deney hayvanları, farmasötik preparatların mikrobiyolojik kontrolleri, mantar hücrelerinin incelenmesi (küf ve maya).

ECZ 223 FARMASÖTİK BOTANİK (3 0 3 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Giriş ve Tarihçe, bitkilerin ve drogların isimlendirilmesi, tayinleri, bitkiler aleminin grupları, bitki bölümlerinin incelenmesi; Bacteriophyta, Phycophyta, Mycophyta, Pteridophyta, Spermatophyta: (Gymnospermae; Angiospermae), Monocotyledones: Poales, Arecales, Arales, Bromeliales, Liliales, Orchidales, Zingiberales), Dicotyledones: Apetalae (Casuarinales, Piperales, Salicales, Juglandales, Fagales, Urticales, Aristolochiales, Polygonales, Caryophyllales), Dialypetalae (Ranales, Papaverales, Sarraceniales, Rosales, Periales, Malvales, Geraniales, Sapindales, Rhamnales, Myrtales, Apiales), Sympetalae (Ericales, Primulales, Gentianales, Tubiflorae (Solanales), Lamiales, Rubiales, Cucurbitales, Campanulales)

ECZ 224 FARMAKOGNOZİ I (3 0 3 4) (2004-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 204 FARMAKOGNOZİ I (2 0 2 4) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Farmakognoziye giriş, glusitler, ozlar türevleri, oligoholozitler, poliholozitler, heterozitler (fenolikler, kumarinler, flavanoitler, tanenler, kinonlar, orsinol ve floroglusinoller, diğer fenolikler).

ECZ 225 FARMASÖTİK BOTANİK UYGULAMA (0 4 1 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Mikroskobik çalışma; Bacteriophyta (= Bacteriler) (Streptococcus, Staphylococcus), **Morfolojik çalışmalar;** Algler (= Phycophyta, Ulva lactuca, Acetabularia, Padinia pavonia, Diatomeae), Mantarlar (= Mycophyta, Aspergillus, Penicillium, Agaricus, Morchella), Likenler (= Lichenes, Cladonia pyxidata, Parmelia furfuracea, Evernia prunastri, Usnea barbata, Xanthoria, Sargassum, Pseudovernia), Eğreltiler (= Pteridophyta, Equisetum arvense, Polypodium vulgare, Phyllitis scolopendrium, Adiantum capillus-veneris, Pteridium aquilinum, Dryopteris pallida, Rhizoma Filicis), Açık tohumlu bitkiler (= Gymnospermae; Abies, Cedrus, Juniperus, Pinus, Cupressus) **Yaprak morfolojisi;** F. Belladonnae, F. Lauri, F. Melissae, F. Eucalypti, F. Stramonii, F. Malvae, F. Rosae, F. Digitalis, F. Hyoscyami, F. Laurocerasi, F. Menthae, Ricinus communis, Aesculus hippocastanum, Pistacia lentiscus, Rosa yaprağı, Ceratonia siliqua, Ginkgo biloba, Tilia cordata **Çiçek incelenmesi;** Narcissus, Hibiscus, **Tohum (Semen) incelenmesi;** S. Lini, S. Sesami, S. Amygdalae, S. Ricini, S. Myristicae, S. Papaveris, **Kabuk (Cortex) incelenmesi;** C. Cinnamomi cassiae, C. Cinnamomi ceylanici, **Kök (Radix) incelenmesi;** R. Liquiritiae, R. Saponariae albae, R. Sarsaparillae, **Rizom (= Rhizoma) incelenmesi;** Rh. Galangae, Rh. Zingiberis, **Patolojik oluşumların incelenmesi;** Tragacantha, Gummi Arabicum, **Meyva (= Fructus) incelemesi;** Fr. Foeniculi, Fr. Carvi, Fr. Ammi visnagae, Fr. Coriandri, Fr. Papaveris, Datura stramonium, Hyoscyamus niger, Olea europae, **Mikroskobik çalışma (enine kesit):** R. Liquiritiae, C. Cinnamomi cassiae, Fructus Foeniculi, **Mikroskobik çalışma (toz drog incelemesi):** Nişastalar: A. Solani, A. Tritici, A. Maydis, A. Oryzae, **Mikroskobik çalışma (toz drog ve kalsiyumoksalat kristalleri incelemesi):** Verbascum, Begonia, F. Sennae, Daucus carota, F. Belladonnae, F. Hyoscyami.

ECZ 226 FARMAKOGNOZİ UYGULAMA I (0 4 1 4) (2004-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 206 FARMAKOGNOZİ UYGULAMA I (0 3 1 4) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Glusitler, oz türevleri, oligoholozitler, poliholozitler, heterozitler: Fenolikler, kumarinler, flavanoitler, tanenler gibi konulara ilişkin deneyler.

ECZ 228 GENEL PATOLOJİ (2 0 2 2) (2004-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 214 HİSTOPATOLOJİ (2 0 2 2) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Patolojiye giriş; patoloji laboratuvarına gönderilen materyallerin hazırlanması ve ince iğne aspirasyon sitolojisi; hücre ve organelleri; örtü ve bez epiteli; bağ dokusu ve kan; kas ve sinir dokusu; kemik ve kıkırdak dokusu; hücre ve doku zedelenmesi; inflamasyon yara iyileşmesi ve tamir; neoplazi; hemodinamik bozukluklar; immün sistem.

ECZ 231 FİZYOLOJİ (3 0 3 2) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Hücre fizyolojisi; nörofizyoloji; kas fizyolojisi; solunum sistemi fizyolojisi; sindirim sistemi fizyolojisi; kardiyovasküler sistem fizyolojisi; renal sistem fizyolojisi ile endokrin sistem fizyolojisi ve bu sistemler ile ilgili fizyolojik ve anatomik anormallikler.

ECZ 232 BİYOKİMYA (4 0 4 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 235 BİYOKİMYA (4 0 4 4) (2004 girişli öğrenciler için)
ECZ 227 BİYOKİMYA (3 0 3 4) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Biyokimyaya giriş, protein kimyası, enzimlerin yapısı, sınıflandırılması ve etki mekanizması, enzim kinetiği, klinik tanıda enzimler, vitaminler ve koenzimler, metabolizmaya giriş, karbohidrat kimyası ve metabolizması, karbohidrat metabolizma bozuklukları, oksidatif fosforilasyon, lipid kimyası ve metabolizması, lipid metabolizma bozuklukları, protein ve amino asit metabolizması, amino asit metabolizma bozuklukları, nükleik asitlerin yapısı, sentez ve yıkımı, replikasyon, transkripsiyon ve translasyon

ECZ 233 ANALİTİK KİMYA II (2 0 2 3) (2004-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 211 ANALİTİK KİMYA II (1 0 1 3) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Spektrokimyasal metodlara giriş, optik spektrometri için cihazlar, elektromagnetik ışmanın genel özellikleri, elektromagnetik spektrum, ışın ve absorpsiyon kanunları, elektromanyetik ışınların emisyonu, atomik spektroskopi; atomik absorpsiyon ve atomik floresans spektrometri, atomik emisyon spektrometri, moleküler spektroskopi; ultraviyole-görünür bölge (UV-VIS) spektroskopisi ve uygulamaları, Infrared (IR) spektroskopisi ve uygulamaları, Raman spektroskopisi, Nükleer manyetik rezonans (NMR) spektroskopisi ve uygulamaları, Moleküler kütle spektrometrisi, kolorimetri, fotometri, fluorometri, polarimetri, refraktometri, turbidimetri, kondüktometri, polarografı. Ayırma yöntemleri; kromatografik ayırmalara giriş, gaz kromatografisi(GC), Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC), Elektroferez ve elektrokromatografı, kolon kromatografisi, kağıt ve ince tabaka kromatografisi, ayırma yöntemlerinin seçimi.

ECZ 236 BİYOKİMYA UYGULAMA (0 4 1 3) (2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 234 BİYOKİMYA UYGULAMA (0 3 1 3) (2005-2006 girişli öğrenciler için)
ECZ 237 BİYOKİMYA UYGULAMA (0 3 1 3) (2004 girişli öğrenciler için)
ECZ 229 BİYOKİMYA UYGULAMA (0 2 1 3) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Karbohidratlar, kağıt kromatografisi, proteinler, enzimler, kolesterol tayini, açlık kan şekeri tayini, serumda üre, ürik asit, kreatinin, kalsiyum ve alkalen fosfataz tayini, transaminazlar, idrar tahlili, elektroferez, DNA izolasyonu.

ECZ 239 ORGANİK KİMYA (5 0 5 5) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 124 ORGANİK KİMYA (5 0 5 5) (2004 girişli öğrenciler için)
ECZ 104 ORGANİK KİMYA (4 0 4 5) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Organik Kimya'ya giriş, organik yapılar ve özellikleri, atomun elektronik yapısı ve bağlar, kimyasal bağların oluşumu, fonksiyonlu gup kavramı, organik moleküllerde adlandırma kuralları, izomeri, rezonans, hidrokarbonlar (alkanlar, alkenler, alkinler), organik reaksiyonlar (sn1, sn2, e1, e2), serbest radikaller, alkoller, eter, epoksit ve sülfidler, aldehit ve ketonlar, karboksilli asitler, stereo kimya, esterler, aminler, amitler, organik kükürtlü bileşikler, sulfonik asitler, aromatik bileşikler, fenoller, heterosiklik bileşikler, aril halojenürler, karbonhidratlar, proteinler, nükleik asitler, lipitler, boya maddeleri, polimerler.

ECZ 241 İMMÜNOLOJİ (1 0 1 1) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 328 İMMÜNOLOJİ (1 0 1 1) (2004 girişli öğrenciler için)

İmmünolojiye giriş, mikroorganizmalara karşı organizmanın direnci, aktif ve pasif bağışıklık, bağışık yanıt ve temelleri, antijenler, antikorlar, interlökinler ve interferonlar, apoptosis, tümör immünolojisi, transplantasyon immünolojisi.

ECZ 243 HİSTOLOJİ (1 0 1 1) (2006-2007 girişli öğrenciler için)

Hücre ve organellerinin histolojisi, örtü ve bez epiteli histolojisi, bağ dokusu ve kan histolojisi, kas ve sinir dokusu histolojisi, kemik ve kırık histolojisi.

ECZ 302 FARMASÖTİK KİMYA III (3 0 3 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Sinir sistemine etki eden ilaçlar: genel anestezipler, sedatif ve hipnotik ajanlar, tranklizan ilaçlar, nöroleptik ilaçlar, merkezi etkili adale gevşeticiler, antiepileptik ilaçlar, antidepresan ilaçlar, narkotik analjezikler, narkotik antagonistler, kalp-damar sisteminde etkili ilaçlar, kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar, antiaritmik ilaçlar, antianginal ilaçlar, periferik vazodilatörler, antihipertansif ilaçlar, antihipotansif ilaçlar, antihiperlipidemik ilaçlar, antikoagulan ilaçlar, trombolitik ilaçlar, antitrombosit ilaçlar, antianemik ilaçlar, diüretik ilaçlar.

ECZ 303 FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA I (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Laboratuvar güvenliği ve ilk yardım, laboratuvar aletleri ve teknikleri, ayırma ve saflaştırma yöntemleri, organik sentez çalışmaları.

ECZ 304 FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA II (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Analiz yöntemleri: asit-baz titrasyonları, oksido-redüksiyon reaksiyonları, nitritometri uygulamaları, farmakope analizleri, spektroskopik yöntemlerle miktar tayini, kalitatif analiz.

ECZ 305 FARMAKOGNOZİ II (3 0 3 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Alkaloitler, amino asitler, peptitler, proteinler ve enzimler, siyanogenetik glikozitler, glukosinolatlar, betalainler, lektinler, antibiyotikler, aşı ve serumlar.

ECZ 306 FARMAKOGNOZİ III (3 0 3 5) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Terpenler ve steroidler: Uçucu yağlar, balsamlar, reçineler, iridoitler, piretrinler, seskiterpen laktonlar, diterpenler, saponinler, kardiyotonik glikozitler, diğer steroidler, lipitler.

ECZ 309 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II (4 0 4 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Parenteral çözeltiler, damlalar ve göz banyoları, ilaçların stabilitesi ve reaksiyon kinetiği, geçimsizlik.

ECZ 311 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA II (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Ampuller, flakonlar, perfüzyon çözeltileri, diyaliz çözeltileri, total parenteral beslenme çözeltisi, göz damlası, göz banyosu, lens çözeltileri, burun damlası, kulak damlası, steril nötral zeytinyağı, hormon içeren ampul, kalite kontroller (su, ampul camı, kauçuk, pamuk, gaz bezi kontrolü).

ECZ 312 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA III (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Toz preparatlar (paketler, kaşeler, granüller), pastil, tabletler (direk basım, yaş granülasyonla hazırlanan tabletler, efervesan tablet), tabletlerin kaplanması (Wurster apareyinde kaplama, kazanda kaplama, draje hazırlama), kontroller (granüle kontrolü, tabletlerde kontroller: etkin madde miktar tayini, d/h bağıntısı, ağırlık sapması, sertlik, friabilite, dağılma, disolüsyon hızı tayini), modern terapötik sistemler (aljinat boncuk, lipozom, enterik mikroküre), hızlandırılmış stabilite testi, jelatin kapsüller (sert jelatin kapsül, yumuşak jelatin kapsül).

ECZ 314 FARMAKOLOJİ III (2 0 2 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Santral sinir sistemi üzerine etkili ilaçlar: Giriş; genel anestezipler; lokal anestezipler; sedatif hipnotik ilaçlar; alkoller; antiepileptik ilaçlar; iskelet kası gevşeticileri; parkinson hastalığı ve diğer hareket bozukluklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar; psikiyatrik hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar (psikoz, anksiyete, depresyon ve mani tedavisinde kullanılan ilaçlar); santral sinir sistemi uyarıcıları; opioid analjezikler. Vitaminler: Giriş, yağda çözünen vitaminler; suda çözünen vitaminler. Antianemik ilaçlar. Gastrointestinal sistem üzerine etkili ilaçlar: Giriş; hiperasidite ve ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar; laksatif ve pürgatifler; prokinetik ilaçlar; antidiyareik ilaçlar; antiemetik ilaçlar; sindirim sistemini etkileyen diğer ilaçlar. Nonsteroidal antiinflatuvar ilaçlar.

ECZ 321 MESLEKİ UYGULAMA III (0 4 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Eczacılaşa genel bakış, nasıl bir eczacı ve nasıl bir eczane?, ilaç sektöründe eczacı, avrupa birliği ve eczacılık, eczacılık mesleğinin türkiye ve dünyadaki durumu, eczacılık mesleğinin sorunları, eczacılığın günümüzdeki değişimi, hekim yaklaşımla eczane ve eczacılık, hastane eczacılığı, ilaç dağıtım kanalları, deontoloji ve etik, eczacılık-ilaç yasa ve yönetmelikleri, eczacılık organizasyonları, mesleğin gelecekteki muhtemel sorunları ve tehlikeler.

ECZ 322 MESLEKİ UYGULAMA IV (0 4 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Eczane dizaynı, eczanede ilaç alımı, sipariş verme, kayıt, fatura takibi ve kurumlarla ilişkiler, eczacılıkta bilgisayar uygulamaları, eczacı-eczacı, eczacı-hasta, eczacı-sağlık personeli ilişkisi, etik ve eczacılık, OTC ilaçları, eczacılık eğitimi, eczacılıkta kariyer alanları, e-eczane türkiye'de ve dünyadaki uygulamaları, farmakovigilans, eczanede fitoterapötikler, eczaneler, eczacı odası, hastane eczaneleri, ilaç depoları ve uygulamaları, eczacılıkta yeni projeler.

ECZ 323 FARMAKOGNOZİ UYGULAMA II (0 4 1 4) (2004-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 307 FARMAKOGNOZİ UYGULAMA II (0 3 1 4) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Alkaloitler, siyanogenetik glikozitler, glukosinolatlar gibi konulara ilişkin deneyler.

ECZ 324 FARMAKOGNOZİ UYGULAMA III (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 308 FARMAKOGNOZİ UYGULAMA III (0 3 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Uçucu yağlar, saponinler, kardiyak glikozitler, lipitler gibi konulara ilişkin deneyler.

ECZ 325 FARMAKOLOJİ II (3 0 3 3) (2004-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 313 FARMAKOLOJİ II (2 0 2 3) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Kardiyovasküler ve renal sistem üzerine etkili ilaçlar: Giriş; su-elektrolit ve asit-baz dengesini etkileyen ilaçlar; diüretikler; antihipertansifler; periferik vazodilatörler; antianjinal ilaçlar; antiaritmik ilaçlar; hiperprolipoiproteinemilerin tedavisinde kullanılan ilaçlar; konjestif kalp yetmezliği tedavisinde kullanılan ilaçlar. **Hematopoietik sistem üzerine etkili ilaçlar:** Hematopoietik ilaçlar; antikoagülanlar; trombolitikler ve antitrombositer ilaçlar; hemostatik ilaçlar. **Endokrin sistem üzerine etkili ilaçlar:** Giriş; hipotalamus ve adenohipofiz hormonları; tiroid hormonları ve antitiroid ilaçlar; adrenokortikotropik hormon ve sürrenal korteks hormonları; gonadal hormonlar ve ilgili ilaçlar; insülin, oral hipoglisemik ilaçlar, glukagon; kalsiyum homeostazisini etkileyen ilaçlar; uterus motilitesini etkileyen ilaçlar. **Solunum sistemi üzerine etkili ilaçlar:** Giriş; astma tedavisinde kullanılan ilaçlar; antitusif ilaçlar; mukolitik ve ekspektoran ilaçlar; sürfaktanlar.

ECZ 326 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III (4 0 4 5) (2004-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 310 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III (3 0 3 5) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Toz teknolojisi ve mikromeritik, katı ilaç şekilleri (tozların karıştırılması, toz karışımları ve paketler, pillül ve granüller, kaşeler, granüleler, (normal ve efervesan granüle), kapsüller, mikrokapsüller, mikropelletler, tablet teknolojisi, tablet basım fiziği, tabletlerin kaplanması, farmasötik pilot üretimin önemi, üretimde validasyon, katı dispersiyonlar, kontrollü salım yapan preparatlar, pansuman gereçleri ve cerrahi malzeme.

ECZ 327 KLİNİK BİYOKİMYA (3 0 3 3) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 230 KLİNİK BİYOKİMYA (3 0 3 3) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

ECZ 222 KLİNİK BİYOKİMYA (2 0 2 3) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Referans aralıkları ve referans aralıklarını etkileyen faktörler, plazma proteinleri ve protein elektroforezi, immunglobulinler, pıhtılaşma faktörleri, glikoproteinler ve proteoglikanlar, mineral metabolizması, hormonlar, safra pigmentleri ve bilirubin metabolizması, asit-baz dengesi, ksenobiyotik metabolizması, organ ve doku biyokimyası, kardiyak markırları ve enzimleri, karaciğer fonksiyon testleri, böbrek fonksiyon testleri, tümör markırları

ECZ 329 FARMASÖTİK KİMYA II (3 0 3 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 301 FARMASÖTİK KİMYA II (2 0 2 4) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Antiviral ilaçlar; antikanser ilaçlar, antihelmentik ilaçlar; antiprotozoal ilaçlar; ekto parazitlere karşı kullanılan ilaçlar; sinir sistemi ilaçları: periferik sinir sistemi ilaçları, kolinerjik ilaçlar, kolinerjik bloke edici ilaçlar, adrenerjik ilaçlar, adrenerjik bloke edici ilaçlar, antiparkinson ilaçlar, alzheimer tedavisinde kullanılan ilaçlar; lokal anestetikler.

ECZ 402 ECZACILIKTA BİLGİSAYARLI MUHASEBE VE VERGİ UYGULAMALARI (1 3 2 1) (2004 girişli öğrenciler için)

ECZ 402 ECZACILIKTA BİLGİSAYARLI MUHASEBE VE VERGİ UYGULAMALARI (2 3 3 1) (2001-2003 girişli öğrenciler için)

Muhasebe ve vergi tanımı, temel muhasebe ve muhasebe sisteminin temelleri, eczacılıkta muhasebe ve vergilendirme esasları, bilgisayar destekli muhasebe programları ve hedefleri, muhasebe bilgi sistemleri, bilgisayarlı muhasebe, vergi denetimi, bilgisayarlı muhasebe ve vergi uygulamaları programında işletme, ticaret hukuku, organizasyon ve idare, maliyet muhasebesi, maliyet, bütçeleme teknikleri ve kullanımları ve kontrol sistemleri.

ECZ 403 FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA III (0 4 1 4) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

İlaç tasarımı ve geliştirme, IR, NMR, kütle spektroskopisi ve uygulaması; idrarda metabolit tayini.

ECZ 405 FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ (1 0 1 2) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Farmasötik biyoteknolojinin tanımı ve genel bilgi, biyoteknolojinin uygulama alanları, biyoteknolojik ilaçların sınıflandırılması, özellikleri, farmasötik dozaj şekillerinin formülasyonunda kullanılan biyoteknolojik ürünler (Peptid ve proteinler, oligosakkaritler, monoklonal ve poliklonal antikorlar, vektörler, aşılarda rekombinant DNA teknolojisi, HGP, Genomik, Farmakogenetik ve Farmakogenomik, HPP, proteomik ve farmasötik uygulamaları, kök hücre, hücre ve doku kültürleri, Farmasötik biyoteknolojide kullanılan yöntemler, fermentasyon ve antibiyotikler, biyoinformatik, biyoteknolojik ilaçların formülasyon tasarımı ve kontroller, validasyon, GMP, GLP, sterilizasyon, ruhsatlandırma, patent, etik, hastane ve eczane eczacısının farmasötik biyoteknolojideki rolü, bilgi aktarımı.

ECZ 406 ECZACILIK TARİHİ (1 0 1 2) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Eczacılık mesleğinin tarihsel gelişimi, günümüze kadar geçirdiği aşamalar, Türkiye’de Eczacılık mesleğinin tarihi, İlaç sanayi tarihçesi ve günümüzde bulunduğu durum hakkında bilgiler verilmektedir.

ECZ 408 ECZACILIK DEONTOLOJİSİ VE ETİĞİ (1 0 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Deontoloji ve etik kavramları, dünyada ve Türkiye’deki uygulamalar hakkında bilgiler verilmektedir.

ECZ 409 FİTOTERAPİ (2 0 2 2) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Fitoterapinin tanımı, tarihçesi, Dünyadaki başlıca tedavi sistemleri hakkında kısa bilgi, Gastrointestinal sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan bitkiler, Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan bitkiler, Solunum sistemi hastalıklarının tedavisinde kullanılan bitkiler, Üriner sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan bitkiler, Sinir sistemi hastalıklarının tedavisinde kullanılan bitkiler, Jinekolojide kullanılan bitkiler, Göz, kulak hastalıkları ve oral hijyende kullanılan bitkiler, Dermatolojide kullanılan bitkiler, Aromaterapide kullanılan bitkiler, Metabolizma üzerinde etkili olan bitkiler

ECZ 410 İLK YARDIM (2 0 2 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

İlk yardım ve ilkeleri, triaj, hasta ve yaralıların taşınması, kardiyo-pulmoner resüstasyon, solunum yolu tıkanmaları, yapay solunum teknikleri, şok koma, kanamalar, yumuşak doku yaralanmaları ve pansuman, hayvan ısırık ve sokmaları, yanıklar, sıcak ve soğuk yaralanmaları, ekstremitelerde yaralanmaları, akut karın olayları, yabancı cisim yaralanmaları

ECZ 411 FARMAKOLOJİ IV (2 0 2 2) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Kemoterapötikler: Giriş; beta-laktam antibiyotikler (penisilinler; sefalosporinler ve diğerleri); makrolid ve linkozamidler; tetrasiklinler; amfenikoller; aminoglikozidler; florokinolonlar (DNA-jiraz inhibitörleri); sülfonamidler; dar spektrumlu antibiyotikler; üriner sistem antiseptikleri; tüberküloz ve lepra tedavisinde kullanılan ilaçlar; protozal hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar; helmintlere karşı kullanılan ilaçlar; ektoparazitlere karşı kullanılan ilaçlar; antiseptik ve dezenfektanlar; antiviral ilaçlar; antifungal ilaçlar; immün sistem üzerine etkili ilaçlar; antineoplastik ilaçlar. Reçetesiz satılan ilaçlar. Organ yetmezlikleri durumunda ilaç kullanımı. Perinatal ve pediatrik ilaçlar. Gebelikte ilaç kullanımı. Yaşlılıkta ilaç kullanımı. Akılcı ilaç kullanımı.

ECZ 412 BESLENME VE NUTRASÖTİKLER (1 0 1 2) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Genel beslenmenin tanımı ve biyolojik sistemlerin gelişmesi ve yaşamını sürdürmesi açısından öneminin vurgulanması, esansiyel besinler ve fonksiyonları, bazı besinlerin formülasyonlarında kullanılan farmasötik dozaj şekilleri ve üretim yöntemleri, yaş ve cinsiyete bağlı olarak beslenmenin planlanması, beslenme yetersizlikleri ve giderilmesinde kullanılan ilaçlar, kalori hesabı, besinlerin hazırlanması ve saklanması gereken kurallar, hamilelik ve emzirme döneminde anne ve bebeğin beslenmesi, yaşlılık ve beslenme, beslenme ve metabolizma, diyabetiklerde beslenme ve nutrasötikler, anabolizanlar, egzersiz ve beslenme, obezite, total parenteral beslenme ve bu amaçla kullanılan dozaj şekilleri, antioksidanlar ve dejeneratif hastalıklar, beslenme ve immün sistem hastalıkları, nutrasötikler, beslenme ve nutrasötiklerin kullanımı açısından eczacının rolü.

ECZ 414 ECZACILIK UYGULAMALARI (0 4 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Eczacılık mesleğinin farklı uygulama alanları (eczane eczacılığı, hastane eczacılığı, ilaç sanayinde eczacılık, ilaç analiz ve kontrol laboratuvarlarında eczacı, yönetici eczacı, akademisyen eczacı vb.) hakkında öğrenciye bilgiler aktarılmakta ve ilgili dallarda uygulamalar gösterilmektedir.

ECZ 417 KOZMETOLOJİ (1 0 1 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Kozmetik nedir? Kozmetik ürünlerin ilaçtan farkı nedir? Aktif ve pasif kozmetikler, kozmesötikler, kozmetik üretimini yönlendiren kurallar, kozmetik yönetmeliği, kozmetiklerin sınıflandırılması, deri ve saçın yapısı, kozmetiklerde kullanılan maddeler, kozmetiklerde stabilite, belli başlı kozmetik ürünlere ayrıntılı bakış: saç bakım ürünleri, banyo ve temizlik ürünleri, ağız bakım ürünleri, cilt bakım ürünleri, renkli kozmetikler, bebek bakım ürünler, kozmetik mikrobiyolojisi.

ECZ 418 DAVRANIŞ BİLİMLERİ (2 0 2 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Tıpta biyopsikososyal model, stres ve sağlık, kültür, toplum ve tıp, davranışın psikolojik temelleri-I (ruhsal yapı ve savunma düzenekleri), davranışın psikolojik temelleri-II (bilişsel-davranışçı teori ve sosyal öğrenme psikolojisi), davranışın biyolojik temelleri-I (nöroanatomik sistemler), davranışın biyolojik temelleri-II (özümlü davranışların nörobiyolojisi), dikkat ve algı, bellek ve öğrenme, düşünce ve dil, yaşam boyu gelişim, kişilik ve kişilik kuramları, zeka ve öğrenme biçimleri, sosyal psikoloji.

ECZ 419 KOZMETOLOJİ UYGULAMA (0 2 1 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Krem tipi preparatlar: Vanishing krem, yağsız krem, tüy dökücü krem, traş sonrası preparatları (aftershave), ayak tozları, sıvı şampuan, saç jölesi, çubuk deodorant, dudak boyası, kolonya.

ECZ 420 FARMAKOTERAPİ (2 0 2 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Farmakovijilans: İlaçların piyasadan geri çekilmesi ve toplatılması. Alerjik ilaç reaksiyonları ve alerjilerde kullanılan ilaçlar. Kardiyovasküler sistem hastalıklarının patofizyolojisi ve ilaç ile tedavisi: Koroner arter hastalıkları (anjina pektoris; miyokard infarktüsü); dislipidemi; konjestif kalp yetmezliği. Solunum sistemi hastalıklarının patofizyolojisi ve ilaç ile tedavisi: Bronkiyal astma; akut ve kronik bronşit. Endokrin sistem hastalıklarının patofizyolojisi ve ilaç ile tedavisi: Diabetes mellitus; tiroit hastalıkları. Santral sinir sistemi hastalıklarının patofizyolojisi ve ilaç ile tedavisi: Duygudurum bozuklukları (depresyon). Gastrointestinal sistem hastalıklarının patofizyolojisi ve ilaç ile tedavisi: Peptik ülser; gastroözofageal reflü hastalığı; diyare; konstipasyon. Jinekolojik ve obstetrik bozukluklar: Doğum kontrol yöntemleri ve oral kontraseptifler; hormon replasman tedavisi. İnfeksiyöz hastalıklar: Yüzeyel mantar infeksiyonları; alt ve üst solunum yolu infeksiyonları. Dermatolojik hastalıklar: Akne; psöriyazis. Pediyatrik ve geriyatrik farmakoloji. Tedavide yeni yöntemler.

ECZ 421 RADYOFARMASİ (1 0 1 1) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Radyofarmasinin tanımı tarihçesi, atom ve radyoaktivite, radyonüklid, radyoizotop, çekirdek kimyası, radyasyon ve tipler, radyasyon dozu ve birimleri, radyasyon ölçüm yöntemleri ve dozimetreler, radyofarmasötik olarak kullanılacak maddeler, radyonüklitlerin seçiminde dikkat edilecek noktalar, radyo nüklitlerin lokalizasyonu, radyofarmasötiklerin hazırlanması, sağma yöntemi ve radyonüklid jeneratörler, radyofarmasötiklerin uygulamalarına örnekler: Karaciğer sintigrafisi, radyoimmünoassay ve radyoaktif işaretleme, radyasyondan korunma ve radyasyonun biyolojik etkileri, radyofarmasötik yönetmeliği.

ECZ 422 ECZACILIK MEVUZATI VE İŞLETMECİLİĞİ (4 0 4 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 404 ECZACILIK MEVUZATI VE İŞLETME (2 0 2 4) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Makro ve mikro ekonomi, organizasyon kavramı, iş idaresinin temel prensipleri, liderlik, insan kaynakları, pazarlama yönetimi ve sosyal pazarlama, kalite yönetimi ve sürekli kalite geliştirilmesi, eczacılık mevzuatı, yasalar ve yönetmelikler, iş hukuku, işletmeye giriş, geleneksel hastane eczacılığının sosyal ve klinik eczacılık ile karşılaştırılması, hastane eczanesi ile ilgili hususlar, hastane eczanesinin yönetimi, hastane eczanesinde ilaç danışmanlığının düzenlenmesi, hastane eczanesi için farmasötik formülasyonlar, hastanede yataklı ve ayakta hastaya ilaç dağıtımının düzenlenmesi, eczane eczacılığı ile ilgili hususlar, GPP (İyi Eczacılık Uygulamaları), ilaç endüstrisi, ilaç politikaları, ecza kooperatiflerinin kurulması ve işleyişi, ecza depolarının kuruluş aşamaları ve işleyişi ile ilgili temel bilgiler, farmakoeкономи, ön formülasyondan pazar sonrası aşamasına kadar ilaç geliştirme evreleri, bu evrelerin fiyatlandırma, maliyet üzerine etkisi, özel proje (gruplar halinde hazırlanıp sözlü ve yazılı sunumu yapılacak dönem ödevi), Avrupa Birliği'nin Türkiye'de ilaç üretimi ve GPP açısından etkileri.

ECZ 424 ECZACILIK TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ (1 0 1 2) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

Eczacılık mesleğinin tarihsel gelişimi, günümüze kadar geçirdiği aşamalar, Türkiye'de Eczacılık mesleğinin tarihi, İlaç sanayi tarihesi ve günümüzde bulunduğu durum, deontoloji ve etik kavramları, Dünya'da ve Türkiye'deki uygulamalar.

ECZ 426 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ (3 0 3 5) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 429 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ (3 0 3 5) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Giriş; toksisitenin sınıflandırılması; toksikokinetik; toksik maddelerin biyotransformasyonu; toksisiteyi etkileyen faktörler; toksikolojide dna teknolojisi, farmakogenomik, toksikogenomik; mutasyon; karsinojenik etki ve mekanizmaları; gelişim toksikolojisi ve teratojenik etki; sistemik toksikoloji (kan ve immünotoksosite; hepatotoksosite, nefrotoksosite; uçucu zehirler); pestisitler; toksik metaller; madde bağımlılığı; klinik toksikoloji; advers ilaç etkileri; toksikolojideki test sonuçlarının değerlendirilmesi ve toksikolojideki sayısal değerler; toksikolojik risk değerlendirilmesi; radyasyon toksikolojisi.

ECZ 428 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ UYGULAMA (0 3 1 3) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 431 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ UYGULAMA (0 3 1 3) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Gaz kromatografisi ve toksikolojide kullanımı; kromozomal hasarın belirlenmesinde kullanılan genotoksosite testleri; akut toksisite (LD₅₀) tayini; anormal toksisite tayini; mikrodifüzyon tekniği ile bazı uçucu zehirlerin izolasyonu ve kanda karboksihemoglobin ve siyanür tayini; kimyasal bileşiklerin teratojenik etkilerinin değerlendirilmesi; barbitürik asit türevleri uygulanan farelerde uyuma süresinin enzim inhibisyonu ile uzamasının saptanması; bazı barbitürik asit türevlerinin idrardan izolasyonu ve tanınması; metalik zehirlerin biyolojik materyalden izolasyonları ve tanınmaları; asetilasyon fenotipinin belirlenmesi; biyolojik materyalden dna molekülünün izolasyonu ve günümüzde kullanım alanları.

ECZ 430 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK II (2 0 2 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 316 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK II (1 0 1 4) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Hastada ilaç izlemi, kan proteinlerine ilacın bağlanması, bağlanmanın ilacın kullanımına ve dozu üzerine etkileri, astımın tanımı ve astımda kullanılan ilaçlarda eczacının hastaya yaklaşımı, antibiyotik kullanımında hasta eğitimi, diyabet, enflamasyon, ağrı ve ağrı tedavisinde analjeziklerin kullanımı, orak hücre anemisi, romatizma, akne, evde uygulanabilecek testler (kan basıncı ve nabız ölçümü, hamilelik testi, glukoz testi, insülin kalemi kullanımı).

ECZ 432 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK UYGULAMA II (0 3 1 4) (2005-2007 girişli öğrenciler için)
ECZ 318 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK UYGULAMA II (0 3 1 4) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Teorik derslerde işlenen konularla ilgili olgu sunumları ve değerlendirmesi.

ECZ 433 FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMA (0 2 1 3) (2001-2007 girişli öğrenciler için)

Gen kümesi (DNA izolasyonu, DNA miktar tayini ve teşhisi, agaroz elektroforez, DNA taşıyıcı nonviral sistem hazırlanması ve kontroller; antibiyotik kümesi (ampisilin içeren aljinat boncukların hazırlanması ve kontroller); protein kümesi (eritrositlerden protein eldesi, protein miktar tayini, albumin içeren jel hazırlanması ve in vitro kontroller, SDS-PAGE); hücre kümesi (fibroblast eldesi ve kültürü, splenosit eldesi, hücre enkapsilasyonu).

ECZ 435 FARMAKOLOJİ UYGULAMA (0 2 1 3) (2004-2007 girişli öğrenciler için)

Giriş: Deney hayvanları ve insanlarda yapılan çalışmalar; moleküler, hüresel ve fizyo(pato)lojik düzeyde çalışmalar (*in vitro*, *in vivo* ve *ex vivo* yöntemler). Kardiyovasküler sistem farmakolojisi. Renal sistem farmakolojisi. Santral sinir sistemi farmakolojisi. Solunum sistemi farmakolojisi. Klinik denemeler. Girişimsel çalışmalar. Gözlemsel çalışmalar. Biyoyararlanım ve biyodeşderlik çalışmaları.

ECZ 437 BİYOFARMASÖTİK (1 0 1 1) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 427 BİYOFARMASİ VE FARMAKOKİNETİK (1 0 1 1) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Tanımlar (biyofarmasi, biyodeşdeğerlik, farmakokinetik, farmakodinami, biyoyararlanım), disolüsyon tanımı ve teorisi, disolüsyon hızına etki eden faktörler, değişik dozaj şekillerinin disolüsyonu, biyoyararlanım (etki eden faktörler, biyoyararlanım ölçümleri, kontrollü salım sağlayan sistemlerde biyoyararlanım, in vitro disolüsyon hızı ve in vivo biyoyararlanımın korelasyonu, teknolojik parametrelerin biyoyararlanıma etkileri), farmakokinetik ve klinik farmakokinetik (temel kinetik parametreler, ilacın absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve eliminasyon kinetikleri ile bunları etkileyen faktörler, tek ve iki kompartmanlı modeller), biyofarmasinin ilaç dozaj şekillerine uygulanması, pratik uygulamalar.

ECZ 439 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK I (2 0 2 2) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 317 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK I (2 0 2 2) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Farmasötik Bakım-Klinik Eczacılığa giriş, ilaç etkileşimleri ve advers ilaç reaksiyonlarının farmasötik bakım ve klinik eczacılık açısından yeri ve önemi, laboratuvar bulgularının farmasötik bakım ve klinik eczacılık açısından yeri ve önemi, hasta ile iletişim, hasta psikolojisi, allerjik reaksiyonlar, hipertansiyon, soğuk algınlığı, nazal dekonjesyon, ülser, yara ve yanıklarda farmasötik bakım, glokom.

ECZ 441 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK UYGULAMA I (0 3 1 3) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 319 FARMASÖTİK BAKIM - KLİNİK ECZACILIK UYGULAMA I (0 3 1 3) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Teorik derslerde işlenen konularla ilgili olgu sunumları ve değerlendirmesi.

ECZ 443 FARMASÖTİK KİMYA IV (3 0 3 3) (2005-2007 girişli öğrenciler için)

ECZ 401 FARMASÖTİK KİMYA IV (2 0 2 3) (2001-2004 girişli öğrenciler için)

Narkotik olmayan analjezik ilaçlar, solunum sistemi ilaçları: antitüssifler, ekspektronlar, mukolitikler, oral antidiyabetikler, antihipoglisemikler, sindirim sistemi ilaçları, sindirim problemleri ve peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar, barsak fonksiyon bozukluklarında kullanılan ilaçlar, hormonal sistem ilaçları, steroidil ilaçlar, dişi seks hormonları, erkek seks hormonları, troid hormonları ve antitroid bileşikler, vitaminler, diagnostikler, gen tedavisi.