

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERS MÜFREDATI

I SINIF (GÜZ YARIYILI. DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ101	Eczacılığa Giriş ve Terminoloji	Introduction to Pharmacy and Terminology	Z	1	0	2
ECZ103	Genel Kimya	General Chemistry	Z	3	0	4
ETF101	Biyoetik	Biethics	Z	2	0	3
ETF103	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Medical Biology and Genetics	Z	2	0	3
ETF105	Biyoistatistik	Biostatistics	Z	2	0	4
EBT101	Temel Bilgi ve İletişim Teknolojileri Uygulamaları	Use of Basic Information and Communication Technology	Z	0	2	2
EFF101	Eczacılıkta Matematik	Mathematics in Pharmacy	Z	2	0	4
TDI101	Türk Dili-I	Turkish Language-I	Z	2	0	2
ATI101	Atatürk İske ve İnkılap Tarihi-I	Principles Of Atatürk And History Of Revolution-I	Z	2	0	2
YD101	Yabancı Dil	Foreign Language-I				
YDI113	İngilizce I ^a	English I ^a	Z	1	2	2
YDA113	Almanca I ^a	German I ^a				
YDF113	Fransızca I ^a	French I ^a				
Toplam Zorunlu Ders				17	4	28
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	Social Elective Courses I	S	2	0	2
Toplam Seçmeli Ders				2	0	2
1. Sınıf Güz Yarıyılı Toplam Kredi				19	4	30

*Bu ders Üniversitemizde okutulmaması ortak ders havuzundan müfredatımıza eklenmiştir.

a: Bu derslerden biri seçilecek

I SINIF (BAHAR YARIYILI. DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ102	Eczacılık Tarihi ve Deontoloji	History of Pharmacy and Deontology	Z	2	0	3
ECZ104	Eczacılık Analitik Kimya I	Pharmacy Analytical Chemistry I	Z	2	0	3
ECZ106	Eczacılık Analitik Kimya I Laboratuvarı	Pharmacy Analytical Chemistry I Laboratory	Z	0	4	3
ECZ108	Farmasötik Botanik	Pharmaceutical Botany	Z	2	0	3
ECZ110	Farmasötik Botanik Laboratuvarı	Pharmaceutical Botany Laboratory	Z	0	2	2
ETF102	Anatomi	Anatomy	Z	2	0	3
ETF104	Halk Sağlığı	Public Health	Z	2	0	3
TDI102	Türk Dili II	Turkish Language-II	Z	2	0	2
ATI102	Atatürk İske ve İnkılap Tarihi II	Principles Of Atatürk And History Of Revolution-II	Z	2	0	2
YD102	Yabancı Dil	Foreign Language-II				
YDI114	İngilizce II ^a	English II ^a	Z	1	2	2
YDA114	Almanca II ^a	German II ^a				
YDF114	Fransızca II ^a	French II ^a				
ISG120	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	Z	2	0	2
Toplam Zorunlu Ders				15	8	28
ESD102*	Seçmeli Dersler I	Elective Courses I	S	2	0	2
Toplam Seçmeli Ders				2	0	2
1. Sınıf Bahar Yarıyılı Toplam Kredi				17	8	30

a: Bu derslerden biri seçilecek

*Seçmel ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD102*	Seçmeli Ders I	Elective Courses I	S	2	0	2	2
ESD112	Numune Hazırlama ve Laboratuvar Güvenliği	Sample Preparation and Laboratory Safety	S	2	0	2	2
ESD114	Eczacı-Hasta İletişimi	Pharmacist-Patient Communication	S	2	0	2	2
ESD116	Eczacılık ve Sosyal Sorumluluk	Pharmacy and Social Responsibility	S	2	0	2	2
ESD118	Bilimsel Kaynaklara Ulaşma ve Sunum Teknikleri	Access to Scientific Resources and Presentation Technique	S	2	0	2	2
ISG100	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	S	2	0	2	2

II. SINIF (GÜZ YARIYILI- DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ201	Organik Kimya I	Organic Chemistry I	Z	2	0	2
ECZ203	Eczacılık Analitik Kimya II	Pharmacy Analytical Chemistry II	Z	2	0	2
ECZ205	Eczacılık Analitik Kimya II Laboratuvarı	Pharmacy Analytical Chemistry II Laboratory	Z	0	2	1
ECZ207	Farmasötik Mikrobiyoloji	Pharmaceutical Microbiology	Z	2	0	2
ECZ209	Farmasötik Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Pharmaceutical Microbiology Laboratory	Z	0	2	1
ETF201	Fizyoloji	Physiology	Z	2	0	2
ETF203	Tıbbi İlk Yardım	Medical First Aid	Z	2	0	2
YD201	İleri Yabancı Dil	Advanced Foreign Language-I				
YD213	İleri İngilizce I*	Advanced English I*	Z	2	2	3
YDA213	İleri Almanca I*	Advanced German I*				
YDF213	İleri Fransızca I*	Advanced French I*				
Toplam Zorunlu Ders				12	6	15
ESD201*	Seçmeli Dersler II	Elective Courses II	S	2	0	2
ESD203*	Seçmeli Dersler III	Elective Courses III	S	2	0	2
Toplam Seçmeli Ders				4	0	4
2. Sınıf Güz Yarıyılı Toplam Kredi				16	6	19

a: Bu derslerden biri seçilecek

*Seçmeli ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

II. SINIF (BAHAR YARIYILI- DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ202	Organik Kimya II	Organic Chemistry II	Z	2	0	2
ECZ204	Eczacılık Biyokimya	Pharmacy Biochemistry	Z	3	0	3
ECZ206	Eczacılık Biyokimya Laboratuvarı	Pharmacy Biochemistry Laboratory	Z	0	2	1
ECZ208	Farmakoloji I	Pharmacology I	Z	2	0	2
ECZ210	Farmakognosi I	Pharmacognosy I	Z	2	0	2
ECZ212	Farmakognosi I Laboratuvarı	Pharmacognosy I Laboratory	Z	0	4	2
ECZ214	Stajı I	Internship I	Z	0	0	0
ETF202	Histoloji	Histology	Z	1	0	1
ETF204	Patoloji	Pathology	Z	1	0	1
YD202	İleri Yabancı Dil	Advanced Foreign Language-II				
YD214	İleri İngilizce II*	Advanced English II*	Z	2	2	3
YDA214	İleri Almanca II*	Advanced German II*				
YDF214	İleri Fransızca II*	Advanced French II*				
Toplam Zorunlu Ders				13	8	17
ESD202*	Seçmeli Dersler IV	Elective Courses IV	S	2	0	2
ESD204*	Seçmeli Dersler V	Elective Courses V	S	2	0	2
Toplam Seçmeli Ders				4	0	4
2. Sınıf Bahar Yarıyılı Toplam Kredi				17	8	21

a: Bu derslerden biri seçilecek

*Seçmeli ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD201*	Seçmeli Ders II	Elective Courses II	S	2	0	2	4
ESD211	Türkiyenin Zehirli Bitkileri	Poisonous Plants of Turkey	S	2	0	2	4
ESD213	Besin Analizleri	Food Analysis	S	2	0	2	4
ESD203*	Seçmeli Ders III	Elective Courses III	S	2	0	2	4
ESD221	Biyoelementler ve Analiz Yöntemleri	Bioelements and Analysis Methods	S	2	0	2	4
ESD223	İlaç Nomenklatürü	Drug Nomenclature	S	2	0	2	4

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD202*	Seçmeli Ders IV	Elective Courses IV	S	2	0	2	4
ESD212	Kozmetikte Kullanılan Bitkiler	Plants Used in Cosmetics	S	2	0	2	4
ESD214	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	Free Radicals and Antioxidants	S	2	0	2	4
EST202	İmmünoloji	Immunology	S	2	0	2	4
ESD204*	Seçmeli Ders V	Elective Courses V	S	2	0	2	4
ESD222	Gıda Katkı Maddeleri	Food Additives	S	2	0	2	4
ESD224	Çevresel Toksikoloji	Environmental Toxicology	S	2	0	2	4

III. SINIF (GÜZ YARIYILI-İ DÖNEM) DERSLERİ							
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ECZ301	Farmakognazi II	Pharmacognosy II	Z	2	0	2	2
ECZ303	Farmakognazi II Laboratuvarı	Pharmacognosy II Laboratory	Z	0	4	2	3
ECZ305	Farmakoloji II	Pharmacology II	Z	2	0	2	3
ECZ307	Farmasötik Kimya I	Pharmaceutical Chemistry I	Z	2	0	2	2
ECZ309	Farmasötik Kimya I Laboratuvarı	Pharmaceutical Chemistry I Laboratory	Z	0	4	2	3
ECZ311	Farmasötik Teknoloji I	Pharmaceutical Technology I	Z	3	0	3	2
ECZ313	Farmasötik Teknoloji I Laboratuvarı	Pharmaceutical Technology I Laboratory	Z	0	4	2	3
ECZ315	Klinik Biyokimya	Clinical Biochemistry	Z	1	0	1	2
Toplam Zorunlu Ders				10	12	16	20
ESD301*	Seçmeli Dersler VI	Elective Courses VI	S	2	0	2	4
ESD303*	Seçmeli Dersler VII	Elective Courses VII	S	2	0	2	3
ESD303*	Seçmeli Dersler VIII	Elective Courses VIII	S	2	0	2	3
Toplam Seçmeli Ders				6	0	6	10
3. Sınıf Güz Yarıyılı Toplam Kredisi				16	12	22	30

*Seçmeli ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

III. SINIF (BAHAR YARIYILI-İ DÖNEM) DERSLERİ							
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ECZ302	Farmakognazi III	Pharmacognosy III	Z	2	0	2	2
ECZ304	Farmakognazi III Laboratuvarı	Pharmacognosy III Laboratory	Z	0	4	2	3
ECZ306	Farmakoloji III	Pharmacology III	Z	3	0	3	3
ECZ308	Farmasötik Kimya II	Pharmaceutical Chemistry II	Z	2	0	2	3
ECZ310	Farmasötik Kimya II Laboratuvarı	Pharmaceutical Chemistry II Laboratory	Z	0	4	2	3
ECZ312	Farmasötik Teknoloji II	Pharmaceutical Technology II	Z	2	0	2	3
ECZ314	Farmasötik Teknoloji II Laboratuvarı	Pharmaceutical Technology II Laboratory	Z	0	4	2	3
ECZ316	Staj II	Internship II	Z	0	0	0	8
Toplam Zorunlu Ders				9	12	15	20
ESD302*	Seçmeli Dersler IX	Elective Courses IX	S	2	0	2	4
ESD304*	Seçmeli Dersler X	Elective Courses X	S	1	0	1	3
ESD306*	Seçmeli Dersler XI	Elective Courses XI	S	1	0	1	3
Toplam Seçmeli Ders				4	0	4	10
3. Sınıf Bahar Yarıyılı Toplam Kredisi				13	12	19	30

*Seçmeli ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD301*	Seçmeli Ders VI	Elective Courses VI	S	2	0	2	4
ESD311	Gıda Toksikolojisi	Food Toxicology	S	2	0	2	4
ESD313	Biyomoleküler Arayştırma ve Tanı Teknikleri	Biomolecular Research and Diagnostic Techniques	S	2	0	2	4
ESD303*	Seçmeli Ders VII	Elective Courses VII	S	2	0	2	3
ESD321	Biyokimyasal Laboratuvar Sonuçlarının Değerlendirilmesi	Evaluation of Biochemical Laboratory Results	S	2	0	2	3
ESD323	Mikrobiyal Hastalıklar	Microbial Diseases	S	2	0	2	3
ESD305*	Seçmeli Dersler VIII	Elective Courses VIII	S	2	0	2	3
ESD351	Tıbbi Cihazlar ve Malzemeler	Medical Devices and Materials	S	2	0	2	3
ESD353	Adli Eczacılık	Forensic Pharmacy	S	2	0	2	3

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD302*	Seçmeli Ders IX	Elective Courses IX	S	2	0	2	4
ESD312	Kozmetik ve Dermokozmetik Preparatlar	Cosmetic and Dermocosmetic Preparations	S	2	0	2	4
ESD314	Akılci İlaç Kullanımı	Rational Drug Use	S	2	0	2	4
ESD304*	Seçmeli Ders X	Elective Courses X	S	1	0	1	3
ESD322	Modern Terapötik Sistemler ve Farmasötik Nanoteknoloji	Modern Therapeutic Systems and Pharmaceutical Nanotech	S	1	0	1	3
ESD324	OTC İlaçlar	OTC Drugs	S	1	0	1	3
ESD306*	Seçmeli Ders XI	Elective Courses XI	S	1	0	1	3
ESD362	Spor Eczacılığı	Sports Pharmacy	S	1	0	1	3
ESD364	Genel tıbbi ve Alternatif Tıp	Traditional and Alternative Medicine	S	1	0	1	3

IV. SINIF (GÜZ YARIYILI-I DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ401	Farmakognazi IV	Pharmacognosy IV	Z	2	0	2
ECZ403	Farmakognazi IV Laboratuvarı	Pharmacognosy IV Laboratory	Z	0	4	2
ECZ405	Farmakoloji IV	Pharmacology IV	Z	3	0	3
ECZ407	Farmasötik Toksikoloji I	Pharmaceutical Toxicology I	Z	2	0	2
ECZ409	Farmasötik Toksikoloji Laboratuvarı	Pharmaceutical Toxicology Laboratory	Z	0	4	2
ECZ411	Farmasötik Kimya III	Pharmaceutical Chemistry III	Z	2	0	2
ECZ413	Farmasötik Kimya III Laboratuvarı	Pharmaceutical Chemistry III Laboratory	Z	0	4	2
ECZ415	Farmasötik Teknoloji III	Pharmaceutical Technology III	Z	2	0	2
ECZ417	Farmasötik Teknoloji III Laboratuvarı	Pharmaceutical Technology III Laboratory	Z	0	4	2
ECZ419	Klinik Eczacılık I	Clinical Pharmacy I	Z	2	0	2
Toplam Zorunlu Ders				13	16	21
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	Social Elective Courses II	S	2	0	2
Toplam Seçmeli Ders				2	0	2
4. Sınıf Güz Yarıyılı Toplam Kredi				15	16	23

IV. SINIF (BAHAR YARIYILI-II DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ402	Farmasötik Biyoteknoloji	Pharmaceutical Biotechnology	Z	2	0	2
ECZ404	Farmasötik Kimya IV	Pharmaceutical Chemistry IV	Z	2	0	2
ECZ406	Farmasötik Kimya IV Laboratuvarı	Pharmaceutical Chemistry IV Laboratory	Z	0	4	2
ECZ408	Farmasötik Teknoloji IV	Pharmaceutical Technology IV	Z	3	0	3
ECZ410	Farmasötik Teknoloji IV Laboratuvarı	Pharmaceutical Technology IV Laboratory	Z	0	4	2
ECZ412	Radyofarmasi	Radiopharmacy	Z	2	0	2
ECZ414	Farmasötik Toksikoloji II	Pharmaceutical Toxicology II	Z	2	0	2
ECZ416	Klinik Eczacılık II	Clinical Pharmacy II	Z	2	0	2
ECZ418	Staj III	Intership III	Z	0	0	10
Toplam Zorunlu Ders				11	8	15
ESD402*	Seçmeli Ders XII	Elective Courses XII	S	2	0	2
ESD404*	Seçmeli Ders XIII	Elective Courses XIII	S	1	0	1
ESD406*	Seçmeli Ders XIV	Elective Courses XIV	S	1	0	1
Toplam Seçmeli Ders				4	0	4
4. Sınıf Bahar Yarıyılı Toplam Kredi				15	8	19

*Seçmeli ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD402*	Seçmeli Ders XII	Elective Courses XII	S	2	0	2	3
ESD412	İlaç Etkin Maddelerin Yapı Tayini	Structure Determination of Active Pharmaceutical Ingredient	S	2	0	2	3
ESD414	Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	S	2	0	2	3
ESD416	Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanları Kullanımı	Use of Experimental Animals in Scientific Research	S	2	0	2	3
ESD404* Seçmeli Ders XIII Elective Courses XIII							
ESD422	Farmasötik Bakım	Pharmaceutical Care	S	1	0	1	3
ESD424	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	Scientific Research Methods and Ethics	S	1	0	1	3
ESD406* Seçmeli Ders XIV Elective Courses XIV							
ESD462	Eczacılıkta Etik	Ethics in Pharmacy	S	1	0	1	3
ESD464	Nutrisyonel Eczacılık	Nutritional Pharmacy	S	1	0	1	3

V. SINIF (GÜZ YARIYILI-I DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ501	Bilime Projesi I	Graduation Project I	Z	2	2	3
ECZ503	Eczacılık Mevzuatı ve İşletmeciliği	Pharmacy Legislation and Management	Z	2	0	2
Toplam Zorunlu Ders				4	2	5
ESD501*	Seçmeli Ders XV	Elective Courses XV	S	2	0	2
ESD503*	Seçmeli Ders XVI	Elective Courses XVI	S	2	0	2
ESD505*	Seçmeli Ders XVII	Elective Courses XVII	S	2	0	2
ESD507*	Seçmeli Ders XVIII	Elective Courses XVIII	S	2	0	2
ESD509*	Seçmeli Ders XIX	Elective Courses XIX	S	2	0	2
ESD513*	Seçmeli Ders XX	Elective Courses XX	S	2	0	2
Toplam Seçmeli Ders				10	0	12
5. Sınıf Güz Yarıyılı Toplam Kredisi				14	2	17

*Seçmeli ders havuzlarından birer ders seçilecektir.

V. SINIF (BAHAR YARIYILI-II DÖNEM) DERSLERİ						
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	AKTS
ECZ502	Bilime Projesi II	Graduation Project II	Z	2	2	3
ECZ504	Eczacılık Meslek Uygulamaları	Pharmacy Professional Practices	Z	1	24	13
Toplam Zorunlu Ders				3	26	16
5. Sınıf Bahar Yarıyılı Toplam Kredisi				3	26	16

Toplam Seçmeli Ders Kredisi (K) 40
Toplam Ders (K) 200
Seçmeli Ders/Toplam Ders (%) 20

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	T	U	K	AKTS
ESD501*	Seçmeli Ders XV	Elective Courses XV	S	2	0	2	4
ESD511	Fitofarmasi	Phytopharmacy	S	2	0	2	4
ESV501	Veteriner Hekimliğinde Kullanılan İlaçlar	Drugs Used in Veterinary Medicine	S	2	0	2	4
ESD503*	Seçmeli Ders XVI	Elective Courses XVI	S	2	0	2	4
ESD531	Hastane Eczacılığı ve Onkoloji İlaçları	Hospital Pharmacy and Oncology Drugs	S	2	0	2	4
ESD533	İleri Farmasötik Bioteknoloji ve Biyoinformatik	Advanced Pharmaceutical Biotechnology and Bioinformatics	S	2	0	2	4
ESD505*	Seçmeli Ders XVII	Elective Courses XVII	S	2	0	2	4
ESD551	Etkileşimler ve Toksikolojik Sonuçları	Interactions and Toxicological Consequences	S	2	0	2	4
ESD553	İyi Radyofarmasi Uygulamaları	Good Radiopharmacy Practices	S	2	0	2	4
ESD507*	Seçmeli Ders XVIII	Elective Courses XVIII	S	2	0	2	4
ESD571	Riskli dönemlerde güvenli ilaç kullanımı	Safe Drug Use in Risky Periods	S	2	0	2	4
ESD573	İlaçla Ruhsatlandırma ve Patent	Licensing and Patent in Pharmaceuticals	S	2	0	2	4
ESD509*	Seçmeli Ders XIX	Elective Courses XIX	S	2	0	2	4
ESD591	Eczacılıkta Muhasebe	Accounting in Pharmacy	S	2	0	2	4
ESD593	Farmasötik Analiz ve Yöntem Geçerlilik Testleri	Pharmaceutical Analysis and Method Validation Tests	S	2	0	2	4
ESD513*	Seçmeli Ders XX	Elective Courses XX	S	2	0	2	4
ESD515	İlaç AR-GE Yapay Zeka	Pharmaceutical R&D Artificial Intelligence	S	2	0	2	4
ESD517	Eczacılıkta Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications in Pharmacy	S	2	0	2	4