

2025 MÜFREDATI ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK EĞİTİM PLANI

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ANA 101	ANATOMİ	2025	3	0	4	4	Z			
ATA 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2025	2	0	2	2	Z			
BIY 101	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK I	2025	2	0	3	3	Z			
EYO 101	ECZACILIĞA YÖNLENDİRME	2025	1	0	1	1	Z			
FIZ 101	FİZİK	2025	2	0	3	3	Z			
GKI 101	GENEL KİMYA	2025	3	0	4	4	Z			
HAS 101	HALK SAĞLIĞI	2025	2	0	2	2	Z			
ING 101	İNGİLİZCE I	2025	2	0	3	3	Z			
MAT 101	MATEMATİK	2025	3	0	4	4	Z			
TRM 101	TERMİNOLOJİ	2025	2	0	2	2	Z			
TUR 101	TÜRK DİLİ I	2025	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/	30		30	
SINIF: 1	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
AKI 102	ANALİTİK KİMYA I	2025	3	0	4	4	Z			
ATA 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2025	2	0	2	2	Z			
BIO 102	BİYOİSTATİSTİK	2025	2	0	2	2	Z			
BIY 102	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK II	2025	2	0	3	3	Z			
BIY104	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI	2025	0	2	2	2	Z			
EBU 102	ECZACILIKTA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2025	2	0	2	2	Z			
ING 102	İNGİLİZCE II	2025	2	0	2	2	Z			
KRP 101	KARİYER PLANLAMA	2025	1	0	2	2	Z			
MIK 102	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ I	2025	2	0	3	3	Z			
MIK 104	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	2025	0	3	4	4	Z			
TUR 102	TÜRK DİLİ II	2025	2	0	2	2	Z			
SEÇ*	SEÇMELİ DERS	2025	2	0	2	2	S		1	
SEC112	İLETİŞİM BECERİLERİ	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 102	BİLİMSEL DÜŞÜNCE GELİŞİMİ	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 104	SOSYOLOJİ	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 106	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 108	BEDEN EĞİTİMİ	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 110	ECZACILIK VE SANAT	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 114	KİŞİSEL GELİŞİM VE KARİYER PLANLAMASI	2025	2	0	2	2	S			
SEÇ 116	ECZACI DANIŞMANLIĞINDA SAĞLIKLI YAŞAM	2025	2	0	2	2	S			
KREDİ TOPLAMI					30	/	60		60	
SINIF: 2	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
AKI 201	ANALİTİK KİMYA II	2025	3	0	3	3	Z			
AKI 203	ANALİTİK KİMYA I LABORATUVARI	2025	0	3	3	3	Z			
BGP 201	BAĞIMLILIK PROBLEMLERİ	2025	1	0	2	2	Z			
BYO 201	BİYOKİMYA I	2025	2	0	2	2	Z			
DEO 201	ECZACILIK TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ	2025	2	0	2	2	Z			
ECH 202	ECZACILIK VE İLAÇ HUKUKU	2025	1	0	1	1	Z			
FIP 201	FİZYOLOJİ I	2025	2	0	3	3	Z			
IEM 201	İLAÇ ETKİ MEKANİZMALARININ ESASLARI	2025	1	0	2	2	Z			
MIK 201	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ II	2025	2	0	3	3	Z			
MIN 201	MESLEKİ İNGİLİZCE	2025	2	0	2	2	Z			
OKI 201	ORGANİK KİMYA I	2025	2	0	3	3	Z			
TIY 202	TIBBİ İLK YARDIM	2025	2	0	2	2	Z			

SEÇ**	SEÇMELİ DERS	2025	2	0	2	2	S	1
SEÇ 203	HALKLA İLİŞKİLER	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 205	İNGİLİZCE III	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 211	MİNERALLER VE ESER ELEMENTLER	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 213	EDEBİYATTA ECZACILIK	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 215	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 217	REÇETESİZ İLAÇ BİLGİSİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 219	CUMHURİYET TARİHİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 230	MODERN TÜRK TARİHİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 231	HÜCRE ÖLÜMÜ	2025	2	0	2	2	S	
KREDİ TOPLAMI								30 / 90
SINIF: 2	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
AKI 204	ANALİTİK KİMYA II LABORATUVARI	2025	0	3	3	3	Z	
BTG 202	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2025	2	0	3	3	Z	
BTG 204	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ LABORATUARI	2025	0	2	2	2	Z	
BYO 202	BİYOKİMYA II	2025	2	0	2	2	Z	
BYO 204	BİYOKİMYA LABORATUVARI	2025	0	3	3	3	Z	
FBK 201	FARMASÖTİK BOTANİK	2025	3	0	3	3	Z	
FBK 203	FARMASÖTİK BOTANİK LAB.	2025	0	3	4	4	Z	
FIP 202	FİZYOPATOLOJİ II	2025	2	0	3	3	Z	
OKI 202	ORGANİK KİMYA II	2025	2	0	2	2	Z	
STJ 202	STAJ	2025	0	0	3	3	Z	
SEÇ***	SEÇMELİ DERS	2025	2	0	2	2	S	1
SEÇ 202	KROMATOĞRAFİK AYIRMA TEKNİKLERİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 204	HASTALIKLARA GÖRE DİYET UYGULAMALARI	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 206	İNGİLİZCE IV	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 208	AKILCI ANTİBİYOTİK KULLANIMI	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 210	FARMAKOGENETİK	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 214	KÖK HÜCRESİ ELDESİ VE KÖK HÜCRE TEDAVİLERİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 216	BİYOMOLEKÜLER BİLİMLERDE LABORATUAR TEKNİKLERİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 218	VİTAMİNLER VE KOENZİMLER	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 220	GIDA TOKSİKOLOJİSİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 224	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 226	İLAÇ NOMENKLATÜRÜ	2025	2	0	2	2	S	
KREDİ TOPLAMI								30 / 120
SINIF: 3	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
FBT 302	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	Z	
FKI 301	FARMASÖTİK KİMYA I	2025	3	0	4	4	Z	
FKI 303	FARMASÖTİK KİMYA I LAB.	2025	0	3	4	4	Z	
FRK 301	FARMAKOĞNOZİ I	2025	2	0	3	3	Z	
FRK 303	FARMAKOĞNOZİ I LAB.	2025	0	3	3	3	Z	
FRL 301	FARMAKOLOJİ I	2025	3	0	4	4	Z	
FTE 301	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I	2025	3	0	3	3	Z	
FTE 303	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I LAB.	2025	0	3	3	3	Z	
SEÇ****	SEÇMELİ DERS	2025	2	0	2	2	S	1
SEC 307	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 301	KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 303	BESİN BİYOKİMYASI	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 305	İLAÇ ETKEN MADDESİ TASARIMI VE YÖNTEMLERİ	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 309	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE BİYOTEKNOLOJİK	2025	2	0	2	2	S	
SEÇ 315	GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP UYGULAMALARI	2025	2	0	2	2	S	

SEÇ 317	ECZACILIKTA BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 319	BİYOKİMYASAL HESAPLAMALAR	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 321	SERBEST RADİKALLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 323	MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 325	ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 327	İLAÇLARDA YAPI TAYİNİNDE KULLANILAN	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 329	ECZACILIKTA SOSYAL SORUMLULUK UYGULAMALARI	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 333	VİROLOJİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 335	MOLEKÜLER BİYOLOJİDE GÜNCEL TEKNİKLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 337	HASTANE ENFEKSİYONLARI	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 339	İLAÇ ARAŞTIRMALARINDAN PREKLİNİK YÖNTEMLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 341	ÖRNEK HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2025	2	0	2	2	S		

KREDİ TOPLAMI 30 / 150 150

SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
FKI 302	FARMASÖTİK KİMYA II	2025	3	0	3	3	Z		
FKI 304	FARMASÖTİK KİMYA II LAB.	2025	0	3	3	3	Z		
FRK 302	FARMAKOĞNOZİ II	2025	2	0	3	3	Z		
FRK 304	FARMAKOĞNOZİ II LAB.	2025	0	3	3	3	Z		
FRL 302	FARMAKOLOJİ II	2025	3	0	4	4	Z		
FTE 302	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II	2025	3	0	3	3	Z		
FTE 304	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II LAB.	2025	0	3	3	3	Z		
KBY 302	KLİNİK BİYOKİMYA	2025	2	0	3	3	Z		
STJ 302	STAJ	2025	0	0	3	3	Z		
SEÇ*****	SEÇMELİ DERS	2025	2	0	2	2	S		1
SEC 304	İLAÇTA KALİTE KONTROL	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 302	BİTKİSEL İLAÇ TASARIMI	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 306	KOMBİNE ANALİTİK YÖNTEMLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 308	GÜVENLİ İLAÇ KULLANIMI	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 310	ENZİMOLOJİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 312	BİYONANOTEKNOLOJİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 314	FARMAKOPE ANALİZLERİ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 316	ECZACILIKTA ÇALIŞMA ALANLARI	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 318	ANTİOKSİDAN SİSTEMLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 320	KOZMETİK VE DERMATOLOJİK PREPARATLAR	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 322	METABOLİZMA	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 332	ZEHIRLİ BİTKİLER VE DOĞAL TOKSİNLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 334	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA VE LİTERATÜR TARAMA	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 340	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 342	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİDE ÖZEL YÖNTEMLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 344	İLAÇ ARAŞTIRMALARINDA KLİNİK YÖNTEMLER	2025	2	0	2	2	S		
SEÇ 346	SPOR İLAÇLARI VE ERGOJENİKLER	2025	2	0	2	2	S		

KREDİ TOPLAMI 30 / 180 180

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ		Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
EMV 401	ECZACILIK MEVZUATI	2025	2	0	3	3	Z		
FBA 401	FARMASÖTİK BAKIM	2025	2	0	2	2	Z		
FKI 401	FARMASÖTİK KİMYA III	2025	3	0	4	4	Z		
FKI 403	FARMASÖTİK KİMYA III LAB.	2025	0	3	3	3	Z		
FRK 401	FARMAKOĞNOZİ III	2025	2	0	3	3	Z		
FRK 403	FARMAKOĞNOZİ III LAB.	2025	0	3	3	3	Z		
FRL 401	FARMAKOLOJİ III	2025	3	0	4	4	Z		

FTE 401	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III	2025	3	0	3	3	Z			
FTE 403	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III LAB.	2025	0	3	3	3	Z			
FTO 401	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ I	2025	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI							30 / 210	210		
SINIF: 4	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ECI 402	ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ	2025	2	0	2	2	Z			
FKI 402	FARMASÖTİK KİMYA IV	2025	3	0	3	3	Z			
FKI 404	FARMASÖTİK KİMYA IV LAB.	2025	0	3	3	3	Z			
FRL 402	FARMAKOLOJİ IV	2025	3	0	3	3	Z			
FRT 402	FARMAKOTERAPİ	2025	2	0	2	2	Z			
FTE 402	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV	2025	3	0	3	3	Z			
FTE 404	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV LAB.	2025	0	3	3	3	Z			
FTO 402	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ II	2025	2	0	2	2	Z			
FTO 404	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LAB.	2025	0	3	3	3	Z			
FTP 402	FİTOTERAPİ	2025	2	0	2	2	Z			
STJ 402	STAJ	2025	0	0	4	4	Z			
KREDİ TOPLAMI							30 / 240	240		
SINIF: 5	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
BTP 501	BİTİRME PROJESİ I	2025	0	2	6	6	Z			
STJ 501	GÜZ STAJI	2025	0	16	12	12	Z			
SECECZADG	ECZANE ECZACILIĞI ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	2025	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 514	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALIDASYON	2025	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2025	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2025	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2025	2	0	4	4	S			
ALA 520	İLAÇTA RUHSATLANDIRMA	2025	1	0	2	2	S			
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİKLER	2025	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2025	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2025	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2025	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2025	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKİLLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2025	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIMI	2025	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZE GİRİŞ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2025	2	0	4	4	S			
ALA 536	İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE İYİ ÜRETİM	2025	1	0	2	2	S			
ALA 537	İLAÇ TAŞIYICI YENİ SİSTEMLER VE İLAÇLARIN	2025	2	0	4	4	S			
ALA 538	BİYÖYARARLANIM/BİYOEŞDEĞERLİK TASARIMI VE	2025	2	0	4	4	S			
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 546	İLAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİNİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 547	DOPİNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2025	2	0	4	4	S			
ALA 556	YEŞİL NANOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S			
ALA 573	KLİNİK NUTRİSYON	2025	1	0	2	2	S			
SECECZAIG	ECZANE ECZACILIĞI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	2025	4	0	8	8	S	1		8
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2025	2	0	4	4	S			

ALA 502	VETERİNER İLAÇLAR	2025	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 505	AİLE PLANLAMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 508	İYİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, CİHAZLAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 512	İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOVİJİLAN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 518	İLAÇ METABOLİZMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİ UYGULAMALAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİOFARMASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANO BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHAZAR BİLGİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 559	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİ VE BİREYSEL TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİĞE ŞİZOFRENİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER İLAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE İLAÇ BASKISI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPIGENETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 570	İLAÇ SUİSTİMALİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL İLAÇ ARAŞTIRMALARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILIĞI	2025	2	0	4	4	S		
SECHASADG	HASTANE ECZACILIĞI ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2025	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER İLAÇLAR	2025	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 514	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALİDASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 520	İLAÇTA RUHSATLANDIRMA	2025	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİKLER	2025	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2025	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2025	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKİLLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIMI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZE GİRİŞ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 536	İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE İYİ ÜRETİM	2025	1	0	2	2	S		
ALA 537	İLAÇ TAŞIYICI YENİ SİSTEMLER VE İLAÇLARIN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYİYARARLANIM/BİYOEŞDEĞERLİK TASARIMI VE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		

ALA 546	İLAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİNİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPİNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 556	YEŞİL NANOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 559	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE İLAÇ BASKISI	2025	2	0	4	4	S		
SECHASAIG	HASTANE ECZACILIĞI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	2025	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	AİLE PLANLAMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKO EKONOMİ VE FARMAKO EPİDEMİYOLOJİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 508	İYİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, CİHAZLAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 512	İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOVİJİLANS	2025	2	0	4	4	S		
ALA 518	İLAÇ METABOLİZMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2025	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİ UYGULAMALAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİOFARMASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANOBİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİ VE BİREYSEL TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİĞE ŞİZOFRENİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER İLAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPİGENETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 570	İLAÇ SUİSTİMALİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL İLAÇ ARAŞTIRMALARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 573	KLİNİK NUTRİSYON	2025	1	0	2	2	S		
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILIĞI	2025	2	0	4	4	S		
SECENDADG	ENDÜSTRİ ECZACILIĞI ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2025	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER İLAÇLAR	2025	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 505	AİLE PLANLAMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKO EKONOMİ VE FARMAKO EPİDEMİYOLOJİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 508	İYİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, CİHAZLAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 512	İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2025	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2025	2	0	4	4	S		

ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİ UYGULAMALAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİ VE BİREYSEL TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİĞE ŞİZOFRENİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER İLAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPIGENETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 570	İLAÇ SUİSTİMALİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 573	KLİNİK NUTRİSYON	2025	1	0	2	2	S		
SECENDAIG	ENDÜSTRİ ECZACILIĞI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	2025	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOVİJİLAN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 514	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALİDASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 518	İLAÇ METABOLİZMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 520	İLAÇTA RUHSATLANDIRMA	2025	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİKLER	2025	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2025	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2025	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKİLLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIMI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZE GİRİŞ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 536	İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE İYİ ÜRETİM	2025	1	0	2	2	S		
ALA 537	İLAÇ TAŞIYICI YENİ SİSTEMLER VE İLAÇLARIN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOYARARLANIM/BİYOŞEĞERLİK TASARIMI VE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 546	İLAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİNİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPİNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİOFARMASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANO BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 556	YEŞİL NANOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 559	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE İLAÇ BASKISI	2025	2	0	4	4	S		
KREDİ TOPLAMI					54	/	294	294	
SINIF: 5	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Muf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
BTP 502	BİTİRME PROJESİ II	2025	0	2	6	6	Z		
STJ 502	BAHAR STAJI	2025	0	20	12	12	Z		
SECECZADB	ECZANE ECZACILIĞI ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2025	2	0	4	4	S	1	4
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 514	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALİDASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2025	1	0	2	2	S		

ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 520	İLAÇTA RUHSATLANDIRMA	2025	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİKLER	2025	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2025	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2025	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2025	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKİLLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIMI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZE GİRİŞ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 536	İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE İYİ ÜRETİM	2025	1	0	2	2	S		
ALA 537	İLAÇ TAŞIYICI YENİ SİSTEMLER VE İLAÇLARIN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYİYARARLANIM/BİYOŞEĞERLİK TASARIMI VE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 546	İLAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİNİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPİNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 556	YEŞİL NANOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 573	KLİNİK NUTRİSYON	2025	1	0	2	2	S		
SECECZAİB	ECZANE ECZACILIĞI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER	2025	4	0	8	8	S	1	8
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER İLAÇLAR	2025	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 505	AİLE PLANLAMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 508	İYİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, CİHAZLAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 512	İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOVİJİLANS	2025	2	0	4	4	S		
ALA 518	İLAÇ METABOLİZMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİ UYGULAMALAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİOFARMASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANOBİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 559	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİ VE BİREYSEL TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİĞE ŞİZOFRENİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER İLAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE İLAÇ BASKISI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPİGENETİK	2025	2	0	4	4	S		

ALA 570	İLAÇ SUİSTİMALİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2025	2	0	4	4	S		
SECHASADB	HASTANE ECZACILIĞI ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2025	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER İLAÇLAR	2025	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 514	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALİDASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 520	İLAÇTA RUHSATLANDIRMA	2025	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİKLER	2025	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2025	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2025	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKİLLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIMI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZE GİRİŞ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 536	İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE İYİ ÜRETİM	2025	1	0	2	2	S		
ALA 537	İLAÇ TAŞIYICI YENİ SİSTEMLER VE İLAÇLARIN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOYARARLANIM/BİYOŞEĞERLİK TASARIMI VE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 546	İLAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİNİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPİNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 556	YEŞİL NANOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 559	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE İLAÇ BASKISI	2025	2	0	4	4	S		
SECHASAIB	HASTANE ECZACILIĞI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER	2025	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	AİLE PLANLAMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 508	İYİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, CİHAZLAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 512	İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOVİJİLAN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 518	İLAÇ METABOLİZMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2025	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİ UYGULAMALAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİOFARMASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANO BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİ VE BİREYSEL TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		

ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİĞE ŞİZOFRENİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER İLAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPIGENETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 573	KLİNİK NUTRİSYON	2025	1	0	2	2	S		
SECENDADB	ENDÜSTRİ ECZACILIĞI ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2025	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER İLAÇLAR	2025	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 505	AİLE PLANLAMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 508	İYİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, CİHAZLAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 512	İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI İLAÇ GRUPLARI	2025	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2025	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİ UYGULAMALAR	2025	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİ VE BİREYSEL TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİĞE ŞİZOFRENİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER İLAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPIGENETİK	2025	2	0	4	4	S		
ALA 573	KLİNİK NUTRİSYON	2025	1	0	2	2	S		
SECENDAIB	ENDÜSTRİ ECZACILIĞI ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER	2025	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOVİJİLANS	2025	2	0	4	4	S		
ALA 514	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALİDASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 518	İLAÇ METABOLİZMASI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2025	2	0	4	4	S		
ALA 520	İLAÇTA RUHSATLANDIRMA	2025	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİKLER	2025	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2025	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2025	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2025	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ ŞEKİLLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2025	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIMI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZE GİRİŞ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2025	2	0	4	4	S		
ALA 536	İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE İYİ ÜRETİM	2025	1	0	2	2	S		
ALA 537	İLAÇ TAŞIYICI YENİ SİSTEMLER VE İLAÇLARIN	2025	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOYARARLANIM/BİYOEŞDEĞERLİK TASARIMI VE	2025	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S		
ALA 546	İLAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİNİ	2025	2	0	4	4	S		

ALA 547	DOPİNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2025	2	0	4	4	S
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2025	2	0	4	4	S
ALA 553	REKOMBİNANT BİOFARMASÖTİKLER	2025	2	0	4	4	S
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S
ALA 555	NANOTİP VE NANO BİYOTEKNOLOJİ	2025	2	0	4	4	S
ALA 559	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2025	2	0	4	4	S
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2025	2	0	4	4	S
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2025	2	0	4	4	S
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE İLAÇ BASKISI	2025	2	0	4	4	S
KREDİ TOPLAMI							54 / 348
							348