

2024 MÜFREDATI ECZACILIK FAKÜLTES / ECZACILIK E T M 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
ANA 101	ANATOM	2024	3	0	4	4	Z				
ATA 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	2024	2	0	2	2	Z				
BIY 101	TIBB B YOLOJ VE GENET K I	2024	2	0	3	3	Z				
EYO 101	ECZACILI A YÖNLEND RME	2024	1	0	1	1	Z				
FIZ 101	F Z K	2024	2	0	3	3	Z				
GKI 101	GENEL K MYA	2024	3	0	4	4	Z				
HAS 101	HALK SA LI I	2024	2	0	2	2	Z				
ING 101	NG L ZCE I	2024	2	0	3	3	Z				
MAT 101	MATEMAT K	2024	3	0	4	4	Z				
TRM 101	TERM NOLOJ	2024	2	0	2	2	Z				
TUR 101	TÜRK D L I	2024	2	0	2	2	Z				
KRED 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
AKI 102	ANAL T K K MYA I	2024	3	0	4	4	Z				
ATA 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II	2024	2	0	2	2	Z				
BIO 102	B YO STAT ST K	2024	2	0	2	2	Z				
BIY 102	TIBB B YOLOJ VE GENET K II	2024	2	0	3	3	Z				
BIY104	TIBB B YOLOJ VE GENET K LABORATUVARI	2024	0	2	2	2	Z				
EBU 102	ECZACILIKTA B LG SAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	2	2	Z				
ING 102	NG L ZCE II	2024	2	0	2	2	Z				
KRP 101	KAR YER PLANLAMA	2024	1	0	2	2	Z				
MK 102	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ I	2024	2	0	3	3	Z				
MK 104	FARMASÖT K MKROB YOLOJ LABORATUVARI	2024	0	3	4	4	Z				
TUR 102	TÜRK D L II	2024	2	0	2	2	Z				
SEÇ*	SEÇMEL DERS	2024	2	0	2	2	S			1	
SEÇ112	LET MBECER LER	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 102	B L MSEL DÜ ÜNCE GEL M	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 104	SOSYOLOJ	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 106	DAVRANI B L MLER	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 108	BEDEN E T M	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 110	ECZACILIK VE SANAT	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2024	2	0	2	2	S				
SEÇ 116	ECZACI DANI MANLI INDA SA LIKLI YA AM	2024	2	0	2	2	S				
KRED 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
AKI 201	ANAL T K K MYA II	2024	3	0	3	3	Z				
AKI 203	ANAL T K K MYA I LABORATUVARI	2024	0	3	3	3	Z				
BGP 201	BA IMLILIK PROBLEMLER	2024	1	0	2	2	Z				
BYO 201	B YOK MYA I	2024	2	0	2	2	Z				
DEO 201	ECZACILIK TAR H VE DEONTOLOJ S	2024	2	0	2	2	Z				
ECH 202	ECZACILIK VE LAÇ HUKUKU	2024	1	0	1	1	Z				
FIP 201	F ZYOPATOLOJ I	2024	2	0	3	3	Z				
IEM 201	LAÇ ETK MEKAN ZMALARININ ESASLARI	2024	1	0	2	2	Z				
MK 201	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ II	2024	2	0	3	3	Z				
MIN 201	MESLEK NG L ZCE	2024	2	0	2	2	Z				
OKI 201	ORGAN K K MYA I	2024	2	0	3	3	Z				
TIY 202	TIBB LK YARDIM	2024	2	0	2	2	Z				

SEÇ**	SEÇMEL DERS	2024	2	0	2	2	S	1
SEÇ 203	HALKLA İ İLEŞİMLER	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 205	NG L ZCE III	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 211	MINERALLER VE ESER ELEMENTLER	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 213	EDEB YATTA ECZACILIK	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 215	SALINIM VE GÜVENLİK	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 217	REÇETESİZ LAÇBİLGİLİK	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 219	CUMHURİYET TARİHİ	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 230	MODERN TÜRK TARİHİ	2024	2	0	2	2	S	
SEÇ 231	HÜCRE ÖLÜMÜ	2024	2	0	2	2	S	

KREDİ TOPLAMI 30 / 90 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	2024	0	3	3	3	Z			
BTG 202	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	Z			
BTG 204	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ LABORATUVARI	2024	0	2	2	2	Z			
BYO 202	BİYOKİMYA II	2024	2	0	2	2	Z			
BYO 204	BİYOKİMYA LABORATUVARI	2024	0	3	3	3	Z			
FBK 201	FARMASÖTİK BOTANİK	2024	3	0	3	3	Z			
FBK 203	FARMASÖTİK BOTANİK LAB.	2024	0	3	4	4	Z			
FIP 202	FİZYOLOJİ II	2024	2	0	3	3	Z			
OKI 202	ORGANİK KİMYA II	2024	2	0	2	2	Z			
STJ 202	STAJ	2024	0	0	3	3	Z			
SEÇ***	SEÇMEL DERS	2024	2	0	2	2	S	1		
SEÇ 202	KROMATOĞRAFİK AYIRMA TEKNİKLERİ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 204	HASTALIKLARA GÖRE DİYET UYGULAMALARI	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 206	NG L ZCE IV	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 208	AKILCI ANTİBİYOTİK KULLANIMI	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 210	FARMAKOGENETİK	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 214	KÖK HÜCRELERİNDEN VE KÖK HÜCRE TEDAVİLERİ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 216	BİYOMOLEKÜLER BİYOKİMYA LABORATUVAR TEKNİKLERİ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 218	VİTAMİNLER VE KOENZİMLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 220	GIDA TOKSİKOLOJİSİ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 224	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 226	LAÇ NOMENKLATÜRÜ	2024	2	0	2	2	S			

KREDİ TOPLAMI 30 / 120 120

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	2024	2	0	4	4	Z			
FKI 301	FARMASÖTİK KİMYA I	2024	3	0	4	4	Z			
FKI 303	FARMASÖTİK KİMYA I LAB.	2024	0	3	4	4	Z			
FRK 301	FARMAKOĞNOZ I	2024	2	0	3	3	Z			
FRK 303	FARMAKOĞNOZ I LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FRL 301	FARMAKOLOJİ I	2024	3	0	4	4	Z			
FTE 301	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I	2024	3	0	3	3	Z			
FTE 303	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
SEÇ****	SEÇMEL DERS	2024	2	0	2	2	S	1		
SEC 307	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 301	KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİK	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 303	BESİN BİYOKİMYASI	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 305	LAÇ ETKEN MADDELERİN TASARIMI VE YÖNTEMLERİ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 309	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE BİYOTEKNOLOJİK	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 315	GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP UYGULAMALARI	2024	2	0	2	2	S			

SEÇ 317	ECZACILIKTA B TK DOKU KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 319	B YOK MYASAL HESAPLAMALAR	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 321	SERBEST RAD KALLER	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 323	M KROB YAL B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 327	LAÇLARDA YAPI TAY N NDE KULLANILAN	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 329	ECZACILIKTA SOSYAL SORUMLULUK UYGULAMALARI	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 333	V ROLOJ	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 335	MOLEKÜLER B YOLOJ DE GÜNCEL TEKN KLER	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 337	HASTANE ENFEKS YONLARI	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 339	LAÇ ARA TIRMALARINDAN PREKL N K YÖNTEMLER	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 341	ÖRNEK HAZIRLAMA TEKN KLER	2024	2	0	2	2	S		
SEÇ 325	ÇEVRE B YOTEKNOLOJ S	2024	2	0	2	2	S		

KRED 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	FARMASÖT K K MYA II	2024	3	0	3	3	Z			
FKI 304	FARMASÖT K K MYA II LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FRK 302	FARMAKOGNOZ II	2024	2	0	3	3	Z			
FRK 304	FARMAKOGNOZ II LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FRL 302	FARMAKOLOJ II	2024	3	0	4	4	Z			
FTE 302	FARMASÖT K TEKNOLOJ II	2024	3	0	3	3	Z			
FTE 304	FARMASÖT K TEKNOLOJ II LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
KBY 302	KL N K B YOK MYA	2024	2	0	3	3	Z			
STJ 302	STAJ	2024	0	0	3	3	Z			
SEÇ*****	SEÇMEL DERS	2024	2	0	2	2	S		1	
SEC 304	LAÇTA KAL TE KONTROL	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 302	B TK SEL LAÇ TASARIM	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 306	KOMB NE ANAL T K YÖNTEMLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 308	GÜVENL LAÇ KULLANIM	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 310	ENZ MOLOJ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 312	B YONANOTEKNOLOJ	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 314	FARMAKOPE ANAL ZLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 316	ECZACILIKTA ÇALI MA ALANLARI	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 318	ANT OKS DAN S STEMLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 320	KOZMET K VE DERMATOLOJ K PREPARATLAR	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 322	METABOL ZMA	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 332	ZEH RL B TK LER VE DO AL TOKS NLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 334	B L MSEL ARA TIRMA VE L TERATÜR TARAMA	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 340	B YO NFORMAT E G R	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 342	FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ DE ÖZEL YÖNTEMLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 344	LAÇ ARA TIRMALARINDA KL N K YÖNTEMLER	2024	2	0	2	2	S			
SEÇ 346	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2024	2	0	2	2	S			

KRED 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	2024	2	0	3	3	Z			
FBA 401	FARMASÖT K BAKIM	2024	2	0	2	2	Z			
FKI 401	FARMASÖT K K MYA III	2024	3	0	4	4	Z			
FKI 403	FARMASÖT K K MYA III LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FRK 401	FARMAKOGNOZ III	2024	2	0	3	3	Z			
FRK 403	FARMAKOGNOZ III LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FRL 401	FARMAKOLOJ III	2024	3	0	4	4	Z			

FTE 401	FARMASÖT K TEKNOLOJ III	2024	3	0	3	3	Z			
FTE 403	FARMASÖT K TEKNOLOJ III LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FTO 401	FARMASÖT K TOKS KOLOJ I	2024	2	0	2	2	Z			
KRED TOPLAMI					30	/	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 LETMEC L	2024	2	0	2	2	Z			
FKI 402	FARMASÖT K K MYA IV	2024	3	0	3	3	Z			
FKI 404	FARMASÖT K K MYA IV LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FRL 402	FARMAKOLOJ IV	2024	3	0	3	3	Z			
FRT 402	FARMAKOTERAP	2024	2	0	2	2	Z			
FTE 402	FARMASÖT K TEKNOLOJ IV	2024	3	0	3	3	Z			
FTE 404	FARMASÖT K TEKNOLOJ IV LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FTO 402	FARMASÖT K TOKS KOLOJ II	2024	2	0	2	2	Z			
FTO 404	FARMASÖT K TOKS KOLOJ LAB.	2024	0	3	3	3	Z			
FTP 402	F TOTERAP	2024	2	0	2	2	Z			
STJ 402	STAJ	2024	0	0	4	4	Z			
KRED TOPLAMI					30	/	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	B T RME PROJES I	2024	0	2	6	6	Z			
STJ 501	GÜZ STAJI	2024	0	16	12	12	Z			
SECECZADG	ECZANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2024	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2024	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2024	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2024	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2024	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2024	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2024	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2024	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2024	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2024	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2024	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2024	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2024	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2024	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2024	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2024	1	0	2	2	S			
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2024	2	0	4	4	S			
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2024	2	0	4	4	S			
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2024	2	0	4	4	S			
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2024	2	0	4	4	S			
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2024	2	0	4	4	S			
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2024	2	0	4	4	S			
ALA 573	KL N K NUTR SYON	2024	1	0	2	2	S			
SECECZAIG	ECZANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2024	4	0	8	8	S	1		8
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2024	2	0	4	4	S			

ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2024	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2024	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILI I	2024	2	0	4	4	S		
SECHASADG	HASTANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2024	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2024	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2024	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2024	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2024	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2024	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2024	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2024	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2024	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2024	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2024	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2024	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2024	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYİCİ YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2024	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		

ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYIN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2024	2	0	4	4	S		
SECHASAIG	HASTANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2024	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2024	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2024	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2024	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 573	KL N K NUTR SYON	2024	1	0	2	2	S		
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILI I	2024	2	0	4	4	S		
SECENDADG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2024	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2024	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2024	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2024	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2024	2	0	4	4	S		

ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2024	2	0	4	4	S			
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2024	2	0	4	4	S			
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2024	2	0	4	4	S			
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2024	2	0	4	4	S			
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2024	2	0	4	4	S			
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2024	2	0	4	4	S			
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2024	2	0	4	4	S			
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 569	EP GENET K	2024	2	0	4	4	S			
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2024	2	0	4	4	S			
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 573	KL N K NUTR SYON	2024	1	0	2	2	S			
SECENDAIG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2024	4	0	8	8	S	3	8	
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2024	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2024	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2024	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2024	2	0	4	4	S			
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2024	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2024	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2024	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2024	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2024	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2024	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2024	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2024	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2024	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2024	1	0	2	2	S			
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2024	2	0	4	4	S			
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2024	2	0	4	4	S			
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2024	2	0	4	4	S			
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2024	2	0	4	4	S			
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S			
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S			
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S			
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2024	2	0	4	4	S			
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2024	2	0	4	4	S			
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2024	2	0	4	4	S			
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILI I	2024	2	0	4	4	S			
					KRED TOPLAMI	54 / 294			294	
SINIF: 5	DÖNEM:BAHAR			Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı						
				PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı						
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
BTP 502	B T RME PROJES II	2024	0	2	6	6	Z			
STJ 502	BAHAR STAJI	2024	0	20	12	12	Z			
SECECZADB	ECZANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2024	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2024	2	0	4	4	S			

ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2024	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2024	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2024	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2024	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2024	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2024	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2024	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2024	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2024	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2024	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2024	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2024	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYİCİ YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2024	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2024	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 573	KL N K NUTR SYON	2024	1	0	2	2	S		
SECECZAIB	ECZANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2024	4	0	8	8	S	1	8
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2024	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2024	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		

ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJLER VE LAÇ BASKISI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENETİK	2024	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILIĞI	2024	2	0	4	4	S		
SECHASADB	HASTANE ECZACILIĞI ALANINDA SEÇMELİ DERSLER	2024	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİM VE HİZMETLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER LAÇLAR	2024	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKOZMETİKLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASİYONEL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANALİZLERİ VE VALDASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2024	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2024	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2024	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETİMLER	2024	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2024	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ (TRANSGENETİK)	2024	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ FORMLARI VE MODERN TERAPÖTİK	2024	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2024	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 536	YENİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE YENİ ÜRETİM	2024	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇTA İYİCİ YENİ SİSTEMLER VE LAÇLARIN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOFARMASÖTİK/BIYOGENERATİF/BIYOGENERATİF/BIYOGENERATİF	2024	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPPLER ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 556	YENİ NANOTEKNOLOJİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 559	GENETİK MİRAS VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJLER VE LAÇ BASKISI	2024	2	0	4	4	S		
SECHASAIB	HASTANE ECZACILIĞI ALANINDA SEÇMELİ DERSLER	2024	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	ALGİ PLANLAMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKO EKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 508	YENİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, C HAZIRLAMA	2024	2	0	4	4	S		
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETKİLEMLERİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOJENİK ETKİLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOLİZMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2024	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTEÇLERİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİYET UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETKİ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİYOFARMASÖTİKLER	2024	2	0	4	4	S		

ALA 554	TIBB VE FARMASOT K B YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MÄL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 573	KL N K NUTR SYON	2024	1	0	2	2	S		
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILI I	2024	2	0	4	4	S		
SECENDADB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2024	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2024	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2024	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKDM	2024	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2024	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2024	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MÄL UYGULAMALAR	2024	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2024	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2024	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2024	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2024	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2024	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MÄL	2024	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2024	2	0	4	4	S		
ALA 573	KL N K NUTR SYON	2024	1	0	2	2	S		
SECENDAIB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2024	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2024	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2024	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2024	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2024	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2024	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2024	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2024	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2024	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2024	1	0	2	2	S		

ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2024	2	0	4	4	S	
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ EKLEMLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2024	1	0	2	2	S	
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2024	2	0	4	4	S	
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZLER	2024	2	0	4	4	S	
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2024	2	0	4	4	S	
ALA 536	YENİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE YENİ ÜRETİM	2024	1	0	2	2	S	
ALA 537	LAÇTANIMCI YENİ SİSTEMLER VE LAÇLARIN	2024	2	0	4	4	S	
ALA 538	BİYOFARMASÖTİK/BIYOFARMAKÖLÜM TASARIMI VE	2024	2	0	4	4	S	
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2024	2	0	4	4	S	
ALA 546	LAÇLARDAKİ SAFLIKLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİN	2024	2	0	4	4	S	
ALA 547	DOPAMİN ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	4	4	S	
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETİK	2024	2	0	4	4	S	
ALA 553	REKOMBİNANT BİYOFARMASÖTİKLER	2024	2	0	4	4	S	
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2024	2	0	4	4	S	
ALA 555	NANOTİP VE NANOBİYOTEKNOLOJİ	2024	2	0	4	4	S	
ALA 559	GRÜMLÜK VE NOVASYON	2024	2	0	4	4	S	
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	4	4	S	
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2024	2	0	4	4	S	
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE LAÇ BASKISI	2024	2	0	4	4	S	
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2024	2	0	4	4	S	
ALA 575	HAVA VE UZAY ECZACILIĞI	2024	2	0	4	4	S	
KREDİ TOPLAMI							54 / 348	348