

2023 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	PSKM
ANA 101	ANATOM	2023	3	0	4	4	Z			
ATA 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	2023	2	0	2	2	Z			
BIY 101	TIBB B YOLOJ VE GENET K I	2023	2	0	3	3	Z			
EYO 101	ECZACILI A YÖNLEND RME	2023	1	0	1	1	Z			
FIZ 101	F Z K	2023	2	0	3	3	Z			
GKI 101	GENEL K MYA	2023	3	0	4	4	Z			
HAS 101	HALK SA LI I	2023	2	0	2	2	Z			
ING 101	NG L ZCE I	2023	2	0	3	3	Z			
MAT 101	MATEMAT K	2023	3	0	4	4	Z			
TRM 101	TERM NOLOJ	2023	2	0	2	2	Z			
TUR 101	TÜRK D L I	2023	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	PSKM
AKI 102	ANAL T K K MYA I	2023	3	0	4	4	Z			
ATA 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II	2023	2	0	2	2	Z			
BIO 102	B YO STAT ST K	2023	2	0	2	2	Z			
BIY 102	TIBB B YOLOJ VE GENET K II	2023	2	0	3	3	Z			
BIY104	TIBB B YOLOJ VE GENET K LABORATUVARI	2023	0	2	2	2	Z			
EBU 102	ECZACILIKTA B LG SAYAR UYGULAMALARI	2023	2	0	2	2	Z			
ING 102	NG L ZCE II	2023	2	0	2	2	Z			
KRP 101	KAR YER PLANLAMA	2023	1	0	2	2	Z			
MK 102	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ I	2023	2	0	3	3	Z			
MK 104	FARMASÖT K MKROB YOLOJ LABORATUVARI	2023	0	3	4	4	Z			
TUR 102	TÜRK D L II	2023	2	0	2	2	Z			
SEÇ*	SEÇMEL DERS	2023	2	0	2	2	S		1	
SEÇ112	LET MBECER LER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 102	B L MSEL DÜ ÜNCE GEL M	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 104	SOSYOLOJ	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 106	DAVRANI B L MLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 108	BEDEN E T M	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 116	ECZACI DANI MANLI INDA SA LIKLI YA AM	2023	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	PSKM
AKI 201	ANAL T K K MYA II	2023	3	0	3	3	Z			
AKI 203	ANAL T K K MYA I LABORATUVARI	2023	0	3	3	3	Z			
BGP 201	BA IMLILIK PROBLEMLER	2023	1	0	1	1	Z			
BYO 201	B YOK MYA I	2023	2	0	2	2	Z			
DEO 201	ECZACILIK TAR H VE DEONTOLOJ S	2023	2	0	2	2	Z			
ECH 202	ECZACILIK VE LAÇ HUKUKU	2023	1	0	2	2	Z			
FIP 201	F ZYOPATOLOJ I	2023	2	0	3	3	Z			
İEM 201	LAÇ ETK MEKAN ZMALARININ ESASLARI	2023	1	0	2	2	Z			
MK 201	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ II	2023	2	0	3	3	Z			
MIN 201	MESLEK NG L ZCE	2023	2	0	2	2	Z			
OKI 201	ORGAN K K MYA I	2023	2	0	3	3	Z			
TIY 202	TIBB LK YARDIM	2023	2	0	2	2	Z			
SEÇ**	SEÇMEL DERS	2023	2	0	2	2	S		1	

SEÇ 203	HALKLA İLİŞKİLER	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 205	NG L ZCE III	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 211	MİNERALLER VE ESER ELEMENTLER	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 213	EDEB YATTA ECZACILIK	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 215	SALINILIR VE GÜVENL	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 217	REÇETESİZ LAÇBİLGİSİ	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 219	CUMHURİYET TARİHİ	2023	2	0	2	2	S	
SEÇ 230	MODERN TÜRK TARİHİ	2023	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	2023	0	3	3	3	Z		
BTG 202	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2023	2	0	3	3	Z		
BTG 204	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ LABORATUVARI	2023	0	2	2	2	Z		
BYO 202	BİYOKİMYA II	2023	2	0	2	2	Z		
BYO 204	BİYOKİMYA LABORATUVARI	2023	0	3	3	3	Z		
FBK 201	FARMASÖTİK BOTANİK	2023	3	0	3	3	Z		
FBK 203	FARMASÖTİK BOTANİK LAB.	2023	0	3	4	4	Z		
FIP 202	FİZYOLOJİ II	2023	2	0	3	3	Z		
OKI 202	ORGANİK KİMYA II	2023	2	0	2	2	Z		
STJ 202	STAJ	2023	0	0	3	3	Z		
SEÇ***	SEÇİMELİ DERS	2023	2	0	2	2	S	1	
SEC228	ECZACILIK VE SANAT	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 202	KROMATOĞRAFİK AYIRMA TEKNİKLERİ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 204	HASTALIKLARA GÖRE DİYET UYGULAMALARI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 206	NG L ZCE IV	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 208	AKILCI ANTİBİYOTİK KULLANIMI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 210	FARMAKOGENETİK	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 214	KÖK HÜCRESEL ELDESİ VE KÖK HÜCRE TEDAVİLERİ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 216	BİYOMOLEKÜLER BİYOLOJİDE LABORATUVAR TEKNİKLERİ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 218	VİTAMİNLER VE KOENZİMLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 220	GIDA TOKSİKOLOJİSİ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 224	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 226	LAÇ NOMENKLATÜRÜ	2023	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	2023	2	0	4	4	Z		
FKI 301	FARMASÖTİK KİMYA I	2023	3	0	4	4	Z		
FKI 303	FARMASÖTİK KİMYA I LAB.	2023	0	3	4	4	Z		
FRK 301	FARMAKOĞNOZ I	2023	2	0	3	3	Z		
FRK 303	FARMAKOĞNOZ I LAB.	2023	0	3	3	3	Z		
FRL 301	FARMAKOLOJİ I	2023	3	0	4	4	Z		
FTE 301	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I	2023	3	0	3	3	Z		
FTE 303	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I LAB.	2023	0	3	3	3	Z		
SEÇ****	SEÇİMELİ DERS	2023	2	0	2	2	S	1	
SEC 307	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 301	KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİK	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 303	BESİN BİYOKİMYASI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 305	LAÇ ETKEN MADDESİ TASARIMI VE YÖNTEMLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 309	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 315	GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP UYGULAMALARI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 317	ECZACILIKTA BİYOTEKNOLOJİ VE MOLEKÜLER BİYOKİMYA	2023	2	0	2	2	S		

SEÇ 319	B YOK MYASAL HESAPLAMALAR	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 321	SERBEST RAD KALLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 323	M KROB YAL B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 327	LAÇLARDA YAPI TAY N NDE KULLANILAN	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 329	ECZACILIKTA SOSYAL SORUMLULUK UYGULAMALARI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 333	V ROLOJ	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 335	MOLEKÜLER B YOLOJ DE GÜNCEL TEKN KLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 337	HASTANE ENFEKS YONLARI	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 339	LAÇ ARA TIRMALARINDAN PREKL N K YÖNTEMLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 341	ÖRNEK HAZIRLAMA TEKN KLER	2023	2	0	2	2	S		
SEÇ 325	ÇEVRE B YOTEKNOLOJ S	2023	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	FARMASÖT K K MYA II	2023	3	0	3	3	Z			
FKI 304	FARMASÖT K K MYA II LAB.	2023	0	3	3	3	Z			
FRK 302	FARMAKOĞNOZ II	2023	2	0	3	3	Z			
FRK 304	FARMAKOĞNOZ II LAB.	2023	0	3	3	3	Z			
FRL 302	FARMAKOLOJ II	2023	3	0	4	4	Z			
FTE 302	FARMASÖT K TEKNOLOJ II	2023	3	0	3	3	Z			
FTE 304	FARMASÖT K TEKNOLOJ II LAB.	2023	0	3	3	3	Z			
KBY 302	KL N K B YOK MYA	2023	2	0	3	3	Z			
STJ 302	STAJ	2023	0	0	3	3	Z			
SEÇ****	SEÇMEL DERS	2023	2	0	2	2	S		1	
SEÇ 304	LAÇTA KAL TE KONTROL	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 302	B TK SEL LAÇ TASARIM	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 306	KOMB NE ANAL T K YÖNTEMLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 308	GÜVENL LAÇ KULLANIM	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 310	ENZ MOLOJ	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 312	B YONANOTEKNOLOJ	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 314	FARMAKOPE ANAL ZLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 318	ANT OKS DAN S STEMLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 320	KOZMET K VE DERMATOLOJ K PREPARATLAR	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 322	METABOL ZMA	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 332	ZEH RL B TK LER VE DO AL TOKS NLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 334	B L MSEL ARA TIRMA VE L TERATÜR TARAMA	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 340	B YO NFORMAT E G R	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 342	FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ DE ÖZEL YÖNTEMLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 344	LAÇ ARA TIRMALARINDA KL N K YÖNTEMLER	2023	2	0	2	2	S			
SEÇ 346	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2023	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	2023	2	0	3	3	Z			
FBA 401	FARMASÖT K BAKIM	2023	2	0	2	2	Z			
FKI 401	FARMASÖT K K MYA III	2023	3	0	4	4	Z			
FKI 403	FARMASÖT K K MYA III LAB.	2023	0	3	3	3	Z			
FRK 401	FARMAKOĞNOZ III	2023	2	0	3	3	Z			
FRK 403	FARMAKOĞNOZ III LAB.	2023	0	3	3	3	Z			
FRL 401	FARMAKOLOJ III	2023	3	0	4	4	Z			
FTE 401	FARMASÖT K TEKNOLOJ III	2023	3	0	3	3	Z			
FTE 403	FARMASÖT K TEKNOLOJ III LAB.	2023	0	3	3	3	Z			

ALA 505	A LE PLANLAMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEMYOLOJ	2023	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2023	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2023	2	0	4	4	S		
SECHASADG	HASTANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2023	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2023	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2023	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2023	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2023	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2023	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2023	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2023	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2023	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2023	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2023	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2023	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEM LER VE LAÇLARIN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2023	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2023	2	0	4	4	S		

ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2023	2	0	4	4	S		
SECHASAIG	HASTANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2023	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2023	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2023	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2023	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2023	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2023	2	0	4	4	S		
SECENDADG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2023	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2023	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2023	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2023	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2023	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2023	2	0	4	4	S		

ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MÄL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2023	2	0	4	4	S		
SECENDAIG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2023	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2023	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2023	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2023	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2023	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2023	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2023	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2023	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2023	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2023	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2023	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2023	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMELER VE LAÇLARIN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2023	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2023	2	0	4	4	S		

KRED TOPLAMI 54 / 294 294

SINIF: 5 DÖNEM: BAHAR		Kısıltmalar: 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	2023	0	2	6	6	Z			
STJ 502	BAHAR STAJI	2023	0	20	12	12	Z			
SECEZADB	ECZANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2023	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2023	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2023	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2023	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2023	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2023	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2023	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2023	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2023	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2023	1	0	2	2	S			

ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2023	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2023	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ EKLEMLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2023	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2023	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 536	YENİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE YENİ ÜRETİM	2023	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAĞA TA'YICI YENİ SİTEMLER VE LAĞLARIN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOFARMASÖTİK/MB YÖNÜDE ERGİLİK TASARIM VE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTİLERİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAĞLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPPLER ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 556	YENİ NANOTEKNOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2023	2	0	4	4	S		
SECEZAIIB	ECZANE ECZACILIĞI ALAN ÇEŞİTLİ DERSLER	2023	4	0	8	8	S	1	8
ALA 501	ECZANE YÖNETİM VE HİZMETLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER LAĞLAR	2023	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMETİKLER VE FİTOKÖZMETİKLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 505	ALEL PLANLAMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2023	1	0	2	2	S		
ALA 508	YENİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, C HAZIRLAMA	2023	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAĞA ETKİLEMLERİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOVİJİLANSA	2023	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAĞA METABOLİZMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI LAĞA GRUPLARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİK VE MALİ UYGULAMALAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCUKLARIN MİYASALLARININ TOKSİK ETKİLERİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETKİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİYOFARMASÖTİKLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANOBİYOTEKNOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 559	GERİMLİK VE NOVASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİK VE BİYOSİTATİF TEDAVİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİK KLİNİK ZAFER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAĞLARIN FARMAKOLOJİSİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE LAĞA BASKISI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPİGENETİK	2023	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAĞA SİTİMLERİ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAĞA ARAŞTIRMALARI	2023	2	0	4	4	S		
SECHASADB	HASTANE ECZACILIĞI ALANINDA ÇEŞİTLİ DERSLER	2023	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİM VE HİZMETLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER LAĞLAR	2023	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİTKİSEL ÜRÜNLER	2023	2	0	4	4	S		

ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2023	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2023	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2023	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2023	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2023	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2023	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2023	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2023	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2023	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2023	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2023	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2023	2	0	4	4	S		
SECHASAIB	HASTANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2023	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2023	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2023	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2023	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2023	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2023	2	0	4	4	S		

ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2023	2	0	4	4	S		
SECENDADB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2023	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2023	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2023	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2023	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2023	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2023	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2023	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2023	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2023	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2023	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 570	LAÇ SU ST MAL	2023	2	0	4	4	S		
ALA 571	HÜCRE KÜLTÜRÜ	2023	2	0	4	4	S		
SECENDAIB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2023	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2023	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2023	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2023	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2023	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2023	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2023	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2023	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2023	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2023	1	0	2	2	S		
ALA 531	ĐNA HASARI VE ONARIM	2023	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2023	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2023	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMELER VE LAÇLARIN	2023	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2023	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2023	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2023	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2023	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2023	2	0	4	4	S		

ALA 554	TIBB VE FARMASOT K B YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S	
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2023	2	0	4	4	S	
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2023	2	0	4	4	S	
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2023	2	0	4	4	S	
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2023	2	0	4	4	S	
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2023	2	0	4	4	S	
ALA 572	KANSERDE GÜNCEL LAÇ ARA TIRMALARI	2023	2	0	4	4	S	
KRED TOPLAMI							54 / 348	348