

2021 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	2021	3	0	4	4	Z				
ATA 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	2021	2	0	2	2	Z				
BIY 101	TIBB B YOLOJ VE GENET K I	2021	2	0	3	3	Z				
EYO 101	ECZACILI A YÖNLEND RME	2021	1	0	1	1	Z				
FIZ 101	F Z K	2021	2	0	3	3	Z				
GKI 101	GENEL K MYA	2021	3	0	4	4	Z				
HAS 101	HALK SA LI I	2021	2	0	2	2	Z				
ING 101	NG L ZCE I	2021	2	0	3	3	Z				
MAT 101	MATEMAT K	2021	3	0	4	4	Z				
TRM 101	TERM NOLOJ	2021	2	0	2	2	Z				
TUR 101	TÜRK D L I	2021	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	2021	3	0	4	4	Z				
ATA 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II	2021	2	0	2	2	Z				
BIO 102	B YO STAT ST K	2021	2	0	2	2	Z				
BIY 102	TIBB B YOLOJ VE GENET K II	2021	2	0	3	3	Z				
BIY104	TIBB B YOLOJ VE GENET K LABORATUVARI	2021	0	2	2	2	Z				
EBU 102	ECZACILIKTA B LG SAYAR UYGULAMALARI	2021	2	0	2	2	Z				
ING 102	NG L ZCE II	2021	2	0	2	2	Z				
KRP 101	KAR YER PLANLAMA	2021	1	0	2	2	Z				
MK 102	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ I	2021	2	0	3	3	Z				
MK 104	FARMASÖT K MKROB YOLOJ LABORATUVARI	2021	0	3	4	4	Z				
TUR 102	TÜRK D L II	2021	2	0	2	2	Z				
SEÇ*	SEÇMEL DERS	2021	2	0	2	2	S			1	
SEÇ112	LET MBECER LER	2021	2	0	2	2	S				
SEÇ 102	B L MSEL DÜ ÜNCE GEL M	2021	2	0	2	2	S				
SEÇ 104	SOSYOLOJ	2021	2	0	2	2	S				
SEÇ 106	DAVRANI B L MLER	2021	2	0	2	2	S				
SEÇ 108	BEDEN E T M	2021	2	0	2	2	S				
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2021	2	0	2	2	S				
SEÇ 116	ECZACI DANI MANLI INDA SA LIKLI YA AM	2021	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	2021	3	0	3	3	Z				
AKI 203	ANAL T K K MYA I LABORATUVARI	2021	0	3	3	3	Z				
BGP 201	BA IMLILIK PROBLEMLER	2021	1	0	1	1	Z				
DEO 201	ECZACILIK TAR H VE DEONTOLOJ S	2021	2	0	1	1	Z				
FBK 201	FARMASÖT K BOTAN K	2021	3	0	3	3	Z				
FBK 203	FARMASÖT K BOTAN K LAB.	2021	0	3	4	4	Z				
FIP 201	F ZYOPATOLOJ I	2021	2	0	3	3	Z				
İEM 201	LAÇ ETK MEKAN ZMALARININ ESASLARI	2021	1	0	2	2	Z				
MK 201	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ II	2021	2	0	3	3	Z				
MIN 201	MESLEK NG L ZCE I	2021	2	0	2	2	Z				
OKI 201	ORGAN K K MYA I	2021	2	0	3	3	Z				
SEÇ**	SEÇMEL DERS	2021	2	0	2	2	S			1	
SEÇ 203	HALKLA L K LER	2021	2	0	2	2	S				

SEÇ 205	NG L ZCE III	2021	2	0	2	2	S	
SEÇ 211	MNERALLER VE ESER ELEMENTLER	2021	2	0	2	2	S	
SEÇ 213	EDEB YATTA ECZACILIK	2021	2	0	2	2	S	
SEÇ 215	SA LI I VE GÜVENL	2021	2	0	2	2	S	
SEÇ 217	REÇETES Z LAÇ B LG S	2021	2	0	2	2	S	

KRED 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	ANAL T K K MYA II LABORATUVARI	2021	0	3	3	3	Z		
BTG 202	B YOTEKNOLOJ YE G R	2021	2	0	3	3	Z		
BTG 204	B YOTEKNOLOJ YE G R LABORATUARI	2021	0	2	2	2	Z		
BYO 202	B YOK MYA	2021	3	0	3	3	Z		
BYO 204	B YOK MYA LABORATUVARI	2021	0	3	3	3	Z		
ECH 202	ECZACILIK VE LAÇ HUKUKU	2021	1	0	2	2	Z		
FIP 202	F ZYOPATOLOJ II	2021	2	0	3	3	Z		
MIN 202	MESLEK NG L ZCE II	2021	2	0	2	2	Z		
OKI 202	ORGAN K K MYA II	2021	2	0	2	2	Z		
STJ 202	STAJ	2021	0	0	3	3	Z		
TIY 202	TIBB LK YARDIM	2021	2	0	2	2	Z		
SEÇ***	SEÇMEL DERS	2021	2	0	2	2	S		1
SEC228	ECZACILIK VE SANAT	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 202	KROMATOGRF K AYIRMA TEKN KLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 204	HASTALIKLARA GÖRE D YET UYGULAMALARI	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 206	NG L ZCE IV	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 208	AKILCI ANT B YOT K KULLANIM	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 210	FARMAKOGENET K	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 212	HÜCRESEL YA LANMA	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 214	KÖK HÜCRESEL ELDES VE KÖK HÜCRE TEDAV LER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 216	B YOMOLEKÜLER B L MLERDE LABORATUAR TEKN KLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 218	V TAM NLER VE KOENZ MLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 220	GIDA TOKS KOLOJ S	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 224	MOLEKÜLER B YOLOJ	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 226	LAÇ NOMENKLATÜRÜ	2021	2	0	2	2	S		

KRED 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	FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	Z		
FKI 301	FARMASÖT K K MYA I	2021	3	0	4	4	Z		
FKI 303	FARMASÖT K K MYA I LAB.	2021	0	3	4	4	Z		
FRK 301	FARMAKOGENET I	2021	2	0	3	3	Z		
FRK 303	FARMAKOGENET I LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
FRL 301	FARMAKOLOJ I	2021	3	0	4	4	Z		
FTE 301	FARMASÖT K TEKNOLOJ I	2021	3	0	3	3	Z		
FTE 303	FARMASÖT K TEKNOLOJ I LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
SEÇ****	SEÇMEL DERS	2021	2	0	2	2	S		1
SEC 307	SPEKTROSKOP K YÖNTEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 301	KANSER B YOLOJ S VE GENET	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 303	BES N B YOK MYASI	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 305	LAÇ ETKEN MADDES TASARIM VE YÖNTEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 309	REKOMB NANT DNA TEKNOLOJ S VE B YOTEKNOLOJ K	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 315	GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP UYGULAMALARI	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 317	ECZACILIKTA B TK DOKU KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 319	B YOK MYASAL HESAPLAMALAR	2021	2	0	2	2	S		

SEÇ 321	SERBEST RAD KALLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 323	M KROB YAL B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 327	LAÇLARDA YAPI TAY N NDE KULLANILAN	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 329	ECZACILIKTA SOSYAL SORUMLULUK UYGULAMALARI	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 333	V ROLOJ	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 335	MOLEKÜLER B YOLOJ DE GÜNCEL TEKN KLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 337	HASTANE ENFEKS YONLARI	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 339	LAÇ ARA TIRMALARINDAN PREKL N K YÖNTEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 325	ÇEVRE B YOTEKNOLOJ S	2021	2	0	2	2	S		

KRED TOPLAMI 30 / 150 150

SINIF: 3 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
FKI 302	FARMASÖT K K MYA II	2021	3	0	3	3	Z		
FKI 304	FARMASÖT K K MYA II LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
FRK 302	FARMAKOGNOZ II	2021	2	0	3	3	Z		
FRK 304	FARMAKOGNOZ II LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
FRL 302	FARMAKOLOJ II	2021	3	0	4	4	Z		
FTE 302	FARMASÖT K TEKNOLOJ II	2021	3	0	3	3	Z		
FTE 304	FARMASÖT K TEKNOLOJ II LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
KBY 302	KL N K B YOK MYA	2021	2	0	3	3	Z		
STJ 302	STAJ	2021	0	0	3	3	Z		
SEÇ****	SEÇMEL DERS	2021	2	0	2	2	S		1
SEC 304	LAÇTA KAL TE KONTROL	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 302	B TK SEL LAÇ TASARIM	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 306	KOMB NE ANAL T K YÖNTEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 308	GÜVENL LAÇ KULLANIM	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 310	ENZ MOLOJ	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 312	B YONANOTEKNOLOJ	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 314	FARMAKOPE ANAL ZLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 318	ANT OKS DAN S STEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 320	KOZMET K VE DERMATOLOJ K PREPARATLAR	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 322	METABOL ZMA	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 332	ZEH RL B TK LER VE DO AL TOKS NLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 334	B L MSEL ARA TIRMA VE L TERATÜR TARAMA	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 340	B YO NFORMAT E G R	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 342	FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ DE ÖZEL YÖNTEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 344	LAÇ ARA TIRMALARINDA KL N K YÖNTEMLER	2021	2	0	2	2	S		
SEÇ 346	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2021	2	0	2	2	S		

KRED TOPLAMI 30 / 180 180

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ		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
EMV 401	ECZACILIK MEVZUATI	2021	2	0	3	3	Z		
FBA 401	FARMASÖT K BAKIM	2021	2	0	2	2	Z		
FKI 401	FARMASÖT K K MYA III	2021	3	0	4	4	Z		
FKI 403	FARMASÖT K K MYA III LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
FRK 401	FARMAKOGNOZ III	2021	2	0	3	3	Z		
FRK 403	FARMAKOGNOZ III LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
FRL 401	FARMAKOLOJ III	2021	3	0	4	4	Z		
FTE 401	FARMASÖT K TEKNOLOJ III	2021	3	0	3	3	Z		
FTE 403	FARMASÖT K TEKNOLOJ III LAB.	2021	0	3	3	3	Z		
FTO 401	FARMASÖT K TOKS KOLOJ I	2021	2	0	2	2	Z		

KRED 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 LETMEC L	2021	2	0	2	2	Z				
FKI 402	FARMASÖT K K MYA IV	2021	3	0	3	3	Z				
FKI 404	FARMASÖT K K MYA IV LAB.	2021	0	3	3	3	Z				
FRL 402	FARMAKOLOJ IV	2021	3	0	3	3	Z				
FRT 402	FARMAKOTERAP	2021	2	0	2	2	Z				
FTE 402	FARMASÖT K TEKNOLOJ IV	2021	3	0	3	3	Z				
FTE 404	FARMASÖT K TEKNOLOJ IV LAB.	2021	0	3	3	3	Z				
FTO 402	FARMASÖT K TOKS KOLOJ II	2021	2	0	2	2	Z				
FTO 404	FARMASÖT K TOKS KOLOJ LAB.	2021	0	3	3	3	Z				
FTP 402	F TOTERAP	2021	2	0	2	2	Z				
STJ 402	STAJ	2021	0	0	4	4	Z				
K R E D T O P L A M I					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	B T RME PROJES I	2021	0	2	6	6	Z			
STJ 501	GÜZ STAJI	2021	0	16	12	12	Z			
SECECZADG	ECZANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2021	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2021	2	0	4	4	S			
ALA 511	KL N E G R	2021	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2021	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2021	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2021	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2021	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2021	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2021	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2021	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2021	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2021	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2021	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2021	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2021	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2021	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2021	2	0	4	4	S			
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2021	1	0	2	2	S			
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2021	2	0	4	4	S			
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2021	2	0	4	4	S			
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S			
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2021	2	0	4	4	S			
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2021	2	0	4	4	S			
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S			
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2021	2	0	4	4	S			
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S			
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S			
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2021	2	0	4	4	S			
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2021	2	0	4	4	S			
SECECZAIG	ECZANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2021	4	0	8	8	S	1		8
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2021	2	0	4	4	S			
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2021	1	0	2	2	S			
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2021	2	0	4	4	S			
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2021	2	0	4	4	S			
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2021	2	0	4	4	S			

ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2021	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2021	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2021	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2021	2	0	4	4	S		
SECHASADG	HASTANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2021	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2021	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2021	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2021	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2021	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2021	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2021	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2021	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2021	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2021	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2021	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2021	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM B YO E DE ERL K TASARIM VE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2021	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2021	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2021	2	0	4	4	S		
SECHASAIG	HASTANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2021	4	0	8	8	S	2	8

ALA 505	A LE PLANLAMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2021	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2021	2	0	4	4	S		
ALA 511	KL N E G R	2021	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2021	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2021	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2021	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2021	2	0	4	4	S		
SECENDADG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2021	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YONET M VE H ZMETLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2021	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2021	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2021	2	0	4	4	S		
ALA 511	KL N E G R	2021	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2021	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2021	2	0	4	4	S		

SECENDAIG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2021	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2021	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2021	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2021	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2021	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2021	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2021	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2021	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2021	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2021	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2021	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2021	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2021	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2021	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2021	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2021	2	0	4	4	S		

KRED TOPLAMI 54 / 294 294

SINIF: 5 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
BTP 502	B T RME PROJES II	2021	0	2	6	6	Z			
STJ 502	BAHAR STAJI	2021	0	20	12	12	Z			
SECECZADB	ECZANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2021	2	0	4	4	S	1	4	
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2021	2	0	4	4	S			
ALA 511	KL N E G R	2021	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2021	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2021	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2021	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2021	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2021	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2021	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2021	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2021	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2021	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2021	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2021	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2021	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2021	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2021	2	0	4	4	S			
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2021	1	0	2	2	S			

ALA 537	LAÇ TA İYİCİ YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2021	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2021	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
SECECZAI B	ECZANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2021	4	0	8	8	S	1	8
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2021	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2021	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2021	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2021	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2021	2	0	4	4	S		
SECHASADB	HASTANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2021	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2021	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2021	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2021	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2021	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2021	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2021	1	0	2	2	S		

ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMİŞ (TRANSGENETİK)	2021	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖTİK DOZAJ FORMLARI VE MODERN TERAPÖTİK	2021	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2021	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 536	YENİ LABORATUVAR UYGULAMALARI VE YENİ ÜRETİM	2021	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇTANIMCI YENİ SİSTEMLER VE LAÇLARIN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOFARMASÖTİK/MB YÖNÜDE ERGİLİK TASARIM VE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPNG ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 556	YENİ NANOTEKNOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 559	GRÜMLÜK VE NOVASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİK	2021	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE LAÇ BASKISI	2021	2	0	4	4	S		
SECHASAIB	HASTANE ECZACILIĞI ALANI ÇEŞİTLİ DERSLER	2021	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	ALE PLANLAMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKO EKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2021	1	0	2	2	S		
ALA 508	YENİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, C HAZIR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 511	KLİNİK ERGİLİK	2021	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETKİLEMLERİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOKİMYA	2021	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOLİZMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAVİDE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2021	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BELİRTİLERİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 541	KLİNİK ENZİMOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADLİ TOKSİKOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOMİ VE MALİYET UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALLARIN TOKSİK ETKİLERİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBBİ VE FARMASÖTİK ETKİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİYOFARMASÖTİKLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBBİ VE FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANOBİYOTEKNOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR BİLGİSİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOMİK VE BİYOSİTATİV TEDAVİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROBİYOLOJİDEN KLİNİK ZOFREN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİK HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJİSİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENETİK TOKSİKOLOJİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 569	EPİGENETİK	2021	2	0	4	4	S		
SECENDADB	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK ALANI DIŞI ÇEŞİTLİ DERSLER	2021	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNETİMİ VE HİZMETLERİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETERİNER LAÇLAR	2021	1	0	2	2	S		
ALA 503	BİYOTEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOSMETİKLER VE FİTOKOSMETİKLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 505	ALE PLANLAMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖTİKLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKO EKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2021	1	0	2	2	S		
ALA 508	YENİ ECZACILIK UYGULAMALARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 509	BİYOMEDİKAL VE MEDİKAL ÜRÜNLER, C HAZIR	2021	2	0	4	4	S		

ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2021	2	0	4	4	S		
ALA 511	KL N E G R	2021	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2021	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2021	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2021	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2021	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2021	2	0	4	4	S		
SECENDAIB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2021	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2021	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2021	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2021	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2021	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2021	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2021	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2021	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2021	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2021	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2021	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2021	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYİCİ YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2021	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2021	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2021	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2021	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2021	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2021	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2021	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2021	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2021	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2021	2	0	4	4	S		
KRED TOPLAMI								54 / 348	348