

2013 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	2013	3	0	4	4	Z				
ATA 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	2013	2	0	2	2	Z				
BIY 101	TIBB B YOLOJ VE GENET K I	2013	2	0	3	3	Z				
EYO 101	ECZACILI A YÖNLEND RME	2013	1	0	1	1	Z				
FIZ 101	F Z K	2013	2	0	3	3	Z				
GKI 101	GENEL K MYA	2013	3	0	4	4	Z				
HAS 101	HALK SA LI I	2013	2	0	2	2	Z				
ING 101	NG L ZCE I	2013	2	0	3	3	Z				
MAT 101	MATEMAT K	2013	3	0	4	4	Z				
TRM 101	TERM NOLOJ	2013	2	0	2	2	Z				
TUR 101	TÜRK D L I	2013	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	2013	3	0	4	4	Z				
ATA 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II	2013	2	0	2	2	Z				
BIO 102	B YO STAT ST K	2013	2	0	3	3	Z				
BIY 102	TIBB B YOLOJ VE GENET K II	2013	2	0	3	3	Z				
BIY104	TIBB B YOLOJ VE GENET K LABORATUVARI	2013	0	2	2	2	Z				
EBU 102	ECZACILIKTA B LG SAYAR UYGULAMALARI	2013	2	0	2	2	Z				
ING 102	NG L ZCE II	2013	2	0	3	3	Z				
MK 102	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ I	2013	2	0	3	3	Z				
MK 104	FARMASÖT K MKROB YOLOJ LABORATUVARI	2013	0	3	4	4	Z				
TUR 102	TÜRK D L II	2013	2	0	2	2	Z				
SEÇ*	SEÇMEL DERS	2013	2	0	2	2	S			1	
SEÇ112	LET MBECER LER	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ 102	B L MSEL DÜ ÜNCE GEL M	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ 104	SOSYOLOJ	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ 106	DAVRANI B L MLER	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ 108	BEDEN E T M	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ 114	K SEL GEL MVE KAR YER PLANLAMASI	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ 116	ECZACI DANI MANLI INDA SA LIKLI YA AM	2013	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	2013	3	0	3	3	Z				
AKI 203	ANAL T K K MYA I LABORATUVARI	2013	0	3	3	3	Z				
BGP 201	BA IMLILIK PROBLEMLER	2013	1	0	1	1	Z				
DEO 201	ECZACILIK TAR H VE DEONTOLOJ S	2013	1	0	1	1	Z				
FBK 201	FARMASÖT K BOTAN K	2013	3	0	3	3	Z				
FBK 203	FARMASÖT K BOTAN K LAB.	2013	0	3	4	4	Z				
FIP 201	F ZYOPATOLOJ I	2013	2	0	3	3	Z				
IEM 201	LAÇ ETK MEKAN ZMALARININ ESASLARI	2013	2	0	2	2	Z				
MK 201	FARMASÖT K MKROB YOLOJ VE MMÜNOLOJ II	2013	2	0	3	3	Z				
MIN 201	MESLEK NG L ZCE I	2013	2	0	2	2	Z				
OKI 201	ORGAN K K MYA I	2013	2	0	3	3	Z				
SEÇ 201	DOKU VE HÜCRE KÜLTÜR YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S				
SEÇ**	SEÇMEL DERS	2013	2	0	2	2	S			1	
SEÇ 203	HALKLA L K LER	2013	2	0	2	2	S				

SEÇ 205	NG L ZCE III	2013	2	0	2	2	S	
SEÇ 211	MNERALLER VE ESER ELEMENTLER	2013	2	0	2	2	S	
SEÇ 213	EDEB YATTA ECZACILIK	2013	2	0	2	2	S	
SEÇ 215	SA LI I VE GÜVENL	2013	2	0	2	2	S	
SEÇ 217	REÇETES Z LAÇ B LG S	2013	2	0	2	2	S	

KRED TOPLAMI 32 / 92 92

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	2013	0	3	3	3	Z			
BTG 202	B YOTEKNOLOJ YE G R	2013	2	0	2	2	Z			
BTG 204	B YOTEKNOLOJ YE G R LABORATUARI	2013	0	2	2	2	Z			
BYO 202	B YOK MYA	2013	3	0	3	3	Z			
BYO 204	B YOK MYA LABORATUVARI	2013	0	3	3	3	Z			
ECH 202	ECZACILIK VE LAÇ HUKUKU	2013	1	0	2	2	Z			
FIP 202	F ZYOPATOLOJ II	2013	3	0	3	3	Z			
MIN 202	MESLEK NG L ZCE II	2013	2	0	2	2	Z			
OKI 202	ORGAN K K MYA II	2013	2	0	2	2	Z			
STJ 202	STAJ	2013	0	0	4	4	Z			
TIY 202	TIBB LK YARDIM	2013	2	0	2	2	Z			
SEÇ***	SEÇMEL DERS	2013	2	0	2	2	S		1	
SEC228	ECZACILIK VE SANAT	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 202	KROMATOGRF K AYIRMA TEKN KLER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 204	HASTALIKLARA GÖRE D YET UYGULAMALARI	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 206	NG L ZCE IV	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 208	AKILCI ANT B YOT K KULLANIM	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 210	FARMAKOGENET K	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 212	HÜCRESEL YA LANMA	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 214	KÖK HÜCRESEL ELDES VE KÖK HÜCRE TEDAV LER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 216	B YOMOLEKÜLER B L MLERDE LABORATUAR TEKN KLER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 218	V TAM NLER VE KOENZ MLER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 220	GIDA TOKS KOLOJ S	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 224	MOLEKÜLER B YOLOJ	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 226	LAÇ NOMENKLATÜRÜ	2013	2	0	2	2	S			

KRED TOPLAMI 30 / 122 122

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	2013	2	0	4	4	Z			
FKI 301	FARMASÖT K K MYA I	2013	3	0	4	4	Z			
FKI 303	FARMASÖT K K MYA I LAB.	2013	0	3	4	4	Z			
FRK 301	FARMAKOGENET I	2013	2	0	3	3	Z			
FRK 303	FARMAKOGENET I LAB.	2013	0	3	3	3	Z			
FRL 301	FARMAKOLOJ I	2013	3	0	4	4	Z			
FTE 301	FARMASÖT K TEKNOLOJ I	2013	3	0	3	3	Z			
FTE 303	FARMASÖT K TEKNOLOJ I LAB.	2013	0	3	3	3	Z			
SEÇ****	SEÇMEL DERS	2013	2	0	2	2	S		1	
SEC 307	SPEKTROSKOP K YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 301	KANSER B YOLOJ S VE GENET	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 303	BES N B YOK MYASI	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 305	LAÇ ETKEN MADDES TASARIM VE YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 309	REKOMB NAT DNA TEKNOLOJ	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 315	GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP UYGULAMALARI	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 317	ECZACILIKTA B TK DOKU KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER	2013	2	0	2	2	S			
SEÇ 319	B YOK MYASAL HESAPLAMALAR	2013	2	0	2	2	S			

SEÇ 321	SERBEST RAD KALLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 323	M KROB YAL B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 325	ÇEVRE B YOTEKNOLOJ S	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 327	LAÇLARDA YAPI TAY N NDE KULLANILAN	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 329	ECZACILIKTA SOSYAL SORUMLULUK UYGULAMALARI	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 333	V ROLOJ	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 335	MOLEKÜLER B YOLOJ DE GÜNCEL TEKN KLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 337	HASTANE ENFEKS YONLARI	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 339	LAÇ ARA TIRMALARINDAN PREKL N K YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S		

KRED TOPLAMI 30 / 152 152

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	2013	3	0	3	3	Z		
FKI 304	FARMASÖT K K MYA II LAB.	2013	0	3	3	3	Z		
FRK 302	FARMAKOGNOZ II	2013	2	0	2	2	Z		
FRK 304	FARMAKOGNOZ II LAB.	2013	0	3	3	3	Z		
FRL 302	FARMAKOLOJ II	2013	3	0	4	4	Z		
FTE 302	FARMASÖT K TEKNOLOJ II	2013	3	0	3	3	Z		
FTE 304	FARMASÖT K TEKNOLOJ II LAB.	2013	0	3	3	3	Z		
KBY 302	KL N K B YOK MYA	2013	2	0	2	2	Z		
STJ 302	STAJ	2013	0	0	5	5	Z		
SEÇ*****	SEÇMEL DERS	2013	2	0	2	2	S		1
SEC 304	LAÇTA KAL TE KONTROL	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 302	B TK SEL LAÇ TASARIM	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 306	KOMB NE ANAL T K YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 308	GÜVENL LAÇ KULLANIM	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 310	ENZ MOLOJ	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 312	B YONANOTEKNOLOJ	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 314	FARMAKOPE ANAL ZLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 318	ANT OKS DAN S STEMLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 320	KOZMET K VE DERMATOLOJ K PREPARATLAR	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 322	METABOL ZMA	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 332	ZEH RL B TK LER VE DO AL TOKS NLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 334	B L MSEL ARA TIRMA VE L TERATÜR TARAMA	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 340	B YO NFORMAT E G R	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 342	FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ DE ÖZEL YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S		
SEÇ 344	LAÇ ARA TIRMALARINDA KL N K YÖNTEMLER	2013	2	0	2	2	S		

KRED TOPLAMI 30 / 182 182

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	2013	2	0	3	3	Z		
FBA 401	FARMASÖT K BAKIM	2013	2	0	3	3	Z		
FKI 401	FARMASÖT K K MYA III	2013	3	0	4	4	Z		
FKI 403	FARMASÖT K K MYA III LAB.	2013	0	3	3	3	Z		
FRK 401	FARMAKOGNOZ III	2013	2	0	3	3	Z		
FRK 403	FARMAKOGNOZ III LAB.	2013	0	3	3	3	Z		
FRL 401	FARMAKOLOJ III	2013	3	0	4	4	Z		
FTE 401	FARMASÖT K TEKNOLOJ III	2013	3	0	3	3	Z		
FTE 403	FARMASÖT K TEKNOLOJ III LAB.	2013	0	3	4	4	Z		

KRED TOPLAMI 30 / 212 212

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	2013	2	0	2	2	Z			
FKI 402	FARMASÖT K K MYA IV	2013	3	0	3	3	Z			
FKI 404	FARMASÖT K K MYA IV LAB.	2013	0	3	3	3	Z			
FRT 402	FARMAKOTERAP	2013	3	0	3	3	Z			
FTE 402	FARMASÖT K TEKNOLOJ IV	2013	3	0	3	3	Z			
FTE 404	FARMASÖT K TEKNOLOJ IV LAB.	2013	0	3	3	3	Z			
FTO 402	FARMASÖT K TOKS KOLOJ	2013	3	0	3	3	Z			
FTO 404	FARMASÖT K TOKS KOLOJ LAB.	2013	0	3	3	3	Z			
FTP 402	F TOTERAP	2013	2	0	2	2	Z			
STJ 402	STAJ	2013	0	0	5	5	Z			
KRED TOPLAMI					30 / 242		242			
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	2013	0	2	6	6	Z			
STJ 501	GÜZ STAJI	2013	0	16	12	12	Z			
SECECZADG	ECZANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2013	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2013	2	0	4	4	S			
ALA 511	KL N E G R	2013	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2013	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2013	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2013	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2013	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2013	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2013	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2013	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2013	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2013	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2013	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2013	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2013	2	0	4	4	S			
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2013	1	0	2	2	S			
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2013	2	0	4	4	S			
ALA 538	B YOYARARLANIM/MB YOE DE ERL K TASARIM VE	2013	2	0	4	4	S			
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2013	2	0	4	4	S			
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2013	2	0	4	4	S			
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2013	2	0	4	4	S			
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2013	2	0	4	4	S			
SECECZAIG	ECZANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2013	4	0	8	8	S	1		8
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2013	1	0	2	2	S			
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2013	1	0	2	2	S			
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S			

ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2013	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2013	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2013	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2013	2	0	4	4	S		
SECHASADG	HASTANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2013	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2013	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2013	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2013	1	0	2	2	S		
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2013	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2013	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2013	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2013	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2013	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2013	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2013	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2013	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYİCİ YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2013	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2013	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2013	2	0	4	4	S		
SECHASAIG	HASTANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2013	4	0	8	8	S	2	8

ALA 505	A LE PLANLAMASI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEMYOLOJ	2013	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL URUNLER, C HAZLAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2013	2	0	4	4	S		
ALA 511	KL N E G R	2013	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2013	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2013	1	0	2	2	S		
ALA 540	TUMÖR BEL RTEÇLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2013	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2013	2	0	4	4	S		
SECENDADG	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2013	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YONET M VE H ZMETLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2013	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL URUNLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEMYOLOJ	2013	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL URUNLER, C HAZLAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2013	2	0	4	4	S		
ALA 511	KL N E G R	2013	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2013	1	0	2	2	S		
ALA 540	TUMÖR BEL RTEÇLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2013	2	0	4	4	S		

ALA 567	GENETİK TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENETİK	2013	2	0	4	4	S		
SECENDAIG	ENDÜSTRİ ECZACILIĞI ALAN ÇİŞEİMEL DERSLER (GÜZ)	2013	4	0	8	8	S	3	8
ALA 513	FARMAKOKİJİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANALİZLERİ VE VAL DASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2013	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOLİZMASI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMAKOKİJİ ÖNFORMÜLASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2013	1	0	2	2	S		
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETİMLER	2013	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2013	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2013	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ (TRANSGENETİK)	2013	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMAKOKİJİ DOZAJI EKLEMLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2013	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2013	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 536	YİNE LABORATUVAR UYGULAMALARI VE YİNE ÜRETİM	2013	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇTA İYİCİ YENİ SİTEMLER VE LAÇLARIN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 538	BİYOFARMAKOKİJİ/BOYUTLU YÖNTEMLER VE TASARIM VE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTRİYEL FARMAKOKİJİ BİYOTEKNOLOJİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAKİ SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAYİN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOPAMİN ANALİZ YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 552	TİBBİ VE FARMAKOKİJİ ETKİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMBİNANT BİYOFARMAKOKİJİLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 554	TİBBİ VE FARMAKOKİJİ BİYOTEKNOLOJİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTİP VE NANOBİYOTEKNOLOJİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 556	YİNE NANOTEKNOLOJİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 559	GENETİK MÜHENDİSLİK VE NOVASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİK	2013	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER BİYOLOJİSİ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJİLERİ VE LAÇ BASKISI	2013	2	0	4	4	S		

KREDİ TOPLAMI 54 / 296 296

SINIF: 5 DÖNEM: BAHAR		Kısıltmalar: 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	BİTİRİME PROJESİ II	2013	0	2	6	6	Z			
STJ 502	BAHAR STAJI	2013	0	20	12	12	Z			
SECEZADB	ECZANE ECZACILIĞI ALANINDA ÇİŞEİMEL DERSLER	2013	2	0	4	4	S	1		4
ALA 510	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 511	KLİNİK EĞİTİM	2013	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANALİZLERİ VE VAL DASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2013	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2013	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMAKOKİJİ ÖNFORMÜLASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2013	1	0	2	2	S			
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETİMLER	2013	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2013	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2013	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2013	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENETİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ (TRANSGENETİK)	2013	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMAKOKİJİ DOZAJI EKLEMLERİ VE MODERN TERAPÖTİK	2013	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2013	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANALİTİK PRENSİPLER VE ANALİZLER	2013	2	0	4	4	S			

ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2013	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2013	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2013	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
SECEZAI B	ECZANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2013	4	0	8	8	S	1	8
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2013	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2013	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2013	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2013	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2013	2	0	4	4	S		
SECHASADB	HASTANE ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2013	2	0	4	4	S	2	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2013	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2013	1	0	2	2	S		
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2013	1	0	2	2	S		

ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2013	1	0	2	2	S		
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2013	1	0	2	2	S		
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2013	1	0	2	2	S		
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2013	2	0	4	4	S		
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2013	1	0	2	2	S		
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2013	2	0	4	4	S		
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2013	2	0	4	4	S		
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2013	1	0	2	2	S		
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2013	2	0	4	4	S		
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2013	2	0	4	4	S		
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2013	2	0	4	4	S		
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2013	2	0	4	4	S		
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2013	2	0	4	4	S		
SECHASAIB	HASTANE ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2013	4	0	8	8	S	2	8
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2013	1	0	2	2	S		
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2013	2	0	4	4	S		
ALA 511	KL N E G R	2013	2	0	4	4	S		
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2013	2	0	4	4	S		
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2013	2	0	4	4	S		
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2013	1	0	2	2	S		
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2013	1	0	2	2	S		
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2013	2	0	4	4	S		
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2013	2	0	4	4	S		
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 557	MÜSTAHAZAR B LG S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2013	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2013	2	0	4	4	S		
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2013	2	0	4	4	S		
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S		
ALA 569	EP GENET K	2013	2	0	4	4	S		
SECENDADB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN DI I SEÇMEL DERSLER	2013	2	0	4	4	S	3	4
ALA 501	ECZANE YÖNET M VE H ZMETLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 502	VETER NER LAÇLAR	2013	1	0	2	2	S		
ALA 503	B TK SEL ÜRÜNLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2013	2	0	4	4	S		
ALA 505	A LE PLANLAMASI	2013	1	0	2	2	S		

ALA 506	BESLENME, NUTRASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEMYOLOJ	2013	1	0	2	2	S			
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2013	1	0	2	2	S			
ALA 509	B YOMED KAL VE MED KAL ÜRÜNLER, C HAZLAR	2013	2	0	4	4	S			
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2013	2	0	4	4	S			
ALA 511	KL N E G R	2013	2	0	4	4	S			
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2013	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2013	1	0	2	2	S			
ALA 540	TÜMÖR BEL RTEÇLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 541	KL N K ENZ MOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 548	ECZACILIKTA EKONOM VE MAL UYGULAMALAR	2013	2	0	4	4	S			
ALA 549	ENDOKR N BOZUCU K MYASALLARIN TOKS K ETK LER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S	2013	2	0	4	4	S			
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2013	2	0	4	4	S			
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2013	2	0	4	4	S			
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2013	2	0	4	4	S			
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2013	2	0	4	4	S			
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 569	EP GENET K	2013	2	0	4	4	S			
SECENDAIB	ENDÜSTR ECZACILI I ALAN Ç SEÇMEL DERSLER	2013	4	0	8	8	S	3	8	
ALA 513	FARMAKOV J LANS	2013	2	0	4	4	S			
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2013	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR-GE	2013	2	0	4	4	S			
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2013	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2013	1	0	2	2	S			
ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2013	1	0	2	2	S			
ALA 522	DENEY SONUÇLARININ DE ERLEND R LMES	2013	1	0	2	2	S			
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2013	1	0	2	2	S			
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2013	2	0	4	4	S			
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2013	1	0	2	2	S			
ALA 531	DNA HASARI VE ONARIM	2013	2	0	4	4	S			
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2013	2	0	4	4	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2013	2	0	4	4	S			
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2013	1	0	2	2	S			
ALA 537	LAÇ TA İYICI YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2013	2	0	4	4	S			
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2013	2	0	4	4	S			
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2013	2	0	4	4	S			
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2013	2	0	4	4	S			
ALA 552	TIBB VE FARMASÖT K ET K	2013	2	0	4	4	S			
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2013	2	0	4	4	S			
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2013	2	0	4	4	S			
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2013	2	0	4	4	S			
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2013	2	0	4	4	S			
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2013	2	0	4	4	S			
ALA 568	3-BOYUTLU BASKILAMA TEKNOLOJ LER VE LAÇ BASKISI	2013	2	0	4	4	S			
KRED TOPLAMI							54 / 350		350	