

**2020 MÜFREDATI FEN FAKÜLTES / B YOLOJ E T M PLANI**

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	Kısıltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı	
											PSDS	PSKM
		BIY 109	B YOLOJ DE YÖNEL MVE ARA TIRMA YÖNTEMLER	2020	2	0	2	2	Z			
		B Y101	GENEL B YOLOJ I	2020	4	0	5	5	Z			
		B Y103	GENEL B YOLOJ LAB. I	2020	0	2	3	3	Z			
		B Y107	B LG TEKNOLOJ LER	2020	3	0	4	4	Z			
		B Y NG101	NG L ZCE I	2020	2	0	2	2	Z			
		B YK M101	GENEL K MYA	2020	4	0	5	5	Z			
		B YTRH101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	2020	2	0	2	2	Z			
		B YTÜD101	TÜRK D L I	2020	2	0	2	2	Z			
		SG 101	SA LI I VE GÜVENL I	2020	2	0	2	2	Z			
		ÜADS 101	ÜN VERS TE ALANDI I SEÇMEL DERS I	2020	2	0	3	3	S			3
		A-ISL 207	PAZARLAMA LKELER	2020	3	0	5	5	S			
		A-ISL 307	NSAN KAYNAKLARI YÖNET M	2020	3	0	5	5	S			
		A-ISL 425	G R MC L K	2020	3	0	4	4	S			
		ALA 507	FARMAKOEKONOM VE FARMAKOEP DEM YOLOJ	2020	1	0	2	2	S			
		ALA 511	KL N E G R	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 513	FARMAKOV J LANS	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 515	ENDÜSTR YEL ECZACILIK	2020	1	0	2	2	S			
		ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRK YE'DE LAÇ AR- GE	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 519	FARMASÖT K ÖNFORMÜLASYON	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 521	KAL TE GÜVENCES VE YÖNETMEL KLER	2020	1	0	2	2	S			
		ALA 527	MONOKLONAL ANT KOR ELDES VE MONOKLONAL	2020	1	0	2	2	S			
		ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANAL Z METOTLARI	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 537	LAÇ TA IYICI YEN S STEM LER VE LAÇLARIN	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S I	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2020	2	0	4	4	S			
		ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2020	2	0	4	4	S			
		AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	3	3	S			
		AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	3	3	S			
		BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2020	2	0	3	3	S			
		B-IKT101	KT SADA G R I	2020	3	0	5	5	S			
		B-IKT319	KAMU MAL YES	2020	3	0	5	5	S			
		B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2020	3	0	4	4	S			
		B Y 419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S			
		B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S			
		B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
		B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2020	3	0	4	4	S			
		B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2020	3	0	4	4	S			
		GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S			
		GAZ 449	GÖRSEL KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S			
		GK 001	BA IMLILIK VE BA IMLILIKLA MÜCADELE	2020	2	0	2	2	S			
		GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2020	2	0	2	2	S			
		H T 345	REKLAMVE ET K	2020	2	0	4	4	S			

H T 457	S YASAL LET M KAMPANYALARI	2020	2	0	4	4	S
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2020	2	0	3	3	S
K MS 253	K MYA VE SANAT	2020	2	0	3	3	S
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2020	2	0	3	3	S
K MS 267	K MYA FELSEFES	2020	2	0	3	3	S
MAT 225	MATR S CEB R I	2020	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMAT K TAR H I	2020	2	0	3	3	S
MMS45	ESTET K	2020	2	0	3	3	S
RTS 369	S YASAL LET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2020	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA B TK LER	2020	2	0	3	3	S
SEÇ 213	EDEB YATTA ECZACILIK	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 301	KANSER B YOLOJ S VE GENET	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 303	BES N B YOK MYASI	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 305	LAÇ ETKEN MADDES TASARIMI VE YÖNTEMLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 307	SPEKTROSKOP K YÖNTEMLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 309	REKOMB NANT DNA TEKNOLOJ S VE B YOTEKNOLOJ K	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 317	ECZACILIKTA B TK DOKU KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 321	SERBEST RAD KALLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 323	M KROB YAL B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 325	ÇEVRE B YOTEKNOLOJ S	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 327	LAÇLARDA YAPI TAY N NDE KULLANILAN	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 333	V ROLOJ	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 335	MOLEKÜLER B YOLOJ DE GÜNCEL TEKN KLER	2020	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 305	RADYASYON VE SA LİK F Z	2020	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2020	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2020	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2020	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2020	2	0	3	3	S
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2020	2	0	4	4	S
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2020	1	0	2	2	S
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2020	2	0	4	4	S
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2020	2	0	4	4	S
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2020	2	0	4	4	S
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2020	2	0	4	4	S
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2020	2	0	2	2	S
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2020	1	0	2	2	S
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2020	1	0	2	2	S
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2020	2	0	4	4	S
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2020	1	0	2	2	S
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2020	2	0	4	4	S
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2020	1	0	2	2	S
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YOE DE ERL K TASARIM VE	2020	2	0	4	4	S
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2020	2	0	4	4	S
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 558	MÜSTAHZAR B LG S II	2020	2	0	4	4	S

ALA 560	GENETİK MÜHENDİSLİK	2020	2	0	4	4	S		
ALA 562	FARMAKOGENOM VE BİYOTEKNOLOJİ	2020	2	0	4	4	S		
ALA 564	NÖROPSİKİYATRİ VE HASTALIKLARDA YENİ TEDAVİLER	2020	2	0	4	4	S		
ALA 566	SPOR BİYOMEKANİK VE ERGONOMİK	2020	2	0	4	4	S		
AST 460	UZAY ARAŞTIRMALARI	2020	2	0	3	3	S		
AST 462	ASTRONOMİDE SEÇME KONULARI	2020	2	0	3	3	S		
AST 464	ARKEOASTRONOMİ	2020	2	0	3	3	S		
B Y 452	HAYVAN DAVRANIŞI I	2020	2	0	3	3	S		
B Y 464	BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S		
GK 004	BİYOLOJİDE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2020	2	0	2	2	S		
K MS 204	KİMYA TARİHİ	2020	2	0	3	3	S		
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA KİMYA	2020	2	0	3	3	S		
MAT 226	MATRİKS ÇEBİR II	2020	2	0	3	3	S		
MAT 306	MATEMATİK TARİHİ II	2020	2	0	3	3	S		
M MS46	KÜLTÜR TARİHİ	2020	2	0	3	3	S		
REH311.4	ANADOLU VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S		
REH311.5	BİYOKİMYA VE BİYOFİZİK	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 304	AKIŞKANLAR MEKANİK	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 306	OPTİK	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 308	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLERİ	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 402	SÜPER İLETKENLER VE YARI İLETKENLER	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 412	BİYOLOJİK SİSTEMLER II	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 414	BİYOLOJİK TEKNOLOJİ	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 418	KUANTUM NANOPYAPILARA GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S		
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE EĞİTİM	2020	2	0	2	2	S		
LK 204	LK YARDIMI	2020	2	0	3	3	S		
SFA303	ISI VE TERMODİNAMİK	2020	2	0	3	3	S		
SF Z 401	X-RAY İNCELEMELERİ VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S		

**KREDİ TOPLAMI 30 / 30 30**

**SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR**

Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı  
PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
BF Z102	GENEL FİZİK	2020	4	0	5	5	Z			
BIY 110	CANLILARDA ORGANİK YAPILAR	2020	2	0	2	2	Z			
B Y102	GENEL BİYOLOJİ II	2020	4	0	5	5	Z			
B Y104	GENEL BİYOLOJİ LAB. II	2020	0	2	3	3	Z			
B Y105	BİYOSTATİSTİK	2020	3	0	4	4	Z			
B Y NG102	NGİZM ZECİ II	2020	2	0	2	2	Z			
B YTRH102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2020	2	0	2	2	Z			
B YTÜD102	TÜRK DİLİ II	2020	2	0	2	2	Z			
SG 102	SAGLIKLI VE GÜVENLİ İKİ	2020	2	0	2	2	Z			
ÜADS 102	ÜNİVERSİTE ALANDI İ SEÇMELİ DERS II	2020	2	0	3	3	S			3
A-ISL 207	PAZARLAMA İLKELERİ	2020	3	0	5	5	S			
A-ISL 307	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2020	3	0	5	5	S			
A-ISL 425	GRİMCİLİK	2020	3	0	4	4	S			
ALA 507	FARMAKOEKONOMİ VE FARMAKOEPİDEMİYOLOJİ	2020	1	0	2	2	S			
ALA 511	KLİNİKLER	2020	2	0	4	4	S			
ALA 513	FARMAKOVİJİLANSA	2020	2	0	4	4	S			
ALA 515	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	2020	1	0	2	2	S			
ALA 517	DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE İLAÇ AR-GE	2020	2	0	4	4	S			
ALA 519	FARMAŞÖTİK ÖNFORMÜLASYON	2020	2	0	4	4	S			
ALA 521	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETİMLER	2020	1	0	2	2	S			
ALA 527	MONOKLONAL ANTİKOR ELDESİ VE MONOKLONAL	2020	1	0	2	2	S			
ALA 533	ENSTRÜMENTAL ANALİZ METOTLARI	2020	2	0	4	4	S			

ALA 537	LAÇ TA İYİCİ YEN S STEMLER VE LAÇLARIN	2020	2	0	4	4	S
ALA 539	ENDÜSTR YEL FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 543	ADL TOKS KOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 547	DOP NG ANAL Z YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI	2020	2	0	4	4	S
ALA 553	REKOMB NANT B OFARMASÖT KLER	2020	2	0	4	4	S
ALA 555	NANOTIP VE NANOB YOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 557	MÜSTAHZAR B LG S İ	2020	2	0	4	4	S
ALA 559	G R MC L K VE NOVASYON	2020	2	0	4	4	S
ALA 561	MOLEKÜLER KANSER B YOLOJ S	2020	2	0	4	4	S
ALA 563	NÖROB YOLOJ DEN KL N E ZOFREN	2020	2	0	4	4	S
ALA 565	OKÜLER LAÇLARIN FARMAKOLOJ S	2020	2	0	4	4	S
ALA 567	GENET K TOKS KOLOJ	2020	2	0	4	4	S
AST 151	POPÜLER ASTRONOM	2020	2	0	3	3	S
AST 463	UZAY AJANSLARI VE M SYONLARI	2020	2	0	3	3	S
BES 102	DÜNYA MUTFAKLARI	2020	2	0	3	3	S
B-IKT101	KT SADA G R İ	2020	3	0	5	5	S
B-IKT319	KAMU MAL YES	2020	3	0	5	5	S
B-IKT413	ÇEVRE EKONOM S	2020	3	0	4	4	S
B Y 419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S
B Y 463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S
B Y 467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S
B-MLY417	TÜRK VERG S STEM	2020	3	0	4	4	S
B-SRV107	SOSYAL B L MLERE G R	2020	3	0	4	4	S
GAZ 311	MEDYA VE POPÜLER KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S
GAZ 449	GÖRSEL KÜLTÜR	2020	2	0	4	4	S
GK 001	BA İMLİLİK VE BA İMLİLİKLA MÜCADELE	2020	2	0	2	2	S
GK 003	B L MTAR H VE FELSEFES	2020	2	0	2	2	S
H T 345	REKLAMVE ET K	2020	2	0	4	4	S
H T 457	S YASAL LET MKAMPANYALARI	2020	2	0	4	4	S
K MS 233	ÇEVRE KORUMA	2020	2	0	3	3	S
K MS 253	K MYA VE SANAT	2020	2	0	3	3	S
K MS 255	K MYA VE ENERJ	2020	2	0	3	3	S
K MS 267	K MYA FELSEFES	2020	2	0	3	3	S
MAT 225	MATR S CEB R İ	2020	2	0	3	3	S
MAT 305	MATEMAT K TAR H İ	2020	2	0	3	3	S
MMS45	ESTET K	2020	2	0	3	3	S
RTS 369	S YASAL LET M	2020	2	0	4	4	S
RTS 405	POPÜLER KÜLTÜR VE LET M	2020	2	0	4	4	S
SEC128	TIPTA B TK LER	2020	2	0	3	3	S
SEÇ 213	EDEB YATTA ECZACILIK	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 301	KANSER B YOLOJ S VE GENET	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 303	BES N B YOK MYASI	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 305	LAÇ ETKEN MADDES TASARIM VE YÖNTEMLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 307	SPEKTROSKOP K YÖNTEMLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 309	REKOMB NANT DNA TEKNOLOJ S VE B YOTEKNOLOJ K	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 317	ECZACILIKTA B TK DOKU KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 321	SERBEST RAD KALLER	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 323	M KROB YAL B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 325	ÇEVRE B YOTEKNOLOJ S	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 327	LAÇLARDA YAPI TAY N NDE KULLANILAN	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 331	ÇEVRESEL TOKS KOLOJ	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 333	V ROLOJ	2020	2	0	2	2	S
SEÇ 335	MOLEKÜLER B YOLOJ DE GÜNCEL TEKN KLER	2020	2	0	2	2	S
SF Z 301	MADDEN N YAPISI VE ÖZELL KLER	2020	2	0	3	3	S

SF Z 305	RADYASYON VE SA LIK F Z	2020	2	0	3	3	S
SF Z 307	F Z KTE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 403	YARI LETKEN F Z NE G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 405	OPTOELEKTRON E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 407	F BER OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 411	B L MTAR H I	2020	2	0	3	3	S
SF Z 413	F Z K VE EKONOM	2020	2	0	3	3	S
TUR213.3	TUR ZMPOL T KASI VE PLANLAMASI	2020	2	0	3	3	S
TUR213.4	DEST NASYON YÖNET M	2020	2	0	3	3	S
ALA 504	KOZMET KLER VE F TOKOZMET KLER	2020	2	0	4	4	S
ALA 508	Y ECZACILIK UYGULAMALARI	2020	1	0	2	2	S
ALA 510	KL N K B YOK MYADA VAKA TAKD M	2020	2	0	4	4	S
ALA 512	LAÇ ETK LE MLER	2020	2	0	4	4	S
ALA 514	LAÇ ANAL ZLER VE VAL DASYON	2020	2	0	4	4	S
ALA 518	LAÇ METABOL ZMASI	2020	2	0	4	4	S
ALA 520	LAÇTA RUHSATLANDIRMA	2020	2	0	2	2	S
ALA 524	ECZACILIKTA PATENT	2020	1	0	2	2	S
ALA 526	TEDAV DE FARKLI LAÇ GRUPLARI	2020	1	0	2	2	S
ALA 528	GENET K OLARAK DE T R LM (TRANSGENET K)	2020	2	0	4	4	S
ALA 530	FARMASÖT K DOZAJ EK LLER VE MODERN TERAPÖT K	2020	1	0	2	2	S
ALA 532	ANAL T K PRENS PLER VE ANAL ZE G R	2020	2	0	4	4	S
ALA 536	Y LABORATUVAR UYGULAMALARI VE Y ÜRET M	2020	1	0	2	2	S
ALA 538	B YOYARARLANIM/B YO E DE ERL K TASARIM VE	2020	2	0	4	4	S
ALA 546	LAÇLARDAK SAFSIZLIKLARIN TANIMLANMASI VE TAY N	2020	2	0	4	4	S
ALA 554	TIBB VE FARMASÖT K B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 556	YE L NANOTEKNOLOJ	2020	2	0	4	4	S
ALA 558	MÜSTAHZAR B LG S II	2020	2	0	4	4	S
ALA 560	GENET K MÜHEND SL	2020	2	0	4	4	S
ALA 562	FARMAKOGENOM VE B REYSEL TEDAV	2020	2	0	4	4	S
ALA 564	NÖROPS K YATR K HASTALIKLARDA YEN TEDAV	2020	2	0	4	4	S
ALA 566	SPOR LAÇLARI VE ERGOJEN KLER	2020	2	0	4	4	S
AST 460	UZAY ARA TIRMALARI	2020	2	0	3	3	S
AST 462	ASTRONOM DE SEÇME KONULAR	2020	2	0	3	3	S
AST 464	ARKEOASTRONOM	2020	2	0	3	3	S
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2020	2	0	3	3	S
B Y 464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S
GK 004	B L MVE ARA TIRMA ET	2020	2	0	2	2	S
K MS 204	K MYA TAR H	2020	2	0	3	3	S
K MS 254	GÜNLÜK HAYATTA K MYA	2020	2	0	3	3	S
MAT 226	MATR S CEB R II	2020	2	0	3	3	S
MAT 306	MATEMAT K TAR H II	2020	2	0	3	3	S
M MS46	KÜLTÜR TAR H	2020	2	0	3	3	S
REH311.4	AN MASYON VE ANADOLU HALK KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S
REH311.5	B REYLERARASI LET M	2020	2	0	3	3	S
SF Z 304	AKI KANLAR MEKAN	2020	2	0	3	3	S
SF Z 306	OPT K	2020	2	0	3	3	S
SF Z 308	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI	2020	2	0	3	3	S
SF Z 312	ALGILAMA VE ÖLÇME YÖNTEMLER	2020	2	0	3	3	S
SF Z 402	SÜPER LETKENL E G R	2020	2	0	3	3	S
SF Z 412	B L MTAR H II	2020	2	0	3	3	S
SF Z 414	B L MVE TEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S
SF Z 418	KUANTUM NANOYAPILARA G R	2020	2	0	3	3	S
SÖP 012	TÜRK KÜLTÜRÜNDE ÇOCUK VE E ITİM	2020	2	0	2	2	S

LK 204	LK YARDIM	2020	2	0	3	3	S			
SFA303	ISI VE TERMÖD NAM K	2020	2	0	3	3	S			
SF Z401	X-I INLARI VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 60</b>	<b>60</b>				
<b>SINIF: 2</b>	<b>DÖNEM GÜZ</b>								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
B Y201	S TOLOJ	2020	3	0	3	3	Z			
B Y203	S TOLOJ LABORATUARI	2020	0	2	3	3	Z			
B Y205	OMURGASIZ HAYVANLAR I	2020	3	0	4	4	Z			
B Y207	OMURGASIZ HAY.LAB.I	2020	0	2	3	3	Z			
B Y209	B TK MORF VE ANAT I	2020	2	0	3	3	Z			
B Y211	B TK MORF VE AN LAB I	2020	0	2	3	3	Z			
B Y213	TOHUMSUZ B TK LER	2020	3	0	5	5	Z			
B Y215	TOHUMSUZ B TK LER LAB	2020	0	2	3	3	Z			
SEC I	SEÇMEL DERSLER I	2020	2	0	3	3	S		1	
B Y217	B YOLOJ DE PROJE PLANLAMA VE YÖNET M	2020	2	0	3	3	S			
B Y218	S STEMAT N LKELER	2020	2	0	3	3	S			
B Y219	MESLEK YABANCI D L I	2020	2	0	3	3	S			
B Y220	ÇEVRE SA LI I	2020	2	0	3	3	S			
B Y222	MESLEK YABANCI D L II	2020	2	0	3	3	S			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 90</b>	<b>90</b>				
<b>SINIF: 2</b>	<b>DÖNEM BAHAR</b>								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
B Y202	H STOLOJ	2020	3	0	3	3	Z			
B Y204	H STOLOJ LABORATUARI	2020	0	2	3	3	Z			
B Y206	OMURGASIZ HAYVANLAR II	2020	3	0	4	4	Z			
B Y208	OMURGASIZ HAYVANLAR LAB.II	2020	0	2	3	3	Z			
B Y210	B TK MORF.VE ANAT. II	2020	2	0	3	3	Z			
B Y212	B TK MORF.VE ANAT.LAB. II	2020	0	2	3	3	Z			
B Y214	TOHURLU B TK LER	2020	4	0	5	5	Z			
B Y216	TOHURLU B TK LER LAB.	2020	0	2	3	3	Z			
SEC II	SEÇMEL DERSLER II	2020	2	0	3	3	S		1	
B Y217	B YOLOJ DE PROJE PLANLAMA VE YÖNET M	2020	2	0	3	3	S			
B Y218	S STEMAT N LKELER	2020	2	0	3	3	S			
B Y219	MESLEK YABANCI D L I	2020	2	0	3	3	S			
B Y220	ÇEVRE SA LI I	2020	2	0	3	3	S			
B Y222	MESLEK YABANCI D L II	2020	2	0	3	3	S			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 120</b>	<b>120</b>				
<b>SINIF: 3</b>	<b>DÖNEM GÜZ</b>								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
B Y301	GENET K I	2020	3	0	4	4	Z			
B Y303	GENEL M KROB YOLOJ	2020	3	0	4	4	Z			
B Y305	GENEL M KROB YOLOJ LAB	2020	0	2	3	3	Z			
B Y307	HAYVAN F ZYOLOJ S	2020	4	0	5	5	Z			
B Y309	HAYVAN F ZYOLOJ S LAB	2020	0	2	3	3	Z			
B Y315	B YOK MYA	2020	4	0	5	5	Z			
B Y317	B YOK MYA LABORATUARI	2020	0	2	3	3	Z			
SEC III	SEÇMEL DERSLER III	2020	2	0	3	3	S		1	
BIY321	TIBB B TK LER	2020	2	0	3	3	S			
B Y323	MMÜNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y322	FAYDALI VE ZARARLI BÖCEKLER	2020	2	0	3	3	S			
B Y324	B YO NFORMAT E G R	2020	2	0	3	3	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
B Y302	GENET K II	2020	3	0	4	4	Z			
B Y308	OMURGALI HAYVANLAR	2020	4	0	5	5	Z			
B Y310	OMURGALI HAYVANLAR LAB.	2020	0	2	3	3	Z			
B Y312	B TK F ZYOLOJ S	2020	4	0	5	5	Z			
B Y314	B TK F ZYOLOJ S LAB.	2020	0	2	3	3	Z			
B Y318	GENET K LABORATUARI	2020	0	2	3	3	Z			
B Y320	H DROB YOLOJ	2020	3	0	4	4	Z			
SEC IV	SEÇMEL DERSLER IV	2020	2	0	3	3	S		1	
BIY321	TIBB B TK LER	2020	2	0	3	3	S			
B Y323	MMÜNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y322	FAYDALI VE ZARARLI BÖCEKLER	2020	2	0	3	3	S			
B Y324	B YO NFORMAT E G R	2020	2	0	3	3	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
B Y401	B TK EKOLOJ S	2020	3	0	4	4	Z			
B Y403	EVOLUSYON	2020	2	0	3	3	Z			
B Y441	B T RME TEZ I	2020	0	2	2	2	Z			
SEC V	SEÇMEL DERSLER V	2020	2	0	3	3	S		7	
B Y 469	ARAKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y 479	GIDA MKROB YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
B Y405	B TK CO RAFYASI	2020	2	0	3	3	S			
B Y417	ORN TOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S			
B Y421	RADYOB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y427	ENDÜSTR YEL MKROB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y429	ENZ MOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y433	PARAZ TOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y447	B YOTEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y449	PAL NOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y451	MAMMALOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y453	B TK EMBR YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
B Y457	B TK GENOMANAL Z	2020	2	0	3	3	S			
B Y459	V ROLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y461	NSAN ANATOM S VE F ZYOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
B Y463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S			
B Y465	K RL L K VE B YOLOJ K ZLEME	2020	2	0	3	3	S			
B Y467	DEN Z B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
B Y471	METABOL ZMA B YOK MYASI	2020	2	0	3	3	S			
B Y475	L KENOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y477	MOLEKÜLER GENET K	2020	2	0	3	3	S			
B Y 452	HAYVAN DAVRANI I	2020	2	0	3	3	S			
B Y 480	SERBEST RAD KALLER VE ANT OKS DAN SAVUNMA	2020	2	0	3	3	S			
B Y406	HAYVAN CO RAFYASI	2020	2	0	3	3	S			
B Y416	ALGOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y420	ENTOMOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y422	L MNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y424	B TK HÜCRE VE DOKU KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S			
B Y434	BAKTER YEL ÇE TL L K	2020	2	0	3	3	S			
B Y436	ARAZ BOTAN K	2020	2	0	3	3	S			

B Y438	VEJETASYON	2020	2	0	3	3	S	
B Y446	M KOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y448	SÜS B TK LER	2020	2	0	3	3	S	
B Y450	ARAZ ZOOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y454	TOKS KOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y456	F TOPATOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y458	TOPRAK B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S	
B Y460	RADYOEKOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S	
B Y466	ENDOKR NOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y468	GENET K MÜHEND SL	2020	2	0	3	3	S	
B Y472	K MYASAL ENZ MOLOJ	2020	2	0	3	3	S	
B Y474	TÜRK YE EKONOMİK BALIKLARI	2020	2	0	3	3	S	
B Y478	MUTASYONLAR	2020	2	0	3	3	S	

**KREDİ TOPLAMI 30 / 210 192**

<b>SINIF: 4 DÖNEM: BAHAR</b>		<b>Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>								
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı (Türkçe)</b>	<b>Müf.No</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Tip</b>	<b>Op.</b>	<b>PSDS</b>	<b>PSKM</b>
B Y402	HAYVAN EKOLOJ S	2020	3	0	4	4	Z			
B Y404	MOLEKÜLER B YOLOJ	2020	3	0	3	3	Z			
B Y442	B T RME TEZ II	2020	0	2	2	2	Z			
SEC VI	SEÇMELİ DERSLER VI	2020	2	0	3	3	S		7	
B Y 469	ARAKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y 479	GIDA MİKROB YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
B Y405	B TK CO RAFYASI	2020	2	0	3	3	S			
B Y417	ORN TOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y419	BALIK B L M	2020	2	0	3	3	S			
B Y421	RADYOB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y427	ENDÜSTRİYEL MİKROB YOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y429	ENZİM MOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y433	PARAZİTOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y447	BİYOTEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y449	PALİNOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y451	MAMMİYOLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y453	B TK EMBR YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S			
B Y457	B TK GENOMANALİZ	2020	2	0	3	3	S			
B Y459	VİROLOJ	2020	2	0	3	3	S			
B Y461	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ	2020	2	0	3	3	S			
B Y463	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR I	2020	2	0	3	3	S			
B Y465	KİMLİK VE BİYOLOJİK ZEMİN	2020	2	0	3	3	S			
B Y467	DENİZ BİYOLOJİSİ	2020	2	0	3	3	S			
B Y471	METABOLİZMA BİYOKİMYASI	2020	2	0	3	3	S			
B Y475	LİKOLOJİ	2020	2	0	3	3	S			
B Y477	MOLEKÜLER GENETİK	2020	2	0	3	3	S			
B Y 452	HAYVAN DAVRANIŞI	2020	2	0	3	3	S			
B Y 480	SERBEST RADİKALLER VE ANTİOKSİDAN SAVUNMA	2020	2	0	3	3	S			
B Y406	HAYVAN CO RAFYASI	2020	2	0	3	3	S			
B Y416	ALGOLOJİ	2020	2	0	3	3	S			
B Y420	ENTOMOLOJİ	2020	2	0	3	3	S			
B Y422	LİMOLOJİ	2020	2	0	3	3	S			
B Y424	B TK HÜCRE VE DOKU KÜLTÜRÜ	2020	2	0	3	3	S			
B Y434	BAKTERİYEL ÇEŞİTLİLİK	2020	2	0	3	3	S			
B Y436	ARAZ BOTANİK	2020	2	0	3	3	S			
B Y438	VEJETASYON	2020	2	0	3	3	S			
B Y446	M KOLOJ	2020	2	0	3	3	S			



B Y448	SÜS B TK LER	2020	2	0	3	3	S
B Y450	ARAZ ZOOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y454	TOKS KOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y456	F TOPATOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y458	TOPRAK B YOLOJ S	2020	2	0	3	3	S
B Y460	RADYOEKOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y464	B YOLOJ DE GÜNCEL KONULAR II	2020	2	0	3	3	S
B Y466	ENDOKR NOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y468	GENET K MÜHEND SL	2020	2	0	3	3	S
B Y472	K MYASAL ENZ MOLOJ	2020	2	0	3	3	S
B Y474	TÜRK YE EKONOM K BALIKLARI	2020	2	0	3	3	S
B Y478	MUTASYONLAR	2020	2	0	3	3	S
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 240</b>	<b>204</b>	