

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ
ÖĞRETİM PLANI**

BİRİNCİ SINIF											
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
GENEL BİYOLOJİ I	3	0	0	Yüzyüze	6	GENEL BİYOLOJİ II	3	0	0	Yüzyüze	6
GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI I	0	0	2	Yüzyüze	3	GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI II	0	0	2	Yüzyüze	3
İNGİLİZCE I	2	0	0	Yüzyüze	4	İNGİLİZCE II	2	0	0	Yüzyüze	4
GENEL KİMYA	2	0	0	Yüzyüze	3	BİYOİSTATİSTİK	3	0	0	Yüzyüze	4
GENEL KİMYA LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2	TÜRK DİLİ II	2	0	0	Yüzyüze	2
TÜRK DİLİ I	2	0	0	Yüzyüze	2	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAPLARI TARİHİ II	2	0	0	Yüzyüze	2
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAPLARI TARİHİ I	2	0	0	Yüzyüze	2	TEMEL BİLGİ VE TEKNOLOJİLERİ	2	1	0	Yüzyüze	4
ORTAK SEÇMELİ DERS (OSD)					2	ALAN İÇİ SEÇMELİ I					3
SEÇMELİ I					3	ALAN DIŞI SEÇMELİ I					2
SEÇMELİ II					3	TOPLAM AKTS					30
TOPLAM AKTS					30						

İKİNCİ SINIF											
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	2	GENEL HİSTOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	4
HÜCRE BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2	GENEL HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2
BİTKİ ANATOMİSİ VE MORFOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	3	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	5	0	0	Yüzyüze	3
BİTKİ ANATOMİSİ VE MORFOLOJİSİ LAB.	0	0	2	Yüzyüze	2	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2
OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ	5	0	0	Yüzyüze	4	GENEL MİKROBİYOLOJİ II	2	0	0	Yüzyüze	3
OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2	ORGANİK KİMYA	2	0	0	Yüzyüze	3
GENEL MİKROBİYOLOJİ I	2	0	0	Yüzyüze	3	SEÇMELİ I					3
GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2	SEÇMELİ II					3
SEÇMELİ I					2	SEÇMELİ III					4
SEÇMELİ II					4	SEÇMELİ IV					3
SEÇMELİ III					4	TOPLAM AKTS					30
TOPLAM AKTS					30						

ÜÇÜNCÜ SINIF											
5. YARIYIL						6. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
BIYOKİMYA I	3	0	0	Yüzyüze	3	BIYOKİMYA II	3	0	0	Yüzyüze	4
BIYOKİMYA LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2	MOLEKÜLER GENETİK	3	0	0	Yüzyüze	3
GENETİĞE GİRİŞ	3	0	0	Yüzyüze	3	MOLEKÜLER GENETİK LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2
TOHUMSUZ BİTKİLER SİSTEMETİĞİ	3	0	0	Yüzyüze	3	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	3	0	0	Yüzyüze	5
TOHUMSUZ BİTKİLER SİSTEMETİĞİ LAB.	0	0	2	Yüzyüze	2	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	Yüzyüze	2
HAYVAN FİZYOLOJİSİ	3	0	0	Yüzyüze	4	TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	3	0	0	Yüzyüze	4
HİDROBİYOLOJİ I	3	0	0	Yüzyüze	3	TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LAB.	0	0	2	Yüzyüze	2
SEÇMELİ I					2	HİDROBİYOLOJİ II	3	0	0	Yüzyüze	2
SEÇMELİ II					4	SEÇMELİ I					3
SEÇMELİ III					4	SEÇMELİ II					3
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

DÖRDÜNCÜ SINIF											
7. YARIYIL						8. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	6	GENEL EKOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	5
EVİRİM	3	0	0	Yüzyüze	5	BİYOTEKNOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	5
SEÇMELİ I					5	SEÇMELİ I					5
SEÇMELİ II					5	SEÇMELİ II					5
SEÇMELİ III					5	SEÇMELİ III					10
SEÇMELİ IV					4	TOPLAM AKTS					30
TOPLAM AKTS					30						

SEÇMELİ DERSLER

1. YARIYIL						2. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
ORTAK SEÇMELİ DERS (OSD)	2	0	0	Yüzyüze	2	ÇEVRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	3
MİKROTEKNİK	2	0	0	Yüzyüze	3	İŞ HAYATINDA BİYOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	3
SİSTEMATİĞİN ESASLARI	2	0	0	Yüzyüze	3	BİYOFİZİK	2	0	0	Yüzyüze	2
						İLK VE ACIL YARDIM	2	0	0	Yüzyüze	2

3. YARIYIL						4. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
ENDOKRİNOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	4	İMMUNOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	4
AĞIR METALLER VE ETKİ MEKANİZMALARİ	2	0	0	Yüzyüze	4	KARYOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	4
HAYVAN COĞRAFYASI	2	0	0	Yüzyüze	2	TOPRAK BİLİMİ	2	0	0	Yüzyüze	3
SU OMURGASIZLARI	2	0	0	Yüzyüze	2	OŞİNOGRAFI	2	0	0	Yüzyüze	4
ZEHRİRLİ BİTKİLER	2	0	0	Yüzyüze	2	BİTKİ EKOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	3
ALG BİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	2	HİDROBOTANİK	2	0	0	Yüzyüze	3
FUNGUSİTLER	2	0	0	Yüzyüze	4	BİTKİ PATOJENLERİ	2	0	0	Yüzyüze	3
BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	4	TEMEL ENTEMOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	4
HAYVAN EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	4	ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	2	0	0	Yüzyüze	3
ENZİMOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	2	HERBARYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	Yüzyüze	4
KÜLTÜR BALIKÇILIĞI	2	0	0	Yüzyüze	4	PROKARYOT GENETİĞİ	2	0	0	Yüzyüze	4
PEDAGOJİK FORMASYON DERSLERİ						PEDAGOJİK FORMASYON DERSLERİ					
EĞİTİME GİRİŞ	3	0	0	Uzaktan	4	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	0	0	Uzaktan	4
EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	0	0	Uzaktan	4	SINIF YÖNETİMİ	2	0	0	Uzaktan	3

5. YARIYIL						6. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
KLİNİK BİYOKİMYA	2	0	0	Yüzyüze	4	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	3
ÇAĞIMIZ HASTALIĞI KANSER	2	0	0	Yüzyüze	4	RADYOBİYOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	3
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME	2	0	0	Yüzyüze	2	SUCUL EKOSİSTEMLER	2	0	0	Yüzyüze	3

SU KALİTESİ	2	0	0	Yüzyüze	2	İHTİYOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	3
BİTKİ COĞRAFYASI	2	0	0	Yüzyüze	2	TÜRKİYE VEJETASYONU	2	0	0	Yüzyüze	3
TOKSİK ALGLER	2	0	0	Yüzyüze	2	GÖLLERDE YAŞAM	2	0	0	Yüzyüze	3
TRANSGENİK BİTKİLER	2	0	0	Yüzyüze	4	BOTANİKTE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	2	0	0	Yüzyüze	3
İNSAN EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	4	HAYVAN TERRARYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	Yüzyüze	3
GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	Yüzyüze	2	VIROLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	3
LİMNLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	2	SU KİRLİLİĞİ	2	0	0	Yüzyüze	3
NÖROBİYOLOJİ	2	0	0	Yüzyüze	2	FİTOTERAPİ	2	0	0	Yüzyüze	3
BIYOLOJİK MÜCADELE	2	0	0	Yüzyüze	4	GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR I	2	0	0	Yüzyüze	3
BIYOÇEŞİTLİLİK-FAUNA	2	0	0	Yüzyüze	3	PEDAGOJİK FORMASYON DERSLERİ					
PEDAGOJİK FORMASYON DERSLERİ					ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ		2	0	0	Uzaktan	3
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	0	Uzaktan	4						
EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	0	0	Uzaktan	4						

7. YARIYIL						8. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
GENOMİK VE PROTEOMİK	3	0	0	Yüzyüze	5	SİNYAL TRANSDÜKSİYONU	3	0	0	Yüzyüze	5
VİRÜSLER VE VİRÜTİK HASTALIKLAR	3	0	0	Yüzyüze	4	DENİZ MEMELİLERİ	3	0	0	Yüzyüze	5
DENİZ BİYOLOJİSİ	3	0	0	Yüzyüze	4	İŞ HAYATINDA İNGİLİZCE II	3	0	0	Yüzyüze	5
İŞ HAYATINDA İNGİLİZCE I	3	0	0	Yüzyüze	4	GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR II	3	0	0	Yüzyüze	5
VEJETASYON BİLİMİ	3	0	0	Yüzyüze	4	LİKEN BİYOLOJİSİ	3	0	0	Yüzyüze	5
PLANKTONOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	5	MİKROALG KÜLTÜRÜ	3	0	0	Yüzyüze	5
ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	5	TARIMSAL BİTKİLER	3	0	0	Yüzyüze	5
ADLI MİKROBİYOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	5	TIBBİ EPİDEMİYOLOJİ	3	0	0	Yüzyüze	5
TÜRKİYENİN ÇEVRE SORUNLARI	3	0	0	Yüzyüze	4	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ	3	0	0	Yüzyüze	10
KÖK HÜCRELER	3	0	0	Yüzyüze	5	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	3	0	0	Yüzyüze	10
PEDAGOJİK FORMASYON DERSLERİ						HORMONLAR	3	0	0	Yüzyüze	5
REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	3	0	0	Uzaktan	4	ARAZİ UYGULAMALARI	3	0	0	Yüzyüze	5
						PEDAGOJİK FORMASYON DERSLERİ					
						ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	1	8	0	Yüzyüze	10
T:Teorik ders saati						U: Uygulama ders saati					
						L: Laboratuvar ders saati					

KALDIRILAN DERSLER					
KALDIRILAN DERSİN ADI	*DERSİN DURUMU		YERİNE KONAN DERSİN ADI	BÖLÜM BAŞKANI	
HERPETOLOJİ I	MUAF			ADI SOYADI	İMZA ve KAŞE
HERPETOLOJİ II	MUAF				
ÖN KOŞULLU DERSLER	ÖN KOŞUL DERSİ				
OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ				
GENEL MİKROBİYOLOJİ II	GENEL MİKROBİYOLOJİ I				
BİYOKİMYA II	BİYOKİMYA I				
				DEKAN	
				ADI SOYADI	İMZA ve KAŞE
*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler kaldırılan dersten muaf tutulacak ise "MUAF", kaldırılan dersi tekrar edeceklerse "TEKRAR" yazılacak. Kaldırılan dersin yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN ADI alanı doldurulacaktır. Ön koşullu dersler: ön koşulu olan dersler bu alanda belirtilecek Ön koşul dersi: ön koşullu dersi alabilmek için başarılması gereken ön koşul dersi de bu alanda belirtilecek					