

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**ÇİFT ANADAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI**

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BIYOLOJİ BÖLÜMÜ**

I.YARIYIL GÜZ						II.YARIYIL BAHAR									
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI				KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI							
		T	U	L	KREDİ AKTS			T	U	L	KREDİ AKTS				
<i>Zorunlu dersler</i>						<i>Zorunlu dersler</i>									
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2	AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2			
TUD101	TÜRK DİLİ I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2	TUD102	TÜRK DİLİ II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2			
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2			
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2	2	YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2			
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	2	YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2			
BYL1001	GENEL BIYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2	4	BYL1002	GENEL BIYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2			
BYL1051	GENEL BIYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL1052	GENEL BIYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	1			
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2	5	BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2			
KIM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2	5	FZK1076	FİZİK	2	0	0	2			
KIM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	1			
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	2	3	6	KIM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2			
		2	0	2	3	6	KIM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1			
<b>Toplam</b>						<b>17</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>17</b>	<b>30</b>

III.YARIYIL GÜZ						IV.YARIYIL BAHAR									
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI				KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI							
		T	U	L	KREDİ AKTS			T	U	L	KREDİ AKTS				
<i>Zorunlu dersler</i>						<i>Zorunlu dersler</i>									
BYL2001	SİTOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL2002	HİSTOLOJİ	2	0	0	2			
BYL2051	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2052	HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1			
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL2004	MOLEKÜLER BIYOLOJİ	2	0	0	2			
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2010	EKOLOJİ	3	0	0	3			
BYL2005	BITKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ	2	0	0	2	4	BYL2012	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2			
BYL2055	BITKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2062	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1			
BYL2007	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4	BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2			
BYL2057	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	KIM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	2			
BYL2009	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	0	2	4									
BYL2059	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2									
<b>Toplam</b>						<b>15</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>16</b>	<b>30</b>

V.YARIYIL GÜZ						VI.YARIYIL BAHAR									
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI				KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI							
		T	U	L	KREDİ AKTS			T	U	L	KREDİ AKTS				
<i>Zorunlu dersler</i>						<i>Zorunlu dersler</i>									
BYL3001	GENETİK I	2	0	0	2	4	BYL3002	GENETİK II	2	0	0	2			
BYL3051	GENETİK I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3052	GENETİK II LABORATUVARI	0	0	2	1			
BYL3003	BITKİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL3004	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2			
BYL3053	BITKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3054	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1			
BYL3005	BIYOKİMYA I	2	0	0	2	4	BYL3006	BIYOKİMYA II	2	0	0	2			
BYL3055	BIYOKİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3056	BIYOKİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1			
BYL3007	ÇİÇEKSİZ BITKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4	BYL3008	LİMNOLJİ	2	0	0	2			
BYL3057	ÇİÇEKSİZ BITKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3058	LİMNOLJİ LABORATUVARI	0	0	2	1			
BYL3009	BİLİM ETİĞİ	2	0	0	2	3	BYL3010	ÇİÇEKLİ BITKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2			
							BYL3060	ÇİÇEKLİ BITKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1			
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER</b>									
ALAN DIŞI SEÇMELİ						ALAN DIŞI SEÇMELİ									
<b>Toplam</b>						<b>16</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>17</b>	<b>30</b>

VII.YARIYIL GÜZ						VIII.YARIYIL BAHAR															
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI				KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI													
		T	U	L	KREDİ AKTS			T	U	L	KREDİ AKTS										
<i>Zorunlu dersler</i>						<i>Zorunlu dersler</i>															
BYL4123	BİTİRME TEZİ I	0	2	0	1	2	BYL4124	BİTİRME TEZİ II	0	2	0	1									
BYL4125	BIYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	1	1															
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER</b>															
ALAN İÇİ SEÇMELİ I						ALAN İÇİ SEÇMELİ I															
ALAN İÇİ SEÇMELİ II						ALAN İÇİ SEÇMELİ II															
ALAN İÇİ SEÇMELİ III						ALAN İÇİ SEÇMELİ III															
ALAN İÇİ SEÇMELİ IV						ALAN İÇİ SEÇMELİ IV															
ALAN İÇİ SEÇMELİ V						ALAN İÇİ SEÇMELİ V															
ALAN İÇİ SEÇMELİ VI						ALAN İÇİ SEÇMELİ VI															
ALAN DIŞI SEÇMELİ						ALAN DIŞI SEÇMELİ															
<b>Toplam</b>						<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Toplam</b>						<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Secmeli Dersler</b>						<b>Secmeli Dersler</b>															
BYL4013	İNSAN BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4002	EVİRİM	2	0	0	2									
BYL4015	DAVIRANŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2	4	BYL4004	İŞLEMSEL BIYOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4019	HÜCRE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4010	BITKİ BIYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4021	EKONOMİK BOTANİK	2	0	0	2	4	BYL4012	BITKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4033	İHTİYOLOJİ	1	0	2	2	4	BYL4014	GENETİK MÜHENDİSLİK	2	0	0	2									
BYL4035	DENİZ BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4018	BITKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER	2	0	0	2									
BYL4037	ORNİTOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4020	ENDOKRİNOLOJİ	2	0	0	2									
BYL4039	ÇEVRE BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4022	İNSAN GENETİĞİ	2	0	0	2									
BYL4045	ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4024	VEJETASYON	1	2	0	2									
BYL4059	BITKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ	1	0	2	2	4	BYL4026	DOĞANIN KORUNMASI ve BIYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	2									
BYL4061	PREPARASYON TEKNİKLERİ	1	0	2	2	4	BYL4028	BITKİ COĞRAFYASI	2	0	0	2									
BYL4063	SİTOGENETİK	1	0	2	2	4	BYL4032	BITKİ EKOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4065	PARAZİTOLOJİ	1	0	2	2	4	BYL4034	HAYVAN EKOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4071	HERPETOLOJİ	2	0	2	2	4	BYL4038	YABAN HAYATI ve HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	0	2									
BYL4083	TOPRAK BITKİ İLİŞKİLERİ	1	0	2	2	4	BYL4040	HERBARYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	2									
BYL4085	PALİNOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4046	ENTOMOLOJİ	2	0	0	2									
BYL4087	ENZİM TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4050	UYGULAMALI BIYOKİMYA	2	0	0	2									
BYL4089	BAKTERİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4052	ALG BIYOLOJİSİ	1	0	2	2									
BYL4097	FORENSİK GENETİK	2	0	0	2	4	BYL4054	BIYOKLİM	2	0	0	2									
BYL4099	RADYOBIYOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4060	BITKİ HASTALIKLARI	2	0	0	2									
BYL4101	İŞLEMSEL MOLEKÜLER BIYOLOJİ	1	2	0	2	4	BYL4088	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	1	2	0	2									
BYL4103	SERBEST RADİKAL ve ANTİOKSİDAN BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4090	GENEL HÜCRE BIYOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4105	BIYOLOJİK ARASTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	4	BYL4100	BIYONORMATİĞE GİRİŞ	2	0	0	2									
BYL4109	BESİN MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4102	BITKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2									
BYL4111	TATLISU EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4104	UYGULAMALI GENETİK	2	0	0	2									
BYL4113	BIYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4110	MİKROLOJİ	2	0	0	2									
BYL4115	SİSTEM HİSTOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4112	TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI ve EKOLOJİLERİ	2	0	0	2									
BYL4117	PLANKTONOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4114	AEROBİYOLOJİ	1	0	2	2									
BYL4119	KANSER HÜCRE BIYOKİMYASI	2	0	0	2	4	BYL4116	DENDROLOJİ	2	0	0	2									
BYL4121	BITKİ KORUMA BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4118	LİKEN BIYOLOJİSİ	2	0	0	2									
							BYL4120	SU KİRLİLİĞİ ve ÇEVRESEL ETKİLERİ	2	0	0	2									
							BYL4122	BIYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2									
							BYL4126	STANDART İLKYARDIM EĞİTİMİ	1	2	0	2									
<b>Toplam</b>						<b>30</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>						<b>30</b>	<b>30</b>						

MUAF OLUNAN DERSLER						
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI				
		T	U	L	KREDİ AKTS	
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	
AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	
TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2	
KIM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2	
KIM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	2	3	
BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	
FZK1076	FİZİK	2	0	0	2	
FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	1	
KIM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2	
KIM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2	
BYL4125	BIYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	1	
<b>TOPLAM</b>						<b>58</b>
<b>SEÇMELİ</b>						<b>TOPLAM</b>
BYL4105	BIYOLOJİK ARASTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	4