

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

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ												
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ												
IYARIYIL GÜZ						IYARIYIL 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	AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2	YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2	
YAD121	YABANCI DİL I (FRANZİCA I)	2	0	0	2	YAD122	YABANCI DİL II (FRANZİCA II)	2	0	0	2	
BYL1001	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2	BYL1002	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2	
BYL1051	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL1052	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	1	
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2	BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	
KIM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2	FZK1076	FİZİK	2	0	0	2	
KIM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	1	
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	0	2	KIM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2	
						KIM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>						
<b>17</b>						<b>30</b>						
IIYARIYIL GÜZ						IIYARIYIL 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	BYL2002	HİSTOLOJİ	2	0	0	2	
BYL2051	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL2052	HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	BYL2004	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	0	3	
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL2010	EKOLOJİ	3	0	0	3	
BYL2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ	2	0	0	2	BYL2012	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	
BYL2055	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL2062	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL2007	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2	
BYL2057	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	KİM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	2	
BYL2009	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	0	2							
BYL2059	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1							
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>						
<b>15</b>						<b>30</b>						
IIIYARIYIL GÜZ						IIIYARIYIL 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	BYL3002	GENETİK II	2	0	0	2	
BYL3051	GENETİK I LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL3052	GENETİK II LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL3003	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL3004	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL3053	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL3054	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL3005	BIYOKİMYA I	2	0	0	2	BYL3006	BIYOKİMYA II	2	0	0	2	
BYL3055	BIYOKİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL3056	BIYOKİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL3007	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	BYL3008	LİMNOLAJİ	2	0	0	2	
BYL3057	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	BYL3058	LİMNOLAJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	
BYL3009	BİLİM ETİĞİ	2	0	0	2	BYL3010	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	
						BYL3060	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
ALAN DIŞI SEÇMELİ		2	0	0	2	ALAN DIŞI SEÇMELİ		2	0	0	2	
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>						
<b>16</b>						<b>30</b>						
IVYARIYIL GÜZ						IVYARIYIL 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	BYL4124	BİTİRME TEZİ II	0	2	0	1	
BYL4125	BIYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	1							
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
ALAN İÇİ SEÇMELİ I					4	ALAN İÇİ SEÇMELİ I					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ II					4	ALAN İÇİ SEÇMELİ II					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ III					4	ALAN İÇİ SEÇMELİ III					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ IV					4	ALAN İÇİ SEÇMELİ IV					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ V					4	ALAN İÇİ SEÇMELİ V					4	
ALAN İÇİ SEÇMELİ VI					4	ALAN İÇİ SEÇMELİ VI					4	
ALAN DIŞI SEÇMELİ		2	0	0	2	ALAN DIŞI SEÇMELİ		2	0	0	2	
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>						
<b>30</b>						<b>30</b>						
<b>Seçmeli Dersler</b>						<b>Seçmeli Dersler</b>						
BYL4013	İNSAN BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4002	EVRİM	2	0	0	2	
BYL4015	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2	BYL4004	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4019	HÜCRE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4010	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4021	EKONOMİK BOTANİK	2	0	0	2	BYL4012	BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4033	HİTİYOLOJİ	1	0	0	2	BYL4014	GENETİK MÜHENDİSLİK	2	0	0	2	
BYL4035	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4018	BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER	2	0	0	2	
BYL4037	ORNİTOLOJİ	2	0	0	2	BYL4020	ENDOKRİNOLOJİ	2	0	0	2	
BYL4039	CEVRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4022	İNSAN GENETİĞİ	2	0	0	2	
BYL4045	CEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4024	VEJETASYON	1	2	0	2	
BYL4059	BİTKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ	1	0	2	2	BYL4026	DOĞANIN KORUNMASI ve BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	2	
BYL4061	PREPERASYON TEKNİKLERİ	1	0	2	2	BYL4028	BİTKİ COĞRAFYASI	2	0	0	2	
BYL4063	SİTOGENETİK	1	0	2	2	BYL4032	BİTKİ EKOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4065	PARAZİTOLOJİ	1	0	2	2	BYL4034	HAYVAN EKOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4071	HERPETOLOJİ	1	0	2	2	BYL4038	YABAN HAYATI ve HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	0	2	
BYL4083	TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ	1	0	2	2	BYL4040	HERBARİYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	
BYL4085	PALİNOLOJİ	2	0	0	0	BYL4046	ENTOMOLOJİ	2	0	0	2	
BYL4087	ENZİM TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4050	UYGULAMALI BIYOKİMYA	2	0	0	2	
BYL4089	BAKTERİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4052	ALG BİYOLOJİSİ	1	0	2	2	
BYL4097	FORENSİK GENETİK	2	0	0	2	BYL4054	BIYOKİMLİM	2	0	0	2	
BYL4099	RADYOBIYOLOJİ	2	0	0	2	BYL4060	BİTKİ HASTALIKLARI	2	0	0	2	
BYL4101	İŞLEMSEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ	1	2	0	2	BYL4088	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	1	2	0	2	
BYL4103	SERBEST RADİKAL ve ANTİOKSİDANT BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4090	GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4105	BIYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	BYL4100	BIYONFORMATİĞE GİRİŞ	2	0	0	2	
BYL4109	BESİN MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4102	BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	
BYL4111	TATLISU EKOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4104	UYGULAMALI GENETİK	2	0	0	2	
BYL4113	BIYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	BYL4110	MİKOLOJİ	2	0	0	2	
BYL4115	SİSTEM HİSTOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4112	TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI ve EKOLOJİLERİ	2	0	0	2	
BYL4117	PLANKTONOLOJİ	2	0	0	2	BYL4114	AEROBİYOLOJİ	1	2	0	2	
BYL4119	KANSER HÜCRE BIYOKİMYASI	2	0	0	2	BYL4116	DENDROLOJİ	2	0	0	2	
BYL4121	BİTKİ KORUMA BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	BYL4118	LİKEN BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	
						BYL4120	SUKRİLİĞİLİ ve CEVRESEL ETKİLERİ	2	0	0	2	
						BYL4122	BIYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	
						BYL4126	STANDART İLK YARDIM EĞİTİMİ	1	2	0	2	

**MUAF OLANAN DERSLER**

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI			
		T	U	L	KREDİ AKTS
<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
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
BYL1001	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2
BYL1051	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2
KIM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2
KIM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1
BYL1002	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2
BYL1052	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	1
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
BYL3001	GENETİK I	2	0	0	2
BYL3051	GENETİK I LABORATUVARI	0	0	2	1
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					
BYL4105	BIYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2
<b>TOPLA</b>					
<b>66</b>					
<b>ALAN DIŞI SEÇMELİ</b>					
<b>TOPLA</b>					
<b>4</b>					