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

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

I.YARIYIL/GÜZ

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	2
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2	2
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	2
BYL1001	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2	4
BYL1051	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1	2
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2	5
KİM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2	5
KİM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	2	3	6
	Toplam				**17**	**30**

II.YARIYIL BAHAR

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İKİLAP TARİHİ II	2	0	0	2	2
TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	2
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	2
YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2	2
YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2	2
BYL1002	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2	5
BYL1052	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3
FZK1076	FİZİK	2	0	0	2	5
FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	1	2
KİM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2	5
KİM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
	Toplam				**17**	**30**

III.YARIYIL/GÜZ

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
BYL2001	SİTOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2051	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ	2	0	0	2	4
BYL2055	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2007	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4
BYL2057	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2009	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	0	2	4
BYL2059	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
	Toplam				**15**	**30**

IV.YARIYIL/BAHAR

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
BYL2002	HİSTOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2052	HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2004	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	0	3	5
BYL2010	EKOLOJİ	3	0	0	3	5
BYL2012	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4
BYL2062	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2	4
KİM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	2	4
	Toplam				**16**	**30**

V.YARIYIL/GÜZ

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
BYL3001	GENETİK I	2	0	0	2	4
BYL3051	GENETİK I LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3003	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL3053	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3005	BİYOKİMYA I	2	0	0	2	4
BYL3055	BİYOKİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3007	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4
BYL3057	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3009	BİLİM ETİĞİ	2	0	0	2	3
	SEÇMELİ DERSLER					
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	Toplam				**16**	**30**

VI.YARIYIL BAHAR

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
BYL3002	GENETİK II	2	0	0	2	3
BYL3052	GENETİK II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3004	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL3054	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3006	BİYOKİMYA II	2	0	0	2	3
BYL3056	BİYOKİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3008	LİMNOLOJİ	2	0	0	2	3
BYL3058	LİMNOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3010	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4
BYL3060	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
	SEÇMELİ DERSLER					
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	Toplam				**17**	**30**

VII.YARIYIL/GÜZ

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
BYL4123	BİTİRME TEZİ I	0	2	0	1	2
BYL4125	BİYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	1	1
	SEÇMELİ DERSLER					
	ALAN İÇİ SEÇMELİ I					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ II					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ III					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ IV					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ V					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ VI					4
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	Toplam					**30**
	Seçmeli Dersler					
BYL4013	İNSAN BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4015	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2	4
BYL4019	HÜCRE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4021	EKONOMİK BOTANİK	2	0	0	2	4
BYL4033	İHTİYOLOJİ	1	0	2	2	4
BYL4035	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4037	ORNİTOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4039	ÇEVRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4045	ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4059	BİTKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ	1	0	2	2	4
BYL4061	PREPERASYON TEKNİKLERİ	1	0	2	2	4
BYL4063	SİTOGENETİK	1	0	2	2	4
BYL4065	PARAZİTOLOJİ	1	0	2	2	4
BYL4071	HERPETOLOJİ	2	0	2	2	4
BYL4083	TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ	1	0	2	2	4
BYL4085	PALİNOLOJİ	2	0	0	0	4
BYL4087	ENZİM TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4089	BAKTERİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4097	FORENSİK GENETİK	2	0	0	2	4
BYL4099	RADYOBİYOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4101	İŞLEMSEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ	1	2	0	2	4
BYL4103	SERBEST RADİKAL ve ANTİOKSİDANT BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4105	BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	4
BYL4109	BESİN MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4111	TATLISU EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4113	BİYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4115	SİSTEM HİSTOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4117	PLANKTONOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4119	KANSER HÜCRE BİYOKİMYASI	2	0	0	2	4
BYL4121	BİTKİ KORUMA BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4

VIII.YARIYIL BAHAR

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	Zorunlu dersler					
BYL4124	BİTİRME TEZİ II	0	2	0	1	3
	SEÇMELİ DERSLER					
	ALAN İÇİ SEÇMELİ I					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ II					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ III					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ IV					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ V					4
	ALAN İÇİ SEÇMELİ VI					4
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	Toplam					**30**
	Seçmeli Dersler					
BYL4002	EVRİM	2	0	0	2	4
BYL4004	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4010	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4012	BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4014	GENETİK MÜHENDİSLİK	2	0	0	2	4
BYL4018	BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER	2	0	0	2	4
BYL4020	ENDOKRONOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4022	İNSAN GENETİĞİ	2	0	0	2	4
BYL4024	VEJETASYON	1	2	0	2	4
BYL4026	DOĞANIN KORUNMASI ve BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	2	4
BYL4028	BİTKİ COĞRAFYASI	2	0	0	2	4
BYL4032	BİTKİ EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4034	HAYVAN EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4038	YABAN HAYATI ve HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	0	2	4
BYL4040	HERBARYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	4
BYL4046	ENTOMOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4050	UYGULAMALI BİYOKİMYA	2	0	0	2	4
BYL4052	ALG BİYOLOJİSİ	1	0	2	2	4
BYL4054	BİYOİKLİM	2	0	0	2	4
BYL4060	BİTKİ HASTALIKLARI	2	0	0	2	4
BYL4088	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	1	2	0	2	4
BYL4090	GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4100	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	2	0	0	2	4
BYL4102	BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL4104	UYGULAMALI GENETİK	2	0	0	2	4
BYL4110	MİKOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4112	TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI ve EKOLOJİLERİ	2	0	0	2	4
BYL4114	AEROBİYOLOJİ	1	0	2	2	4
BYL4116	DENDROLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4118	LİKEN BİYOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4120	SU KİRLİLİĞİ ve ÇEVRESEL ETKİLERİ	2	0	0	2	4
BYL4122	BİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL4126	STANDART İLKYARDIM EĞİTİMİ	1	2	0	2	4

MUAF OLUNAN DERSLER

KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ T	U	L	KREDİ	AKTS
	ZORUNLU					
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	2
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2
AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İKİLAP TARİHİ II	2	0	0	2	2
TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	2
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	2
BYL1001	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2	4
BYL1051	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1	2
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2	5
KİM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2	5
KİM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	2	3	6
BYL1002	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2	5
BYL1052	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3
FZK1076	FİZİK	2	0	0	2	5
FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	1	2
KİM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2	5
KİM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
KİM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	2	4
BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2	4
	SEÇMELİ				**TOPLA**	**74**
BYL4105	BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	4
BYL4109	BESİN MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
					TOPLA	**8**
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3
					TOPLA	**12**
					GENEL TOPLAM	**94**

	AKTS
Muaf olunan Zorunlu derslerin toplam AKTS	**74**
Muaf olunan Seçimlik derslerin toplam AKTS	**8**
Muaf olunan Alan Dışı Seçimlik derslerin toplam AKTS	**12**
Bölümden alınması gereken zorunlu derslerin toplam AKTS	**106**
Bölümden alınması gereken seçmeli derslerin toplam AKTS	**40**
TOPLAM	**240**

Not: Bu programa kabul edilen öğrencilerin dönemsel AKTS iş yükü 30 ve yıllık AKTS iş Yükü 60 olmak üzere toplamda 240 AKTS'lik ders almaları gerekmektedir.