

**ULUDAG UNİVERSİTESİ**  
2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
DERS PLANLARI

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**

**BIYOLOJİ BÖLÜMÜ**

I.YARIYIL/GÜZ						II.YARIYIL BAHAR							
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati			Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders			Kredisi	AKTS
		T	U	L					T	U	L		
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve DEVRİM TARİHİ I	2	0	0	2	2	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve DEVRİM TARİHİ II	2	0	0	2	2
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	2	TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	2
YAD101	YABANCI DİL (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2	YAD102	YABANCI DİL (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	2
YAD111	YABANCI DİL (ALMANCA I)	2	0	0	2	2	YAD112	YABANCI DİL (ALMANCA II)	2	0	0	2	2
YAD121	YABANCI DİL (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	2	YAD122	YABANCI DİL (FRANSIZCA II)	2	0	0	2	2
BYL1001	GENEL BIYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2	5	BYL1002	GENEL BIYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2	5
BYL1051	GENEL BIYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL1052	GENEL BIYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	1	2
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	2	5	BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3
KİM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	2	5	FZK1076	FİZİK	2	0	0	2	5
KİM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL1041	BIYOLOJİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	2	0	3	5	KİM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2	5
							KİM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
<b>Toplam Kredi</b>	<b>6+11</b>				<b>17</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>	<b>6+11</b>			<b>17</b>	<b>30</b>	
III.YARIYIL/GÜZ						IV.YARIYIL/BAHAR							
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati			Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders			Kredisi	AKTS
		T	U	L					T	U	L		
BYL2001	SİTOLOJİ	2	0	0	2	4	ATA202	ATATÜRK İLKELERİ ve DEVRİM TARİHİ (NUTUK)	2	0	0	2	2
BYL2051	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2002	HİSTOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL2052	HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2004	MOLEKÜLER BIYOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2005	BITKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ	2	0	0	2	4	BYL2010	EKOLOJİ	2	0	0	2	4
BYL2055	BITKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2012	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4
BYL2007	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4	BYL2062	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL2057	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2	4
BYL2009	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	0	2	4	KİM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	2	4
BYL2059	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2							
<b>Toplam Kredi</b>	<b>15</b>				<b>15</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>	<b>2+14</b>			<b>16</b>	<b>30</b>	
V.YARIYIL/GÜZ						VI.YARIYIL BAHAR							
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati			Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders			Kredisi	AKTS
		T	U	L					T	U	L		
BYL3001	GENETİK I	2	0	0	2	4	BYL3002	GENETİK II	2	0	0	2	3
BYL3051	GENETİK I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3052	GENETİK II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3003	BITKİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL3004	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4
BYL3053	BITKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3054	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3005	BIYOKİMYA I	2	0	0	2	4	BYL3006	BIYOKİMYA II	2	0	0	2	3
BYL3055	BIYOKİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3056	BIYOKİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3007	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4	BYL3008	LİMNOLJİ	2	0	0	2	3
BYL3057	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3058	LİMNOLJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
BYL3009	BİLİM ETİĞİ	2	0	0	2	3	BYL3010	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	2	4
							BYL3060	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2
	GENEL SEÇİMLİK DERS	2	0	0	2	3		GENEL SEÇİMLİK DERS	2	0	0	2	3
<b>Toplam Kredi</b>	<b>14+2</b>				<b>16</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>	<b>15+2</b>			<b>17</b>	<b>30</b>	

VII.YARIYIL/GUZ						VIII.YARIYIL BAHAR									
KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders Saati			Kredisi	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Haf.Ders			Kredisi	AKTS		
		T	U	L					T	U	L				
<b>ZORUNLU DERSLER</b>						<b>ZORUNLU DERSLER</b>									
BYL4123	BITİRME TEZİ I	0	2	0	1	2	BYL4124	BITİRME TEZİ II	0	2	0	1	3		
BYL4125	BIYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	0	1									
<b>MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLER</b>						<b>MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLER</b>									
BYL4013	İNSAN BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4002	EVİRİM	2	0	0	2	4		
BYL4015	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2	4	BYL4004	GELİŞİM BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4019	HÜCRE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4010	BITKİ BIYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4021	EKONOMİK BOTANİK	2	0	0	2	4	BYL4012	BITKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4033	İHTİYOLOJİ	1	0	2	2	4	BYL4014	GENETİK MÜHENDİSLİK	2	0	0	2	4		
BYL4035	DENİZ BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4018	BITKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER	2	0	0	2	4		
BYL4037	ORNİTOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4020	ENDOKRİNOLOJİ	2	0	0	2	4		
BYL4039	ÇEVRE BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4022	İNSAN GENETİĞİ	2	0	0	2	4		
BYL4045	ÇEVRE MİKROBIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4024	VEJETASYON	1	2	0	2	4		
BYL4059	BITKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ	1	0	2	2	4	BYL4026	DOĞANIN KORUNMASI ve BIYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	2	4		
BYL4061	PREPERASYON TEKNİKLERİ	1	0	2	2	4	BYL4028	BITKİ COĞRAFYASI	2	0	0	2	4		
BYL4063	SİTOGENETİK	1	0	2	2	4	BYL4032	BITKİ EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4065	PARAZİTOLOJİ	1	0	2	2	4	BYL4034	HAYVAN EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4071	HERPETOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4038	YABAN HAYATI ve HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	0	2	4		
BYL4083	TOPRAK BITKİ İLİŞKİLERİ	1	0	2	2	4	BYL4040	HERBARYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	4		
BYL4085	PALİNOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4046	ENTOMOLOJİ	2	0	0	2	4		
BYL4087	ENZİM TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4050	UYGULAMALI BİYOKİMYA	2	0	0	2	4		
BYL4089	BAKTERİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4052	ALG BIYOLOJİSİ	1	0	2	2	4		
BYL4093	BITKİLERDE GEN TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4054	BIYOİKLİM	2	0	0	2	4		
BYL4095	TRANSGENİK PLANT TECHNOLOGY	2	0	0	2	4	BYL4060	BITKİ HASTALIKLARI	2	0	0	2	4		
BYL4097	FORENSİK GENETİK	2	0	0	2	4	BYL4088	ENDÜSTRİYEL MİKROBIYOLOJİ	1	2	0	2	4		
BYL4099	RADYOBİYOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4090	GENEL HÜCRE BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4101	İŞLEMSEL MOLEKÜLER BIYOLOJİ	1	2	0	2	4	BYL4100	BIYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	2	0	0	2	4		
BYL4103	SERBEST RADİKAL ve ANTİOKSİDANT BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4102	BITKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4105	BIYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	4	BYL4104	UYGULAMALI GENETİK	2	0	0	2	4		
BYL4109	BESİN MİKROBIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4106	MOLEKÜLER BELİRLEYİCİLER	2	0	0	2	4		
BYL4111	TATLISU EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4108	PLANT MOLECULAR MARKERS	2	0	0	2	4		
BYL4113	BIYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4110	MİKOLOJİ	2	0	0	2	4		
BYL4115	SİSTEM HİSTOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4112	TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI ve EKOLOJİLERİ	2	0	0	2	4		
BYL4117	PLANKTONOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4114	AEROBİYOLOJİ	1	0	2	2	4		
BYL4119	KANSER HÜCRE BİYOKİMYASI	2	0	0	2	4	BYL4116	DENDROLOJİ	2	0	0	2	4		
BYL4121	BITKİ KORUMA BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4118	LİKEN BIYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
							BYL4120	SU KİRLİLİĞİ ve ÇEVRESEL ETKİLERİ	2	0	0	2	4		
							BYL4122	BIYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	4		
							BYL4126	STANDART İLK YARDIM EĞİTİMİ	1	2	0	2	4		
<b>GENEL SEÇİMLİK DERS</b>						<b>GENEL SEÇİMLİK DERS</b>									
<b>Toplam Kredi</b>		1+12+2				<b>15</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>		1+12+2				<b>15</b>	<b>30</b>

		%
Toplam Zorunlu Ders Kredisi (5/i hariç) :	82	64,06
Toplam Seçmeli Ders Kredisi :	32	25,00
5i Dersleri	14	10,94
Toplam Mezuniyet Kredisi :	128	100,00
Toplam AKTS Kredisi :	240	