

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

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ															
BİYOLOJİ 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				
<b>Zorunlu dersler</b>						<b>Zorunlu dersler</b>									
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2	AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	2		
TUD101	TÜRK DİL I	2	0	0	2	2	TUD102	TÜRK DİL II	2	0	0	2	2		
YAD101	YABANCI DİL (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	2		
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2	2	YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2	2		
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	2	YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2	2		
BYL1001	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	2	4	BYL1002	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	2	5		
BYL1051	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL1052	GENEL BİYOLOJİ (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		
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	2	3	6	KİM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	2	5		
							KİM1062	GENEL KİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
<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				
<b>Zorunlu dersler</b>						<b>Zorunlu dersler</b>									
BYL2001	SİTOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL2002	HİSTOLOJİ	2	0	0	2	4		
BYL2051	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2052	HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL2004	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	0	3	5		
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2010	EKOLOJİ	3	0	0	3	5		
BYL2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ	2	0	0	2	4	BYL2012	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATIĞI	2	0	0	2	4		
BYL2055	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL2062	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATIĞI LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
BYL2007	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATIĞI	2	0	0	2	4	BYL2014	MESLEKİ YABANCI DİL	2	0	0	2	4		
BYL2057	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATIĞI LABORATUVARI	0	0	2	1	2	KİM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	2	4		
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				
<b>Zorunlu dersler</b>						<b>Zorunlu dersler</b>									
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	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL3004	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL3053	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3054	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
BYL3005	BİYOKİMYA I	2	0	0	2	4	BYL3006	BİYOKİMYA II	2	0	0	2	3		
BYL3055	BİYOKİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3056	BİYOKİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
BYL3007	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATIĞI	2	0	0	2	4	BYL3008	LİMNOLAJİ	2	0	0	2	3		
BYL3057	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATIĞI LABORATUVARI	0	0	2	1	2	BYL3058	LİMNOLAJİ LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
BYL3009	BİLİM ETİĞİ	2	0	0	2	3	BYL3010	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATIĞI	2	0	0	2	4		
							BYL3060	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATIĞI LABORATUVARI	0	0	2	1	2		
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>							<b>SEÇMELİ DERSLER</b>							
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3		
<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				
<b>Zorunlu dersler</b>						<b>Zorunlu dersler</b>									
BYL4123	BİTİRME TEZİ I	0	2	0	1	2	BYL4124	BİTİRME TEZİ II	0	2	0	1	3		
BYL4125	BİYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	1	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	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2	3		
<b>Toplam</b>						<b>30</b>		<b>Toplam</b>						<b>30</b>	
	<b>Seçmeli Dersler</b>							<b>Seçmeli Dersler</b>							
BYL4013	İNSAN BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4002	GİRİM	2	0	0	2	4		
BYL4015	DAVRANIŞ BİLLİMLERİ	2	0	0	2	4	BYL4004	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4019	HÜCRE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4010	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4021	EKONOMİK BOTANİK	2	0	0	2	4	BYL4012	BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4033	İHTİYOLOJİ	1	0	2	2	4	BYL4014	GENETİK MÜHENDİSLİK	2	0	0	2	4		
BYL4035	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4018	BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER	2	0	0	2	4		
BYL4037	ÖRNTOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4020	ENDOKRİNOLOJİ	2	0	0	2	4		
BYL4039	ÇEVRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4022	İNSAN GENETİĞİ	2	0	0	2	4		
BYL4045	ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4024	VEJETASYON	1	2	0	2	4		
BYL4059	BİTKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ	1	0	2	2	4	BYL4026	DOĞANIN KORUNMASI ve BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	2	4		
BYL4061	PREPARASYON TEKNİKLERİ	1	0	2	2	4	BYL4028	BİTKİ COĞRAFYASI	2	0	0	2	4		
BYL4063	SİTOGENETİK	1	0	2	2	4	BYL4032	BİTKİ 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	2	2	4	BYL4038	YABAN HAYATI ve HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	0	2	4		
BYL4083	TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ	1	0	2	2	4	BYL4040	HERBARİYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	4		
BYL4085	PALİNOLOJİ	2	0	0	0	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 BİYOLOJİSİ	1	0	2	2	4		
BYL4097	FORENSİK GENETİK	2	0	0	2	4	BYL4054	BİYOKİLİM	2	0	0	2	4		
BYL4099	RADYOBİYOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4060	BİTKİ HASTALIKLARI	2	0	0	2	4		
BYL4101	İSLEMSEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ	1	0	2	2	4	BYL4088	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	1	2	0	2	4		
BYL4103	SERBEST RADİKAL ve ANTİOKSİDANT BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4090	GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4105	BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	2	4	BYL4100	BİYOFİRMATİĞE GİRİŞ	2	0	0	2	4		
BYL4109	BESİN MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4102	BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
BYL4111	TATLISU EKOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4104	UYGULAMALI GENETİK	2	0	0	2	4		
BYL4113	BİYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ	2	0	0	2	4	BYL4110	MİKROLOJİ	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	BİTKİ KORUMA BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4	BYL4118	LİKEN BİYOLOJİSİ	2	0	0	2	4		
							BYL4120	SUKRİLİĞİ 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 OLANAN DERSLER						
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI				
		T	U	L KREDİ AKTS		
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2
TUD101	TÜRK DİL I	2	0	0	2	2
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2	2
AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	2
TUD102	TÜRK DİL II	2	0	0	2	2
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	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
BYL100						