

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS PLANLARI**

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MESLEK YÜKSEKOKULU : FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR:FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM : BİYOLOJİ

I.YARIYIL / GÜZ YARIYILI					II.YARIYIL / BAHAR YARIYILI						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS
AİT101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	AİT102	ATATÜRK İLKELERİ ve İKILAP 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 (FRANSIZCA I)	2	0	0	2	YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2
BYL1001	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)	2	0	0	4	BYL1002	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)	2	0	0	5
BYL1051	GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL1052	GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUVARI	0	0	2	2
MAT1095	MATEMATİK	2	0	0	5	BYL1008	MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	0	3
KİM1031	GENEL KİMYA I	2	0	0	5	FZK1076	FİZİK	2	0	0	5
KİM1061	GENEL KİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	2	FZK1078	FİZİK LABORATUVARI	0	0	2	2
BMB1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	2	6	KİM1032	GENEL KİMYA II	2	0	0	5
	YARIYIL KREDİSİ				30		YARIYIL KREDİSİ				30
III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS
BYL2001	SİTOLOJİ	2	0	0	4	BYL2002	HİSTOLOJİ	2	0	0	4
BYL2051	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL2052	HİSTOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	2
BYL2003	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	4	BYL2004	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	0	5
BYL2053	GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL2010	EKOLOJİ	3	0	0	5
BYL2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ	2	0	0	4	BYL2012	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ	2	0	0	4
BYL2055	BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL2062	OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ ve SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	2

BYL2007	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ	2	0	0	4	BYL2014	MESLEKI YABANCI DİL	2	0	0	4
BYL2057	OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	2	KİM2436	ORGANİK KİMYA	2	0	0	4
BYL2009	HAYVAN ANATOMİSİ	2	0	0	4						
BYL2059	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	0	2	2						
	<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>30</b>		<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>30</b>

V.YARIYIL / GÜZ YARIYILI					VI.YARIYIL / BAHAR YARIYILI						
KOD	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS
BYL3001	GENETİK I	2	0	0	4	BYL3002	GENETİK II	2	0	0	3
BYL3051	GENETİK I LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL3052	GENETİK II LABORATUVARI	0	0	2	2
BYL3003	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL3004	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL3053	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL3054	HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	0	2	2
BYL3005	BİYOKİMYA I	2	0	0	4	BYL3006	BİYOKİMYA II	2	0	0	3
BYL3055	BİYOKİMYA I LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL3056	BİYOKİMYA II LABORATUVARI	0	0	2	2
BYL3007	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	4	BYL3008	LİMNOLOJİ	2	0	0	3
BYL3057	ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	2	BYL3058	LİMNOLOJİ LABORATUVARI	0	0	2	2
BYL3009	BİLİM ETİĞİ	2	0	0	3	BYL3010	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	2	0	0	4
						BYL3060	ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	0	2	2
	<u>SEÇMELİ DERSLER</u>						<u>SEÇMELİ DERSLER</u>				
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	3
	<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>30</b>		<b>YARIYIL KREDİSİ</b>				<b>30</b>

VII.YARIYIL / GÜZ YARIYILI					VIII.YARIYIL / BAHAR YARIYILI						
KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ				KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ			
		T	U	L	AKTS			T	U	L	AKTS
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
BYL4123	BİTİRME TEZİ I	0	2	0	2	BYL4124	BİTİRME TEZİ II	0	2	0	3
BYL4125	BİYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK	1	0	0	1						
	<u>SEÇMELİ DERSLER</u>						<u>SEÇMELİ DERSLER</u>				
	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	3	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	3
YARIYIL KREDİSİ				30	YARIYIL KREDİSİ				30

	AKTS
Toplam Seçmeli Ders Kredisi :	60
Toplam Mezuniyet Kresidi :	240
Toplam Seçmeli Ders Kredisi Oranı :	25%

**Prof. Dr. Adem BIÇAKÇI**  
**Bölüm Başkanı**



VII.YARIYIL/GÜZ					VIII.YARIYIL/BAHAR						
ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER		HAFTALIK DERS SAATİ			ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER				HAFTALIK DERS SAATİ		
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BYL4013	İNSAN BİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4002	EVİRİM	2	0	0	4
BYL4015	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	4	BYL4004	GELİŞİM BİYOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4019	HÜCRE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4010	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4021	EKONOMİK BOTANİK	2	0	0	4	BYL4012	BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4033	İHTİYOLOJİ	1	0	2	4	BYL4014	GENETİK MÜHENDİSLİK	2	0	0	4
BYL4035	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4018	BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER	2	0	0	4
BYL4037	ORNİTOLOJİ	2	0	0	4	BYL4020	ENDOKRİNOLOJİ	2	0	0	4
BYL4039	ÇEVRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4022	İNSAN GENETİĞİ	2	0	0	4
BYL4045	ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4024	VEJETASYON	1	2	0	4
BYL4059	BİTKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ	1	0	2	4	BYL4026	DOĞANIN KORUNMASI ve BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	4
BYL4061	PREPERASYON TEKNİKLERİ	1	0	2	4	BYL4028	BİTKİ COĞRAFYASI	2	0	0	4
BYL4063	SİTOGENETİK	1	0	2	4	BYL4032	BİTKİ EKOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4065	PARAZİTOLOJİ	1	0	2	4	BYL4034	HAYVAN EKOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4071	HERPETOLOJİ	2	0	0	4	BYL4038	YABAN HAYATI ve HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ	2	0	0	4
BYL4083	TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ	1	0	2	4	BYL4040	HERBARYUM TEKNİKLERİ	2	0	0	4
BYL4085	PALİNOLOJİ	2	0	0	4	BYL4046	ENTOMOLOJİ	2	0	0	4
BYL4087	ENZİM TEKNOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4050	UYGULAMALI BİYOKİMYA	1	2	0	4
BYL4089	BAKTERİ FİZYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4052	ALG BİYOLOJİSİ	1	0	2	4
BYL4097	FORENSİK GENETİK	2	0	0	4	BYL4054	BİYOİKLİM	2	0	0	4
BYL4099	RADYOBİYOLOJİ	2	0	0	4	BYL4060	BİTKİ HASTALIKLARI	2	0	0	4
BYL4101	İŞLEMSEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ	1	2	0	4	BYL4088	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	2	0	0	4
BYL4103	SERBEST RADİKAL ve ANTİOKSİDANT BİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4090	GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4105	BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ	1	2	0	4	BYL4100	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	2	0	0	4
BYL4109	BESİN MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4102	BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4111	TATLISU EKOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4104	UYGULAMALI GENETİK	2	0	0	4
BYL4113	BİYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ	2	0	0	4	BYL4110	MİKOLOJİ	2	0	0	4
BYL4117	PLANKTONOLOJİ	2	0	0	4	BYL4114	AEROBİYOLOJİ	1	0	2	4
BYL4119	KANSER HÜCRE BİYOKİMYASI	2	0	0	4	BYL4116	DENDROLOJİ	2	0	0	4

BYL4121	BİTKİ KORUMA BİYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4118	LİKEN BİYOLOJİSİ	2	0	0	4
BYL4127	PALEOBOTANİK	2	0	0	4	BYL4120	SU KİRLİLİĞİ ve ÇEVRESEL ETKİLERİ	2	0	0	4
BYL4129	METABOLİZMA VE BESLENME FİZYOLOJİSİ	2	0	0	4	BYL4122	BİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	4
						BYL4126	STANDART İLK YARDIM EĞİTİMİ	1	2	0	4
						BYL4128	TOKSİKOLOJİYE GİRİŞ	2	0	0	4
						BYL4130	BİYOLOJİ TARİHİ	2	0	0	4
						BYL 4132	DENİZ KİRLİLİĞİ ve BİYOLOJİK ETKİLERİ	2	0	0	4
<b>ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER</b>						
	ALAN DIŞI SEÇMELİ III	2	0	0	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ IV	2	0	0	3

RİT-FR-OİD-12/03

**Prof. Dr. Adem BIÇAKÇI**  
**Bölüm Başkanı**