



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MBG-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MBG-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			20	1	21	12	30

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MBG-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MBG-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
MBG-5701	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5
TOPLAM			17	3	20	9	30

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
MBG-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
MBG-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
TOPLAM			8	1	9	0	30



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DÖRDÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	
MBG-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	
MBG-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	
TOPLAM			8	1	9	0	30	



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS SEÇMELİ DERSLER



DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	A
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	5
MBG-5001	HERPETOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5002	SU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5
MBG-5003	BİYOLOGLAR İÇİN FOTOĞRAF VE ÇİZİM TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5004	BİYOLOJİK BİLİMLERDE ARAŞTIRMA VE YAZMA TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5005	YAŞAM BİLİMLERİNDE İSTATİSTİK	S	3	0	3	3	5
MBG-5006	ENZİMLER VE HORMONLAR	S	3	0	3	3	5
MBG-5007	HÜCRESEL HABERLEŞME YOLLARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5008	HÜCRE BÖLÜNMESİNİN KONTROLÜ	S	3	0	3	3	5
MBG-5009	FAYDALI BİTKİLER	S	3	0	3	3	5
MBG-5010	HERBARYUM TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5011	BİTKİ TAKSONOMİSİ UYGULAMASI I	S	3	0	3	3	5
MBG-5012	BİTKİ TAKSONOMİSİ UYGULAMASI II	S	3	0	3	3	5
MBG-5013	ETNOBOTANİK	S	3	0	3	3	5
MBG-5014	MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5015	BİTKİ HÜCRESİ METABOLİZMASI	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MBG-5016	BİTKİ BÜYÜME REGULATÖRLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5017	BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5018	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5019	STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON	S	3	0	3	3	5
MBG-5020	MİKROBİYOLOJİDE KULLANILAN TANI VE YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	5
MBG-5021	TAKSONOMİK ZOOLOJİSİNİN PRENSİPLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5022	LİMNOLJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5023	AKARALJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5024	OMURGASIZ HAYVANLAR ONTOGENEZİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5025	İHTİYOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5026	ÖZEL PARAZİTOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5027	HELMİNTOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5028	ZOOLOJİK PREPARASYON TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5029	DNA MUTAJENEZİ VE DNA TAMİR MEKANİZMALARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5030	HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5031	DNA PARMAKİZİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5032	TOPRAK VEJETASYON İLİŞKİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5033	ÖZEL VEJETASYON TİPLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5034	POLEN MORFOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5035	KARŞILAŞTIRMALI BİTKİ ANATOMİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5036	SİSTEMATİK BOTANİKTE PREPARASYON TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5037	BİTKİ BİYOKİMYASI	S	3	0	3	3	5
MBG-5038	ÇİMLENME FİZYOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5039	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5040	İLERİ BİTKİ EKOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5041	İLERİ GIDA BİYOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5042	İLERİ PALİNOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5043	BİLGİSAYAR UYGULAMALI BİYOİSTATİSTİK	S	3	0	3	3	5
MBG-5044	MOLEKÜLER EKOLOJİ VE BİYOİZLEM TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5045	EKOPATOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5046	BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5047	ZOOLOJİDE MOLEKÜLER UYGULAMALAR	S	3	0	3	3	5



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MBG-5048	BİTKİ HORMONLARI VE MOLEKÜLER ETKİ MEKANİZMALARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5049	SEKONDER METABOLİTLER	S	3	0	3	3	5
MBG-5050	PROTEİNLER VE ENZİMLER	S	3	0	3	3	5
MBG-5051	AKARSU BİYOLOJİSİ VE EKOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5052	BÖCEK EKOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5053	EVİRİMSEL ANALİZ	S	3	0	3	3	5
MBG-5054	KANSER MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5055	NANOTOKSİKOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5056	GENOM VE EPİGENETİK	S	3	0	3	3	5
MBG-5057	İLERİ SİTOGENETİK	S	3	0	3	3	5
MBG-5058	GEN TERAPİSİ VE GENOM DÜZENLEME	S	3	0	3	3	5
MBG-5059	GENETİK ANALİZ METODLARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5060	İLERİ VİROLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5061	TOPRAK MİKROBİYOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5062	MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ	S	3	0	3	3	5
MBG-5063	MİKROBİYAL MODEL ORGANİZMALAR	S	3	0	3	3	5
MBG-5064	TRANSKRİPTOMİK YAKLAŞIMLAR VE KULLANIM ALANLARI	S	3	0	3	3	5
MBG-5065	ÇOKLU OMİK YAKLAŞIMLAR VE KULLANIM ALANLARI	S	3	0	3	3	5