



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS PROGRAMI																	
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
	MBG5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	1	MBG5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	1			
	MBG5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5	MBG5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5			
	MBG5401	MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÖNTEMLERİ	Z	3	0	0	3	6	MBG5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	4			
									MBG5000	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2			
	MBG	SEÇMELİ DERS	S				3	6	MBG	SEÇMELİ DERS	S				3	6			
	MBG	SEÇMELİ DERS	S				3	6	MBG	SEÇMELİ DERS	S				3	6			
	SEÇMELİ DERS *	S				3	6		SEÇMELİ DERS *	S				3	6				
Toplam Kredi								12	30	Toplam Kredi								11	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	MBG5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5	MBG5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5			
	MBG5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25	MBG5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25			
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0
TOPLAM KREDİ: 23 - TOPLAM AKTS: 120																			

Not: * Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI		MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK														
BİLİM DALI / PROGRAMI		YÜKSEK LİSANS PROGRAMI														
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	MBG5403	HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	MBG5400	GEN MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5405	BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	MBG5402	MAYA GENETİĞİ ve MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5407	İNSAN MOLEKÜLER GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6	MBG5404	EPİGENETİK	S	3	0	0	3	6
	MBG5409	MİKROBİYAL FİZYOLOJİ	S	3	0	0	3	6	MBG5406	HAYVAN HÜCRE KÜLTÜRLERİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5411	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	MBG5408	BİTKİ GELİŞİMİNİN MOLEKÜLER GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5413	BAKTERİ GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6	MBG5410	NÜKLEİK ASİT BİYOKİMYASI ve METABOLİZMASI	S	3	0	0	3	6
	MBG5415	PROTEİN ve ENZİM BİYOKİMYASI	S	3	0	0	3	6	MBG5412	MOLEKÜLER ENDOKRİNOLOJİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5417	BİTKİ DOKU KÜLTÜRLERİ	S	3	0	0	3	6	MBG5414	BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	MBG5419	BİTKİ BİYOKİMYASI	S	3	0	0	3	6	MBG5416	BİTKİ MOLEKÜLER GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5421	BİTKİLERDE FİLOGENETİK ANALİZ	S	3	0	0	3	6	MBG5418	BİTKİLERDE GENETİK HARİTALAMA	S	3	0	0	3	6
	MBG5423	GENETİK ANALİZ METODLARI	S	3	0	0	3	6	MBG5420	BİTKİ GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5425	İŞLEVSEL GENOMİK	S	3	0	0	3	6	MBG5422	GEN TRANSFER METODLARI ve VEKTÖRLER	S	3	0	0	3	6
	MBG5427	MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ	S	3	0	0	3	6	MBG5424	PROTEOMİK	S	3	0	0	3	6
	MBG5429	İNSAN GENETİĞİNDE GÜNCEL YÖNTEMLER	S	3	0	0	3	6	MBG5426	MENDELİAN ve KOMPLEKS KALITIM GÖSTEREN HASTALIKLARIN GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5431	YAYGIN HASTALIKLARIN GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6	MBG5428	GENETİK EPİDEMİYOLOJİ	S	3	0	0	3	6
	MBG5433	HÜCRE DÖNGÜSÜ VE KONTROL MEKANİZMALARI	S	3	0	0	3	6	MBG5430	KANSER MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6
									MBG5432	HALK SAĞLIĞI GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2019-2020 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ANABİLİM DALI	MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS
BİLİM DALI / PROGRAMI	MASTER'S DEGREE PROGRAM

DERS AŞAMASI	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING									
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
DERS AŞAMASI	MBG5191	M.Sc THESIS CONSULTING I	C	0	1	0	0	1	MBG5192	M.Sc THESIS CONSULTING II	C	0	1	0	0	1		
	MBG5181	ADVANCED TOPICS IN M.Sc THESIS I	C	4	0	0	0	5	MBG5182	ADVANCED TOPICS IN M.Sc THESIS II	C	4	0	0	0	5		
	MBG5401	METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY	C	3	0	0	3	6	MBG5172	SEMINAR	C	0	2	0	0	4		
									MBG5000	RESEARCH TECHNIQUES and PUBLICATION ETHICS in MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS	C	2	0	0	2	2		
	MBG	ELECTIVE COURSE	E					6	MBG	ELECTIVE COURSE	E					6		
	MBG	ELECTIVE COURSE	E					6	MBG	ELECTIVE COURSE	E					6		
		ELECTIVE COURSE *	E					6		ELECTIVE COURSE *	E					6		
Total Credits								12	30	Total Credits							11	30
TEZ AŞAMASI	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	MBG5183	ADVANCED TOPICS IN M.Sc THESIS III	C	4	0	0	0	5	MBG5184	ADVANCED TOPICS IN M.Sc THESIS IV	C	4	0	0	0	5		
	MBG5193	M.Sc THESIS CONSULTING III	C	0	1	0	0	25	MBG5194	M.Sc THESIS CONSULTING IV	C	0	1	0	0	25		
Total Credits								0	30	Total Credits							0	30
TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120																		

Not: * Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.



BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
2019-2020 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

ANABİLİM DALI		MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS													
BİLİM DALI / PROGRAMI		MASTER'S DEGREE PROGRAM													
I. TERM / FALL									II. TERM / SPRING						
Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
MBG5403	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	E	3	0	0	3	6	MBG5400	MOLECULAR BIOLOGY OF THE GENE	E	3	0	0	3	6
MBG5405	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	E	3	0	0	3	6	MBG5402	YEAST GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY	E	3	0	0	3	6
MBG5407	HUMAN MOLECULAR GENETICS	E	3	0	0	3	6	MBG5404	EPIGENETICS	E	3	0	0	3	6
MBG5409	MICROBIAL PHYSIOLOGY	E	3	0	0	3	6	MBG5406	ANIMAL CELL CULTURES	E	3	0	0	3	6
MBG5411	PLANT BIOTECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	MBG5408	MOLECULAR GENETICS OF PLANT DEVELOPMENT	E	3	0	0	3	6
MBG5413	BACTERIAL GENETICS	E	3	0	0	3	6	MBG5410	NUCLEIC ACIDS BIOCHEMISTRY AND METABOLISM	E	3	0	0	3	6
MBG5415	PROTEIN AND ENZYME BIOCHEMISTRY	E	3	0	0	3	6	MBG5412	MOLECULAR ENDOCRINOLOGY	E	3	0	0	3	6
MBG5417	PLANT TISSUE CULTURES	E	3	0	0	3	6	MBG5414	APPLICATIONS OF PLANT MOLECULAR BIOLOGY	E	3	0	0	3	6
MBG5419	PLANT BIOCHEMISTRY	E	3	0	0	3	6	MBG5416	PLANT MOLECULAR GENETICS	E	3	0	0	3	6
MBG5421	PLANT PHYLOGENETICS	E	3	0	0	3	6	MBG5418	GENETIC MAPPING IN PLANTS	E	3	0	0	3	6
MBG5423	METHODS IN GENETIC ANALYSIS	E	3	0	0	3	6	MBG5420	PLANT GENETIC ENGINEERING	E	3	0	0	3	6
MBG5425	FUNCTIONAL GENOMICS	E	3	0	0	3	6	MBG5422	GENE TRANSFER METHODS AND VECTORS	E	3	0	0	3	6
MBG5427	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	E	3	0	0	3	6	MBG5424	PROTEOMICS	E	3	0	0	3	6
MBG5429	CONTEMPORARY METHODS IN HUMAN GENETICS	E	3	0	0	3	6	MBG5426	GENETICS OF MENDELIAN AND NON-MENDELIAN DISEASES	E	3	0	0	3	6
MBG5431	GENETICS OF COMMON DISEASES	E	3	0	0	3	6	MBG5428	GENETIC EPIDEMIOLOGY	E	3	0	0	3	6
MBG5433	CELL CYCLE REGULATION	E	3	0	0	3	6	MBG5430	MOLECULAR BIOLOGY OF CANCER	E	3	0	0	3	6
								MBG5432	PUBLIC HEALTH GENETICS	E	3	0	0	3	6

Not: *: Öğrenci isterse, danışmanın onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir