



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2018-2019EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

**ANABİLİM DALI** MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK  
**BİLİM DALI / PROGRAMI** YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
DERS AŞAMASI	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					6	MBG	SEÇMELİ DERS	S					6			
	MBG	SEÇMELİ DERS	S					6	MBG	SEÇMELİ DERS	S					6			
		SEÇMELİ DERS *	S					6		SEÇMELİ DERS *	S					6			
<b>Toplam Kredi</b>								<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>11</b>	<b>30</b>
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			
	<b>Toplam Kredi</b>								<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Toplam Kredi</b>								<b>0</b>

**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. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK  
BİLİM DALI / PROGRAMI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
DERS AŞAMASI	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, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalımız doktora programından alacağımız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



**ULUDAĞ UNIVERSITY**  
**GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**2018-2019 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	
	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	
<b>Total Credits</b>							<b>12</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>11</b>	<b>30</b>
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	
	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Total Credits</b>							<b>0</b>
<b>TOTAL CREDITS: 23 TOTAL ECTS: 120</b>																	

**Not:** \*: Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.



ULUDAĞ UNIVERSITY  
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES  
2018-2019 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN (ELECTIVE COURSES)

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
	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. Anabilim Dalınız doktora programından alacağınız ders de alan dışı kabul edilmektedir.





