



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM 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	YL TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	1	MBG5192	YL TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	1			
	MBG5401	MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÖNTEMLERİ	Z	3	0	0	3	6	MBG5172	SEMİNER	Z	0	2	0	0	5			
	MBG5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5	MBG5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	S	4	0	0	0	5			
	MBG5403	HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	MBG5400	GEN MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	7			
	MBG5405	BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	6	MBG5402	MAYA GENETİĞİ ve MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ	S	3	0	0	3	7			
	MBG5407	İNSAN MOLEKÜLER GENETİĞİ	S	3	0	0	3	6	MBG5404	EPIGENETİK	S	3	0	0	3	7			
	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	7			
	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	7			
	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			
		Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							9	30
	TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
MBG5183		YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5	MBG5184	YL UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	4	0	0	0	5			
MBG5193		YL TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	25	MBG5194	YL TEZ DANIŞMANLIĞI	Z	0	1	0	0	25			
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 21 - TOPLAM AKTS: 120																			

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam ...12... kredilik4... ders seçecektir.
Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES
2016.-2017.ACADEMIC YEAR COURSE PLAN



DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS

DEPARTMENT / PROGRAM Master's Degree Program

	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	A	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	A	L	Credit	ECTS			
COURSE STAGE	MBG5191	MSc THESIS CONSULTING	M	0	1	0	0	1	MBG5192	MSc THESIS CONSULTING	M	0	1	0	0	1			
	MBG5401	METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY	M	3	0	0	3	6	MBG5172	SEMINAR	M	0	2	0	0	5			
	MBG5181	ADVANCED TOPICS IN MSC THESIS	E	4	0	0	0	5	MBG5182	ADVANCED TOPICS IN MSC THESIS	E	4	0	0	0	5			
	MBG5403	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	E	3	0	0	3	6	MBG5400	MOLECULAR BIOLOGY OF THE GENE	E	3	0	0	3	7			
	MBG5405	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	E	3	0	0	3	6	MBG5402	YEAST GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY	E	3	0	0	3	7			
	MBG5407	HUMAN MOLECULAR GENETICS	E	3	0	0	3	6	MBG5404	EPIGENETICS	E	3	0	0	3	7			
	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	7			
	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 ANALAYSIS	E	3	0	0	3	6	MBG5420	PLANT GENETIC ENGINEERING	E	3	0	0	3	7			
	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			
		Total Credits							12	30	Total Credits							9	30
	STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
MBG5183		ADVANCED TOPICS IN MSC THESIS	M	4	0	0	0	5	MBG5184	ADVANCED TOPICS IN MSC THESIS	M	4	0	0	0	5			
MBG5191		MSc THESIS RESEARCH	M	0	1	0	0	25	MBG5194	MSc THESIS RESEARCH	M	0	1	0	0	25			
	Total Credits							0	30	Total Credits							0	30	
TOTAL CREDITS: 21 - TOTAL ECTS: 120																			

Not: The student is expected to take a total of ...12....credited4.... selective courses every academic term.

The student has the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.

M: mandatory course, E: elective course



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
...FEN BİLİMLERİ ..ENSTİTÜSÜ
.2016.-.2017..EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK														
BİLİM DALI / PROGRAMI		DOKTORA 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
DERS AŞAMASI																
TEZ AŞAMASI																
TOPLAM KREDİ: -TOPLAM AKTS:																

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam.....kredilikders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıl da belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir.** Mesleki Eğitim Dersi olarak tez aşamasında alınacaktır.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES
2016-2017.ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS
DEPARTMENT / PROGRAM Ph.DProgramme

COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING							
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS
	Toplam Kredi								Toplam Kredi							
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING							
	Toplam Kredi								Toplam Kredi							
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING							
	Toplam Kredi								Toplam Kredi							
VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING								
Toplam Kredi								Toplam Kredi								
TOTAL CREDITS: - TOTAL ECTS:																

Not: The student is expected to take a total ofcredited.....selective courses every academic term.
 The student has the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor. *Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

..2016.-.2017...EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI

ANABİLİM DALI

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

BİLİM DALI / PROGRAMI

Yüksek Lisans

Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Dersin İçeriği	Örnek Üniversiteler		
										Örnek 1	Örnek 2	Örnek 3