

1. SINIF

I. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
FIZ109	Fizik	Physics I	Z	3	0	0	3	4	
KIM105	Genel Kimya I	General Chemistry I	Z	3	0	0	3	4	
KIM107	Genel Kimya Laboratuvarı I	General Chemistry Laboratory I	Z	0	0	2	1	2	
MAT111	Matematik	Calculus I	Z	3	0	0	3	3	
MBG101	Genel Biyoloji I	General Biology I	Z	4	0	0	4	6	
MBG103	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	General Biology Lab I	Z	0	0	2	1	4	
MBG113	Temel Bilgi Teknolojileri	Basic Information Technologies	Z	1	2	0	2	3	
UOZTD1	Türk Dili I	Turkish Language I	Z	2	0	0	2	2	
UOZYD1	Yabancı Dil I	Foreign Language I	Z	2	1	0	2,5	2	
1. YARIYIL TOPLAM				18	3	4	21,5	30	

II. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
KIM106	Genel Kimya II	General Chemistry II	Z	3	0	0	3	4	
KIM108	Genel Kimya Laboratuvarı II	General Chemistry Laboratory II	Z	0	0	2	1	2	KIM107
MBG102	Genel Biyoloji II	General Biology II	Z	4	0	0	4	6	MBG101
MBG104	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	General Biology Lab II	Z	0	0	2	1	4	MBG103
MBG110	Biyoistatistik	Biostatistics	Z	3	0	0	2	4	
MBG114	İletişim Becerileri ve Akademik Raporlama	Communication Skills and Academic Reporting	Z	2	0	0	2	4	
UOD102	Kariyer Planlama	Career Planning	Z	1	0	0	1	2	
UOZTD2	Türk Dili II	Turkish Language II	Z	2	0	0	2	2	
UOZYD2	Yabancı Dil II	Foreign Language II	Z	2	1	0	2,5	2	
2. YARIYIL TOPLAM				17	1	4	18,5	30	
1. SINIF TOPLAM				35	4	8	40	60	

2. SINIF

III. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
KIM205	Organik Kimya	Organic Chemistry	Z	3	0	0	3	4	MBG105 / MBG106
KIM207	Organik Kimya Laboratuvarı	Organic Chemistry Lab.	Z	0	0	4	2	3	MBG107 / MBG108
MBG201	Moleküler Hücre Biyolojisi I	Molecular Cell Biology I	Z	3	0	0	3	4	
MBG203	Moleküler Hücre Biyolojisi Laboratuvarı I	Molecular Cell Biology Lab I	Z	0	0	2	1	3	
MBG209	Genetik	Genetics	Z	4	0	0	4	5	
MBG211	Genetik Laboratuvarı	Genetics Lab.	Z	0	0	2	1	3	
MBG2013	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	Z	2	0	0	2	3	
UOZTA1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Atatürk and Modern Turkish History I	Z	2	0	0	2	2	
USD251	Üniversite Seçmeli Ders I	University Elective Course I	S	2	0	0	2	3	
3. YARIYIL TOPLAM				16	0	8	20	30	

IV. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
MBG202	Moleküler Hücre Biyolojisi II	Molecular Cell Biology II	Z	3	0	0	3	4	MBG201
MBG204	Moleküler Hücre Biyolojisi Laboratuvarı II	Molecular Cell Biology Lab II	Z	0	0	2	1	3	MBG203
MBG206	Mikrobiyoloji	Microbiology	Z	3	0	0	3	5	
MBG208	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Microbiology Lab.	Z	0	0	2	1	4	
MBG210	Moleküler Genetik	Molecular Genetics	Z	4	0	0	4	5	MBG209
MBG212	Proje Döngü Yönetimi	Project Cycle Management	Z	3	0	0	2	4	
UOZTA2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Modern Turkish History II	Z	2	0	0	2	2	
USD252	Üniversite Seçmeli Ders II	University Elective Course II	S	2	0	0	2	3	
4. YARIYIL TOPLAM				17	0	4	18	30	
2. SINIF TOPLAM				33	0	12	38	60	

3. SINIF

V. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
KIM307	Biyokimya I	Biochemistry I	Z	3	0	0	3	3	
KIM309	Biyokimya Laboratuvarı	Biochemistry Lab.	Z	0	0	4	2	2	
MBG301	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler I	Techniques of Molecular Biology I	Z	3	0	0	3	5	
MBG303	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı I	Techniques of Molecular Biology Lab I	Z	0	0	2	1	4	
MBG305	Moleküler Biyoloji	Molecular Biology	Z	4	0	0	4	4	
MBG311	Moleküler Biyoteknoloji	Molecular Biotechnology	Z	4	0	0	3	4	
MBS351	Bölüm Seçmeli Ders I	Departmental Elective Course I	S	3	0	0	3	4	
MBS353	Bölüm Seçmeli Ders II	Departmental Elective Course II	S	3	0	0	3	4	
PFE-SECMELİ	Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersleri	Pedagogical Formation Courses	S					40	
5. YARIYIL TOPLAM				20	0	6	22	30	

VI. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
KIM308	Biyokimya II	Biochemistry II	Z	3	0	0	3	3	KIM307
MBG302	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler II	Techniques of Molecular Biology II	Z	3	0	0	3	6	MBG301
MBG304	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı II	Techniques of Molecular Biology Lab II	Z	0	0	2	1	4	MBG303
MBG306	Fizyoloji	Physiology	Z	3	0	0	3	5	
MBS352	Bölüm Seçmeli Ders III	Departmental Elective Course III	S	3	0	0	3	4	
MBS354	Bölüm Seçmeli Ders IV	Departmental Elective Course IV	S	3	0	0	3	4	
MBS356	Bölüm Seçmeli Ders V	Departmental Elective Course V	S	3	0	0	3	4	
6. YARIYIL TOPLAM				18	0	2	19	30	
3. SINIF TOPLAM				38	0	8	41	60	

4. SINIF

VII. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
MBG401	Genetik Mühendisliği	Genetic Engineering	Z	3	0	0	3	5	
MBG403	Evrim ve Biyoçeşitlilik	Evolution and Biodiversity	Z	3	0	0	3	5	
MBG405	Staj	Internship	Z	0	4	0	0	5	
MBS451	Bölüm Seçmeli Ders VI	Departmental Elective Course VI	S	3	0	0	3	5	
MBS453	Bölüm Seçmeli Ders VII	Departmental Elective Course VII	S	3	0	0	3	5	
MBS455	Bölüm Seçmeli Ders VIII	Departmental Elective Course VIII	S	3	0	0	3	5	
7. YARIYIL TOPLAM				15	4	0	15	30	

VIII. YARIYIL									
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
MBG402	Biyoetik	Bioethics	Z	3	0	0	3	5	
MBG404	Bitirme Projesi	Thesis Project	Z	2	4	0	0	4	7
MBS452	Bölüm Seçmeli Ders IX	Departmental Elective Course IX	S	3	0	0	3	6	
MBS454	Bölüm Seçmeli Ders X	Departmental Elective Course X	S	3	0	0	3	6	
MBS456	Bölüm Seçmeli Ders XI	Departmental Elective Course XI	S	3	0	0	3	6	
8. YARIYIL TOPLAM				14	4	0	16	30	
4. SINIF TOPLAM				29	8	0	31	60	

SEÇMELİ DERSLER

V. YARIYIL								
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MBS351	Bölüm Seçmeli Ders I	Departmental Elective Course I						
MBG309	İnsan Genetiği ve Kalıtsal Hastalıklar	Human Genetics and Hereditary Diseases	S	3	0	0	3	4
MBG315	Popülasyon Genetiği	Population Genetics	S	3	0	0	3	4
	Fizik Laboratuvarı	Physics Laboratory	S	0	0	3	3	4
MBS353	Bölüm Seçmeli Ders II	Departmental Elective Course II						
MBG327	Genomik	Genomics	S	3	0	0	3	4
MBG310	Bitki Doku Kültürü	Plant Tissue Culture	S	3	0	0	3	4

VI. YARIYIL								
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MBS352	Bölüm Seçmeli Ders III	Departmental Elective Course III						
MBG326	Moleküler Bitki Islahı	Molecular Plant Breeding	S	3	0	0	3	4
MBG312	Moleküler Viroloji	Molecular Virology	S	3	0	0	3	4
MBS354	Bölüm Seçmeli Ders IV	Departmental Elective Course IV						
MBG319	Hücre Sinyal İletim Yolları	Cell Signal Transduction Pathways	S	3	0	0	3	4
MBG320	Sitogenetik	Cytogenetics	S	3	0	0	3	4
MBG325	Proteomik	Proteomics	S	3	0	0	3	4
MBS356	Bölüm Seçmeli Ders V	Departmental Elective Course V						
MBG332	Deney Hayvanları	Experimental Animals	S	3	0	0	3	4
MBG328	Transgenik Bitki Biyoteknolojisi	Transgenic Plant Biotechnology	S	3	0	0	3	4

VII. YARIYIL								
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MBS451	Bölüm Seçmeli Ders VI	Departmental Elective Course VI						
MBG417	Sekonder Metabolitler	Secondary Metabolites	S	3	0	0	3	5
MBG413	Biyoinformatik	Bioinformatics	S	3	0	0	3	5
MBS453	Bölüm Seçmeli Ders VII	Departmental Elective Course VII						
MBG423	İnsan Embriyolojisi	Human Embryology	S	3	0	0	3	5
MBG453	Patojen Bakterilerde Dirençlilik	Resistance in Pathogenic Bacteria	S	3	0	0	3	5
MBS455	Bölüm Seçmeli Ders VIII	Departmental Elective Course VIII						
MBG409	Kök Hücre Biyolojisi	Stem Cell Biology	S	3	0	0	3	5
MBG407	Kanser Biyolojisi	Cancer Biology	S	3	0	0	3	5

VIII. YARIYIL								
KODU	DERS ADI	COURSE TITLE	Z/S	T	U	L	K	AKTS
MBS452	Bölüm Seçmeli Ders IX	Departmental Elective Course IX						
MBG406	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik	Genetically Modified Organisms and Biosafety	S	3	0	0	3	6
MBG416	Genetik Kaynaklar ve Koruma	Genetic Resources and Conservation	S	3	0	0	3	6
MBS454	Bölüm Seçmeli Ders X	Departmental Elective Course X						
MBG410	RNA Dünyası	RNA World	S	3	0	0	3	6
	Moleküler Ekoloji	Molecular Ecology	S	3	0	0	3	6
MBS456	Bölüm Seçmeli Ders XI	Departmental Elective Course XI						
MBG424	Temel Histoloji	Basic Histology	S	3	0	0	3	6
MBG428	Moleküler Biyolojide Güncel Konular	Current Issues in Molecular Biology	S	3	0	0	3	6