

İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ 2021-2022 LİSANS PROGRAMI

I. YIL ZORUNLU DERSLER												
I. Yarıyıl						II. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG101	Genel Biyoloji I	3	0	3	6	MBG102	Genel Biyoloji II	3	0	3	5	
ECZ151	Genel Kimya I	2	2	3	4	MBG104	Genel Biyoloji Laboratuvarı	0	4	2	4	
FİZ153	Genel Fizik I	3	0	3	3	ECZ152	Genel Kimya II	2	2	3	4	
MAT155	Genel Matematik I	3	0	3	4	FİZ154	Genel Fizik II	3	0	3	3	
ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	MAT156	Genel Matematik II	3	0	3	4	
TRD151	Türk Dili I	2	0	2	2	ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	
ENG151	İngilizce I	3	0	3	3	TRD152	Türk Dili II	2	0	2	2	
	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3	ENG152	İngilizce II	3	0	3	3	
	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
TOPLAM		22	2	23	30	TOPLAM		20	6	23	30	
II. YIL ZORUNLU DERSLER												
I. Yarıyıl						II. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
						MBG162	Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	2	0	2	3	
						MBG164	Analitik Düşünce ve Bilim	2	0	2	3	
						MBG166	Bitki Biyoçeşitliliği	2	0	2	3	
						MBG168	Çevre Toplum ve Teknoloji*	2	0	2	3	
III. YIL ZORUNLU DERSLER												
III. Yarıyıl						IV. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG201	Organik Kimya	2	0	2	5	MBG202	Biyokimya II	2	0	2	5	
MBG203	Biyokimya I	2	0	2	5	MBG210	Biyologlar için Biyoistatistik	2	0	2	5	
MBG205	Mikrobiyoloji	2	2	3	6	MBG206	Moleküler Genetik I	3	0	3	6	
MBG207	Temel Genetik	2	2	3	5	MBG208	Sosyal Sorumluluk Projesi	0	2	1	4	
	Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Alan Ders	2	0	2	3	
	Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Alan Ders	2	0	2	3	
	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3	
TOPLAM		14	4	16	30	TOPLAM		13	2	14	29	
III. YIL SEÇMELİ DERSLER												
III. Yarıyıl						IV. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG261	Ekoloji	2	0	2	3	MBG264	Mikrobiyal Ekoloji	2	0	2	3	
MBG265	Biyofizik I	2	0	2	3	MBG266	Mikrobiyal Patogenez	2	0	2	3	
MBG267	Biyolojik Antropoloji	2	0	2	3	MBG268	Viroloji	2	0	2	3	
MBG269	Biyoetik	1	0	1	3	MBG270	Biyofizik II	2	0	2	3	
MBG263	Biyoloji Tarihi	2	0	2	3	MBG272	İnsan Biyoçeşitliliği	2	0	2	3	
MBG271	Moleküler Biyolojide Sayısal Analiz	2	0	2	3	MBG274	Moleküler Biyologlar için Bitki Morfolojisi ve Sistematiği	2	0	2	3	
						MBG276	Moleküler Biyologlar için Mesleki İngilizce	2	0	2	3	
IV. YIL ZORUNLU DERSLER												
V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG307	Hücre Biyolojisi I	3	2	4	6	MBG302	Moleküler Biyolojide Yöntemler II	1	3	2,5	6	
MBG303	Moleküler Genetik II	2	0	2	6	MBG304	Enzimoloji	2	0	2	4	
MBG305	Moleküler Biyolojide Yöntemler I	1	3	2,5	6	MBG308	Hücre Biyolojisi II	3	0	3	6	
	Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
	Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3	
TOPLAM		14	5	16,5	30	TOPLAM		16	3	17,5	31	
IV. YIL SEÇMELİ DERSLER												
V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG363	Bitki Doku Kültürü	2	0	2	3	MBG360	Staj	0	0	2	6	
MBG365	Adli Botanik	2	0	2	3	MBG362	Doku Kültürünün Prensipleri	2	0	2	3	
MBG367	Membran Biyolojisi	2	0	2	3	MBG364	İmmunogenetik	2	0	2	3	
MBG369	Populasyon Genetiği	2	0	2	3	MBG366	Gelişim Genetiği	2	0	2	3	
MBG371	Mikrobik Çoğalma Kinetiği	2	0	2	3	MBG368	Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar I	2	0	2	3	
MBG373	Yaşam Bilimlerinde Kültürel Miras: Koleksiyonlar ve Müzeler*	2	0	2	3	MBG370	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	2	0	2	3	
						MBG372	Moleküler Toksikoloji	2	0	2	3	
						MBG374	Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği	2	2	3	3	
V. YIL ZORUNLU DERSLER												
VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG401	İnsan Genetiği	2	0	2	5	MBG404	Araştırma Projesi	1	4	3	10	
MBG403	Seminer	1	0	1	5	MBG406	Biyoinformatik	1	2	2	5	
MBG405	Biyoteknoloji	2	0	2	6		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
MBG407	Genetik Mühendisliği	2	2	3	5		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
	Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3	
	Alan İçi Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3	
	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3		Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	3	
TOPLAM		13	2	14	30	TOPLAM		12	6	15	30	
VI. YIL ZORUNLU DERSLER												
VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl						
KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	UK	AKTS	
MBG461	İn vitro Fertilizasyonun Prensipleri	2	0	2	3	MBG462	Kanser Biyolojisi	2	0	2	3	
MBG463	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	3	MBG464	Adli Genetik	2	0	2	3	
MBG465	Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar II	2	0	2	3	MBG466	İnsan Hastalıklarının Genetiği	2	0	2	3	
MBG467	Arkeogenetik	2	0	2	3	MBG468	Proteomik	2	0	2	3	
MBG469	Genomik	2	0	2	3	MBG470	Nörobiyoloji	2	0	2	3	
MBG471	Tıbbi ve Endüstriyel Botanik	2	0	2	3	MBG472	Moleküler Evrim	2	0	2	3	
						MBG474	Gıda Biyoteknolojisi	2	0	2	3	
						MBG402	İnsan Biyolojisi	2	0	2	6	
Mezuniyet İçin Toplam - Kredi											139	
Mezuniyet İçin Toplam AKTS											240	

*: Alan dışı ders