

**Üsküdar Üniversitesi**  
**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi**  
**Moleküler Biyoloji ve Genetik (Türkçe) Bölümü**  
**2023-2024 Akademik Yılı**

1. YIL															
1. Dönem							2. Dönem								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBI101	Genel Biyoloji I*	3	0	2	4	7		MBI102	Genel Biyoloji II*	3	0	2	4	7	
MAT101	Matematik I*	3	2	0	4	6		MAT102	Matematik II*	3	2	0	4	6	
FIZ101	Fizik I*	3	0	2	4	6		FIZ102	Fizik II*	3	0	2	4	6	
KIM101	Genel Kimya I*	3	0	2	4	6		KIM102	Genel Kimya II*	3	0	2	4	6	
RKUL101	Üniversite Kültürü I*	0	2	0	1	1		MBI108	Programlamaya Giriş*	1	0	2	2	3	
RPS109	Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri	3	0	0	3	5		RKUL102	Üniversite Kültürü II*	0	2	0	1	1	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>31</b>		<b>Toplam Kredi</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	
2. YIL															
3. Dönem							4. Dönem								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBI211	Genetik*	3	0	2	4	7		MBI212	Moleküler Genetik	3	0	0	3	4	MBI211
MBI209	Mikrobiyoloji*	3	0	2	4	6		MBI204	Biyoinformatiğe Giriş*	2	2	0	3	5	
MBIXXX	Bölüm Seçmeli I	3	0	0	3	5		KIM104	Organik Kimya*	3	0	2	4	6	
TURK101	Türk Dili I	2	0	0	2	3		MBI210	Fizyoloji*	3	0	2	4	6	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	3		TURK102	Türk Dili II	2	0	0	2	3	
ING101	İngilizce I	3	0	0	3	3		ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	3	
RPRG104	Girişimcilik ve Proje Kültürü	2	0	0	2	3		ING102	İngilizce II	3	0	0	3	3	
<b>ToplamKredi</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>ToplamKredi</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	
3. YIL															
5. Dönem							6. Dönem								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBI309	Biyokimya I*	3	0	2	4	7	KIM104	MBI310	Biyokimya II*	3	0	2	4	7	KIM104
MBI325	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	MBI212	MBI304	Rekombinant DNA Teknolojisi*	3	2	0	4	7	MBI212
MBI331	Moleküler Biyolojide Güncel Gelişmeler*	0	2	0	1	1		MBI314	Moleküler Hücre Biyolojisi*	3	0	2	4	7	
MBIXXX	Bölüm Seçmeli II	3	0	0	3	5		MBIXXX	Bölüm Seçmeli III	3	0	0	3	5	
XXXXX	Alan Seçmeli I	3	0	0	3	5		MBI384	Yaz Stajı**	0	0	0	0	5	
XXXXX	Sosyal Seçmeli I (SOS251-İnsan Hakları ve Eşitlik)	3	0	0	3	5									
XXXXX	Sosyal Seçmeli II	3	0	0	3	5									
<b>ToplamKredi</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>32</b>		<b>ToplamKredi</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	
4. YIL															
7. Dönem							8. Dönem								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBI493	Proje*	0	0	6	3	5		MBI494	Mezuniyet Tezi*	0	0	6	3	10	MBI493
MBI405	İmmunoloji	2	0	0	2	3		ISG402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
MBIXXX	Bölüm Seçmeli IV	3	0	0	3	5		MBIXXX	Bölüm Seçmeli V	3	0	0	3	5	
XXXXXX	Alan Seçmeli II	3	0	0	3	5		MBIXXX	Bölüm Seçmeli VI	3	0	0	3	5	
XXXXXX	Alan Seçmeli III	3	0	0	3	5		XXXXXX	Alan Seçmeli IV	3	0	0	3	5	
ISG401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		MBI408	Biyoeetik	2	0	0	2	3	
XXXXXX	Sosyal Seçmeli III	3	0	0	3	5									
<b>Toplam Kredi</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		<b>Toplam Kredi</b>		<b>13</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	

2022-2023	Mezuniyet için Toplam Yerel Kredi	148
	Mezuniyet için AKTS Kredisi	243
	Seçmeli Dersler AKTS Kredisi	65
	% Seçmeli Ders AKTS	26

\* Uygulamalı Ders

\*\* Staj

Seçmeli Dersler Havuzu														
Ders Kodu	Bölüm Seçmeli Dersler	T	U	L	K	AKTS	Kod	Sosyal Seçmeli Dersler	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul
MBI205	Bitki Biyolojisi	3	0	0	3	5	ISP123	İspanyolca I	3	0	0	3	5	
MBI307	Nörobiyoloji	3	0	0	3	5	ISP124	İspanyolca II	3	0	0	3	5	(ISP123)
MBI313	Kanser Moleküler Biyolojisi	3	0	0	3	5	CIN123	Çince I	3	0	0	3	5	
MBI213	Histoloji ve Embriyoloji	3	0	0	3	5	CIN124	Çince II	3	0	0	3	5	(CIN123)
MBI203	Biyoistatistik	3	0	0	3	5	ARA123	Arapça I	3	0	0	3	5	
MBI318	Mikrobiyal Metabolizma	3	0	0	3	5	ARA124	Arapça II	3	0	0	3	5	(ARA123)
MBI319	Kök Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	5	RUS123	Rusça I	3	0	0	3	5	
MBI321	Enzimoloji	3	0	0	3	5	RUS124	Rusça II	3	0	0	3	5	(RUS123)
MBI322	Sinyal Transdüksiyonu	3	0	0	3	5	ALM123	Almanca I	3	0	0	3	5	
MBI312	Doku Mühendisliği	3	0	0	3	5	ALM124	Almanca II	3	0	0	3	5	(ALM123)
MBI330	Epigenetik	3	0	0	3	5	FRA123	Fransızca I	3	0	0	3	5	
MBI326	Nanobiyoteknoloji	3	0	0	3	5	FRA124	Fransızca II	3	0	0	3	5	(FRA123)
MBI415	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	<b>Alan Seçmeli Dersler</b>							
MBI413	Temel Farmakoloji ve Farmakogenetik	3	0	0	3	5	Alan Seçmeli ders olarak Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesindeki diğer bölümlerden kredisi uygun bir ders seçilebilir.							
MBI419	Spor ve Performans Genetiği	3	0	0	3	5								
MBI427	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	3	0	0	3	5								
MBI417	Nörofizik	3	0	0	3	5								
MBI317	Bellek	3	0	0	3	5								
MBI341	Kuramsal Organik Kimya	3	0	0	3	5								
MBI342	Organik Kimyada İlaç Dizaynı	3	0	0	3	5								
MBI440	Çekirdek Kimyası	3	0	0	3	5								
MBI344	Ekoloji	3	0	0	3	5								
MBI332	İnsan Anatomisi	3	0	0	3	5								
MBI333	Hormonlar	3	0	0	3	5								
MBI420	Yapay Zeka ve Genetik	3	0	0	3	5								
MBI421	CRISPR Gen Mühendisliği	3	0	0	3	5								
MBI349	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	5								
MBI352	Biyoloji Tarihi	3	0	0	3	5								
MBI353	Hastalıkların Moleküler Mekanizması	3	0	0	3	5								
MBI354	Nutrigenetik	3	0	0	3	5								
MBI355	Sağlık Fiziyoloji	3	0	0	3	5								
MBI356	Biyokozmetikler	3	0	0	3	5								
MBI357	Tıbbi Aromatik Bitkiler	3	0	0	3	5								
MBI441	Protein Biyokimyası	3	0	0	3	5								
MBI442	GDO Ve Biyogüvenlik	3	0	0	3	5								
MBI443	Gelişimin Moleküler Prensipleri	3	0	0	3	5								
MBI444	Evrime Ve Biyolojik Çeşitlilik	3	0	0	3	5								
MBI445	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	0	0	3	5								
MBI446	Biyoyakıt Bioteknolojisi	3	0	0	3	5								
MBI447	Stres Biyolojisi	3	0	0	3	5								