

BİRİMİ	FEN FAKÜLTESİ
FAKÜLTE/YO	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (Lisans)
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	

1. SINIF						2. YARIYIL (BAHAR)					
1. YARIYIL (GÜZ)						2. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
MBG 151	Genel Biyoloji - I	Z	3	0	3 6	MBG 152	Genel Biyoloji - II	Z	3	0	3 6
MBG 153	Genel Biyoloji Laboratuvarı - I	Z	0	2	1 3	MBG 154	Genel Biyoloji Laboratuvarı - II	Z	0	2	1 3
KİM 155	Genel Kimya - I	Z	3	0	3 5	KİM 156	Genel Kimya - II	Z	3	0	3 5
FİZ 160	Fizik	Z	3	0	3 4	KİM 160	Genel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1 2
FİZ 161	Fizik Laboratuvarı	Z	0	2	1 2	MAT 159	Matematik	Z	3	0	3 4
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2 2	TDİ 102	Türk Dili-II	Z	2	0	2 2
TDİ 101	Türk Dili-I	Z	2	0	2 2	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2 2
YDİ 101	Yabancı Dil - I	Z	2	0	2 3	YDİ 102	Yabancı Dil - II	Z	2	0	2 3
TBT 181	Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı - I	Z	3	0	3 3	TBT 182	Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı - II	Z	3	0	3 3
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 18 4 20 30						Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 18 4 20 30					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 0 0 0 0						Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 0 0 0 0					
1. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30						2. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30					

3. SINIF						4. YARIYIL (BAHAR)					
3. YARIYIL (GÜZ)						4. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
MBG 251	Moleküler Biyoloji	Z	4	0	4 5	MBG 252	Temel Genetik	Z	3	0	3 5
MBG 253	Hücre Biyolojisi	Z	3	0	3 5	MBG 254	Temel Genetik Laboratuvarı	Z	0	2	1 3
MBG 255	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1 3	MBG 256	Fizyoloji	Z	3	0	3 5
MBG 257	Temel Mikrobiyoloji	Z	3	0	3 4	KİM 262	Organik Kimya - II	Z	3	0	3 4
MBG 259	Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1 3	KİM 264	Organik Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1 2
KİM 261	Organik Kimya - I	Z	3	0	3 4	MBG 264	Biyoistatistik	Z	2	0	2 3
ORD 265	İş Güvenliği	Z	2	0	2 2		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2 4
	Bölüm Seçmeli	S	2	0	2 4		Bölüm Seçmeli	S	2	0	2 4
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 15 4 17 26						Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 11 4 13 22					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 2 0 2 4						Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 4 0 4 8					
3. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30						4. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30					

5. SINIF						6. YARIYIL (BAHAR)					
5. YARIYIL (GÜZ)						6. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
MBG 351	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler -I	Z	2	0	2 4	MBG 352	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler -II	Z	2	0	2 4
MBG 353	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı -I	Z	0	2	1 2	MBG 354	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı -II	Z	0	2	1 3
MBG 355	Biyokimya - I	Z	3	0	3 4	MBG 356	Biyokimya - II	Z	3	0	3 5
MBG 357	Moleküler Genetik	Z	3	0	3 4	MBG 358	Biyokimya Laboratuvarı	Z	0	3	2 4
MBG 332	Bilimsel Araştırma Prensipleri ve Etik	Z	2	0	2 4	STJ 312	Staj	Z	0	2	1 6
	BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4		BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4
	BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4		BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ	S			4
	BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ	S			4						
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 10 2 11 18						Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 5 7 9 22					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 4 0 4 12						Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 2 0 2 8					
5. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30						6. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30					

7. SINIF						8. YARIYIL (BAHAR)					
7. YARIYIL (GÜZ)						8. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
MBG 459	Biyoteknoloji	Z	3	0	3 5	MBG 418	Populasyon Genetiği	Z	2	0	2 4
MBG 453	Moleküler Evrim	Z	3	0	3 5	MBG 448	Bitirme projesi ve Seminer	Z	3	1	4 6
MBG 457	Ekoloji	Z	2	0	2 4	MBG 412	Biyoinformatik	Z	2	0	2 4
MBG 421	Mesleki Yabancı Dil	Z	2	0	2 4		BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4
	BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4		BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4
	BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4		BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4
	BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4		BÖLÜM SEÇMELİ	S	2	0	2 4
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 10 0 10 18						Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 7 1 8 14					
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 6 0 6 12						Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı 8 0 8 16					
7. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30						8. Yarıyılıda Alınması Gerek AKTS Toplamı 30					

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	180
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	60
Tüm yıllar için Tüm Derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	240

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ				
KODU	DERSİN ADI	T	U	K AKTS
MBG 235	Hayvan Doku Kültürü	2	0	2 4
MBG 217	Bitki Doku Kültürü	2	0	2 4
MBG 271	Histoloji	2	0	2 4
MBG 273	Biyosensörler	2	0	2 4
MBG 275	Hüresel Yaşlanmanın Genetik Temelleri	2	0	2 4
MBG 218	Kromozom Biyolojisi	2	0	2 4
MBG 258	Moleküler Mikrobiyoloji	2	0	2 4
MBG 266	Biyouyumlu Materyaller	2	0	2 4
MBG 268	İmmünoloji	2	0	2 4
MBG 331	Farmakoloji	2	0	2 4
MBG 333	İnsan Genetiği ve Kalıtsal Hastalıklar	2	0	2 4
MBG 337	Gelişim Biyolojisi	2	0	2 4
MBG 343	Hücre Sinyal İletim Yolları	2	0	2 4
MBG 345	Biyoinorganik Kimya	2	0	2 4
MBG 347	Sekonder Metabolitler	2	0	2 4
MBG 349	Tıbbi Genetik	2	0	2 4
MBG 351	Viroloji	2	0	2 4
MBG 353	Biyolojik Prosesler	2	0	2 4
MBG 314	Deney Hayvanları	2	0	2 4
MBG 320	Maya Biyoteknolojisi	2	0	2 4
MBG 322	Makromoleküllerin İzolasyonu	2	0	2 4
MBG 326	Sitogenetik	2	0	2 4

MBG 328	Biyoanalitik Kimya	2	0	2	4
MBG 330	Genetik Tanıda Kullanılan Yöntemler	2	0	2	4
MBG 407	Kanser Biyolojisi	2	0	2	4
MBG 409	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	4
MBG 411	Biyonoteknoloji	2	0	2	4
MBG 423	Enstrümental Analiz	2	0	2	4
MBG 425	Adli Palinoloji	2	0	2	4
MBG 427	Stres Biyolojisi	2	0	2	4
MBG 429	Epigenetik	2	0	2	4
MBG 431	Genomiks	2	0	2	4
MBG 433	Nanogenotoksikoloji	2	0	2	4
MBG 420	Biyotetik	2	0	2	4
MBG 426	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik	2	0	2	4
MBG 428	Gen Tedavisi	2	0	2	4
MBG 430	RNA Dünyası	2	0	2	4
MBG 432	Biyomimetik	2	0	2	4
MBG 434	Adli Teknolojiler	2	0	2	4
MBG 436	Genetik Kaynaklar ve Koruma	2	0	2	4
MBG 438	Enzimoloji	2	0	2	4
MBG 440	Kromatografik Yöntemler	2	0	2	4
MBG 442	Proteomiks	2	0	2	4
MBG 444	Genetikte Özel Konular	2	0	2	4
MBG 446	Endokrinoloji	2	0	2	4
MBG 450	Gıda Ürünlerinde Kalite Kavramı	2	0	2	4

NOT

- * Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir. Değer buçuklu çıkar ise bir üst sayı değerine yuvarlanacaktır. Örneğin: K = 3,5 → 4
- * Lisans öğrencileri 4 yıl öğrenim sürelerince en az 2 bölüm dışı seçmeli ders almak zorundadır.
- * Ders Kodları 3 harf ve 3 rakam olacak şekilde belirlenmelidir.
- * Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzlarının "*Dersin Kodu*" hanesi boş olmalıdır.

Kısaltmalar Z/S: Zorunlu/Seçmeli, T: Teorik, U: Uygulama, K: Kredi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

NOT

Bu ders planı 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Güz Döneminde bölümümüze gelecek birinci sınıf öğrencilerinden itibaren uygulanacaktır.