



# Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

## Fen Fakültesi

### Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Moleküler Biyoloji ve Genetik

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BIY1801	Genel Biyoloji I	3+0+0	Zorunlu	4
ENF1805	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	3+0+0	Zorunlu	3
FİZ1807	Genel Fizik I	2+0+2	Zorunlu	4
KİM1803	Genel Kimya I	3+0+0	Zorunlu	4
MAT1815	Genel Matematik	3+0+0	Zorunlu	4
MBG1001	Biyostatistik	3+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				23

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATB1802	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
BIY1802	Genel Biyoloji II	3+0+0	Zorunlu	4
FİZ1808	Genel Fizik II	2+0+2	Zorunlu	4
KİM1806	Genel Kimya II	3+0+0	Zorunlu	4
MBG1002	Moleküler Biyolojiye Giriş	3+0+0	Zorunlu	4
MBG1004	Genel Biyoloji Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	4
MBG1006	Genel Kimya Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	3
TDB1802	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				27

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM2803	Organik Kimya	2+0+2	Zorunlu	4
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4+0+0	Zorunlu	5
MBG2005	Mikrobiyoloji	3+0+0	Zorunlu	4
MBG2009	Genetik I	3+0+0	Zorunlu	4
MBG2011	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	3
MBG2013	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	3
MBG2501	Mikrobiyal Teknoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG2505	Histolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
MBG2507	Moleküler Biyolojide Bilgisayar Uygulamaları	0+0+3	Seçmeli	4
MBG2509	Moleküler Mikrobiyolojide Endüstriyel Uygulamalar	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				39

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG2002	Moleküler Biyoloji	3+0+0	Zorunlu	5
MBG2006	Moleküler Mikrobiyoloji	3+0+0	Zorunlu	4
MBG2010	Genetik II	3+0+0	Zorunlu	4
MBG2012	Evrimsel Biyoloji	3+0+0	Zorunlu	4
MBG2014	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	3
MBG2016	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	3
EBB2906	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG2502	Biyomalzemeler ve Biyoışlevler	3+0+0	Seçmeli	4
MBG2504	Moleküler Genetikte Özel Teknikler	3+0+0	Seçmeli	4
MBG2506	Populasyon Genetiği	3+0+0	Seçmeli	4
MBG2508	Lipid ve Lipoprotein Metabolizması	3+0+0	Seçmeli	4
MS2000	MESLEK STAJI	20+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				47

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM3801	Biyokimya I	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3001	Moleküler Teknoloji I	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3005	Fizyoloji	3+0+0	Zorunlu	3
MBG3007	Biyoteknoloji	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3009	Biyokimya Laboratuvarı I	0+0+2	Zorunlu	3
EBB3909	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4
EBB3911	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4

MBG3501	İmmunoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3503	Protein Saflaştırma Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3505	Bitkilerde Gen Mühendisliği Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3507	Bitki Hormonları	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3509	Bitki Biyoteknolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3511	Temel Moleküler Endokrinoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3513	Moleküler Bakteriyoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3515	Adli Entomoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3517	Enzimoloji	3+0+0	Seçmeli	4

**Toplam AKTS 62**

#### 6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KİM3802	Biyokimya II	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3002	Moleküler Teknoloji II	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3004	Gelişim Biyolojisi	3+0+0	Zorunlu	3
MBG3006	Rekombinant DNA Teknolojisi	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3008	Enstrümental Analiz	3+0+0	Zorunlu	4
MBG3010	Biyokimya Laboratuvarı II	0+0+2	Zorunlu	3
EBB3904	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3502	Klinik Biyokimya	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3504	Bakteriyoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3506	Moleküler Biyolojide Endüstriyel Teknolojiler	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3508	Mebran Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3510	Biyofizik	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3512	Moleküler Nörobiyoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3514	Hüresel Protein Trafığı	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3516	Gen İfadesinin Düzenlenmesi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3518	Moleküler Düzeyde Konakçı-Patojen İlişkileri	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3520	Kriyoprezervasyon Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	4
MBG3522	Sistemik Biyoloji	3+0+0	Seçmeli	4
MS3000	MESLEK STAJI 2	20+0+0	Seçmeli	4

**Toplam AKTS 74**

#### 7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EBB4926	ÖĞRETMENLİK UYGULAMALARI	1+8+0	Zorunlu	10
İŞL4801	Girişimcilik	4+0+0	Zorunlu	5
MBG4001	Biyoinformatik I	0+0+4	Zorunlu	5
MBG4003	Hücre Sinyal İletim Yolları	3+0+0	Zorunlu	4
MBG4005	Bitirme Çalışması I	0+0+2	Zorunlu	4
EBBB4903	Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
EBB4903	Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
EBB4907	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	Seçmeli	4
KİM4901	Yakıtlar Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
KİM4903	Organik Sentez Mekanizmaları	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4501	Afinite Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4503	Genomiks	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4505	Sitogenetik	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4507	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4509	Viroloji	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4511	Mesleki İngilizce I	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4513	Bitki Doku Kültürü	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4515	Hayvan Doku Kültürü	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4517	Tıbbi Hücre Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4519	Davranış Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4521	Meslek Staj I (20 İşgünü)	0+0+0	Seçmeli	4

**Toplam AKTS 90**

#### 8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EBB2911	EĞİTİME GİRİŞ	3+0+0	Zorunlu	4
EBB3906	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	2+0+0	Zorunlu	3
MBG4002	Biyoinformatik II	0+0+4	Zorunlu	5
MBG4004	Bitirme Çalışması II	0+0+4	Zorunlu	5
MBG4502	Proteomiks	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4504	Adli Genetik	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4506	Gen Tedavisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4508	DNA Hasar ve Onarım Mekanizmaları	3+0+0	Seçmeli	4

MBG4510	Mutasyon Analiz Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4512	Mesleki İngilizce II	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4514	Kök Hücre Biyolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4516	Sekonder Metabolitler	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4518	Genetiği Deđiştirilmiř Organizmalar ve Biyogüvenlik	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4520	Fermentasyon Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MBG4522	Ekolojinin Temel İlkeleri	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				61

#### 9.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EBB4024	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				4

Muğla Sıtkı Koçman Üni.