



MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ

Fen Edebiyat Fakültesi

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Moleküler Biyoloji ve Genetik

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATİ127	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
MBG101	Genel Biyoloji I	4+0+0	Zorunlu	6
MBG103	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	0+0+2	Zorunlu	2
MBG105	Biyofizik I	2+0+0	Zorunlu	3
MBG107	Sistematğin Esasları I	2+0+0	Zorunlu	3
MBG109	Genel Kimya I	2+0+0	Zorunlu	4
MBG111	Genel Kimya Laboratuvarı I	0+0+2	Zorunlu	2
MBG113	Genel Matematik I	2+0+0	Zorunlu	4
TRD127	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
YDÖ127	İngilizce I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATİ128	Atatürk İlkeleri ve İnkılapları Tarihi	2+0+0	Zorunlu	2
MBG102	Genel Biyoloji II	4+0+0	Zorunlu	6
MBG104	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	0+0+2	Zorunlu	2
MBG106	Biyofizik II	2+0+0	Zorunlu	3
MBG108	Sistematğin Esasları II	2+0+0	Zorunlu	3
MBG110	Genel Kimya II	2+0+0	Zorunlu	4
MBG112	Genel Kimya Laboratuvarı II	0+0+2	Zorunlu	2
MBG114	Genel Matematik II	2+0+0	Zorunlu	4
TDİ128	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
YDÖ128	İngilizce II	2+0+0	Zorunlu	2
DOY102	SEÇ: Dijital Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
KPD102	Kariyer Planlama	2+0+0	Seçmeli	2
Toplam AKTS				35

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG201	Genetik I	2+2+0	Zorunlu	4
MBG203	Molekül ve Hücre Biyolojisi	4+0+0	Zorunlu	6
MBG205	hayvan Fizyolojisi	4+0+0	Zorunlu	6
MBG207	Biyoinformatik	2+2+0	Zorunlu	4
MBG209	Organik Kimya	2+2+0	Zorunlu	4
MBG211	Genetik Laboratuvarı I	0+0+2	Zorunlu	2
MBG213	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Zorunlu	2
MBG215	İngilizce Okuma ve Konuşma I	2+0+0	Seçmeli	2
FOR3	Formasyon 2. Sınıf Güz (2 Ders Seçilmelidir)	3+0+0	Seçmeli	8
Toplam AKTS				38
PFE201	SEÇ: Eğitime Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
PFE203	SEÇ: Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	Seçmeli	4

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG202	Genetik II	2+2+0	Zorunlu	4
MBG204	Mikrobiyoloji	4+0+0	Zorunlu	6
MBG206	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0+0+2	Zorunlu	2
MBG208	Biyostatistik	2+2+0	Zorunlu	6
MBG210	Bitki Fizyolojisi	4+0+0	Zorunlu	6
MBG212	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	Zorunlu	2
MBG214	Genetik II Uygulamaları	2+2+0	Zorunlu	2
MBG216	İngilizce Okuma ve Konuşma II	2+0+0	Seçmeli	2
FOR4	Formasyon 2. Sınıf Bahar (1 Ders Seçilmelidir)	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				34
PFE202	SEÇ: Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG301	Biyoteknoloji	4+0+0	Zorunlu	7
MBG303	Populasyon Genetiği	4+0+0	Zorunlu	5
MBG305	Biyokimya I	4+0+0	Zorunlu	7
MBG307	Biyokimya Laboratuvarı I	0+0+2	Zorunlu	2
MBG309	Moleküler Biyoloji Teknikleri	2+0+0	Zorunlu	5
MBG311	İngilizce Okuma ve Konuşma III	2+0+0	Seçmeli	2
MBG313	Moleküler Genetik	2+0+0	Seçmeli	2
MBG315	Enzimoloji	2+0+0	Seçmeli	2
FOR5	Formasyon 3. Sınıf Güz (2 Ders Seçilmelidir)	3+0+0	Seçmeli	8
Toplam AKTS				40

PFE301	SEÇ: Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4
PFE303	SEÇ: Özel Öğretim Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG302	Mikrobiyal Biyoteknoloji	4+0+0	Zorunlu	7
MBG304	Çevre Biyolojisi	4+0+0	Zorunlu	7
MBG306	Biyokimya II	4+0+0	Zorunlu	6
MBG308	Biyokimya Laboratuvarı II	0+0+2	Zorunlu	2
MBG310	Doku Kültürü	2+0+2	Zorunlu	6
MBG312	İngilizce Okuma ve Konuşma IV	2+0+0	Seçmeli	2
MBG314	İnsan Genetiği	2+0+0	Seçmeli	2
FOR6	Formasyon 3. Sınıf Bahar (2 Ders Seçilmelidir)	3+0+0	Seçmeli	8
Toplam AKTS				40

PFE302	SEÇ: Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	4
PFE304	SEÇ: Öğretim Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	3

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG401	Genetik Mühendisliği	4+0+0	Zorunlu	8
MBG403	Bitirme Tezi I	0+4+0	Zorunlu	14
MBG405	Fermentasyon Teknolojisi	4+0+0	Seçmeli	4
MBG407	Biyoloji Felsefesi	4+0+0	Seçmeli	4
MBG409	Mikrobiyal Ekoloji	4+0+0	Seçmeli	4
MBG411	Viroloji	4+0+0	Seçmeli	4
MBG413	İmmunoloji	4+0+0	Seçmeli	4
FOR7	Formasyon 4. Sınıf Güz (1 Ders Seçilmelidir)	2+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				46

PFE401	SEÇ: Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
--------	---------------------	-------	---------	---

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG402	Moleküler Biyoteknoloji	4+0+0	Zorunlu	8
MBG404	Bitirme Tezi II	0+4+0	Zorunlu	14
MBG406	Biyoetik	4+0+0	Zorunlu	4
GÖÇ402	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
MBG408	Primer ve Sekonder Metabolitler	4+0+0	Seçmeli	4
MBG410	Embriyoloji	4+0+0	Seçmeli	4
MBG412	Bitki Büyüme Düzenleyicileri	4+0+0	Seçmeli	4
MBG414	Genetik Kaynaklar ve Koruma	4+0+0	Seçmeli	4
MBG416	Toksiyoloji	4+0+0	Seçmeli	4
FOR8	Formasyon 4. Sınıf Bahar (1 Ders Seçilmelidir)	1+8+0	Seçmeli	10
Toplam AKTS				60

PFE402	SEÇ: Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	Seçmeli	10
--------	-----------------------------	-------	---------	----