

T.C.
DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜFREDATI

BİRİNCİ SINIF
I. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Genel Biyoloji-I	3	2	4	8
	Genel Kimya	3	2	4	5
	Matematik	2	0	2	5
	Fizik	2	2	3	5
	Türk Dili-I	2	0	2	2
	İngilizce-I	3	0	3	3
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2
Toplam Kredi				20	30

BİRİNCİ SINIF
II. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Genel Biyoloji-II	3	2	4	8
	Organik Kimya	3	0	3	5
	Bilgisayar	2	2	3	5
	Biyofizik	2	2	3	5
	Türk Dili-II	2	0	2	2
	İngilizce-II	2	0	2	3
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
Toplam Kredi				19	30

İKİNCİ SINIF
III. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Hücre Biyolojisi	3	2	4	8
	Temel Genetik	3	0	3	8
	Temel Biyokimya	3	2	4	5
	İstatistik	2	0	2	5
	Seçmeli (Alan)	2	0	2	2
	Seçmeli (Alandışı)	2	0	2	2
Toplam Kredi				17	30

Seçmeli Alan Dersler

- Enzimoloji
- Terminoloji
- İlk yardım
- Sağlık Bilimlerinde Etik

Seçmeli Alan Dışı Dersler

- Psikoloji
- Güzel Konuşma Sanatı
- Kişilerarası İletişim Becerileri
- Mesleki İngilizce

İKİNCİ SINIF
IV. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Moleküler Genetik	3	4	5	8
	Bitki Biyolojisi	3	2	4	8
	Temel Mikrobiyoloji	2	2	3	5
	Moleküler Biyolojide Kullanılan İstatistik Yöntemleri	2	2	3	5
	Seçmeli (Alan)	2	0	2	2
	Seçmeli (Alandışı)	2	0	2	2
Toplam Kredi				19	30

Seçmeli Alan Dersler

- Klinik Biyokimya
- Biyomedikal
- İnsan Anatomisi
- Temel İmmunoloji

Seçmeli Alan Dışı Dersler

- Bilim Tarihi
- Stres ve Kriz Yönetimi
- Akademik İngilizce
- İşletme

ÜÇÜNCÜ SINIF

V. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Biyoteknoloji	3	0	3	6
	Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma Yöntemleri	3	2	4	8
	Fizyoloji	2	2	3	5
	Bakteri ve Virüs Genetiği	2	0	2	5
	Seçmeli Ders I(Alan)	2	0	2	2
	Seçmeli Ders II(Alan)	2	0	2	2
	Seçmeli Ders (Alandışı)	2	0	2	2
Toplam Kredi				18	30

Seçmeli Alan Dersler

- Nörobiyoloji
- Transplantasyon Genetiği
- Moleküler Mikrobiyoloji
- Biyoanorganik Kimya
- Hormonlar

Seçmeli Alan Dışı Dersler

- Sağlık Yönetimi
- Sosyoloji
- Girişimcilik
- Davranış Bilimleri

ÜÇÜNCÜ SINIF
VI. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	2	4	8
	İnsan Genetiği	3	2	4	8
	Histoloji ve Embriyoloji	2	2	3	5
	Doku Kültürü Teknikleri	3	2	4	5
	Seçmeli ders (Alan)	2	0	2	2
	Seçmeli Ders (Alandışı)	2	0	2	2
Toplam Kredi				19	30

Seçmeli Alan Dersler

- Sitogenetik
- Endüstriyel Mikrobiyoloji
- Temel Farmakoloji ve Farmakogenetik
- Genetikte Güncel Konular

Seçmeli Alan Dışı Dersler

- Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları
- Sağlık Kurumlarında Stratejik Yönetim
- Yönetim Psikolojisi
- Sanat Tarihi

DÖRDÜNCÜ SINIF
VII.YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Kök Hücre ve Hücre Tedavileri	2	0	2	5
	İmmunogenetik	3	2	4	6
	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	3	2	4	5
	Deney Hayvanlarının Kullanımı ve Etik	2	2	3	5
	Akademik Sunum Becerileri	2	2	3	5
	Seçmeli Ders (Alan)	2	0	2	2
	Seçmeli Ders (Alandışı)	2	0	2	2
Toplam Kredi				20	30

Seçmeli Alan Dersler

- Biyoinformatik
- Kanser ve Beslenme
- Hücre Sinyal iletim yolları
- Prenatal Tanı / Preimplantasyon Genetik Tanı

Seçmeli Alan Dışı Dersler

- Liderlik Yönetimi
- İş Sağlığı ve İş Güvenliği
- Antropoloji
- Toplam Kalite Yönetimi ve Akreditasyon

DÖRDÜNCÜ SINIF
VIII. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
	Adli Bilimlerde Moleküler Uygulamalar	2	2	3	6
	Genomiks ve Proteomiks	3	0	3	5
	Laboratuvar Uygulamalarında Kalite Güvencesi ve Akreditasyon	2	0	2	2
	Bitirme Projesi	0	20	10	15
	Seminer	1	0	1	2
Toplam Kredi				19	30