

T.C.
KILIS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ DERS KATALOĞU

Kod	1. SINIF I. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	Kod	1. SINIF II. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
0402101	Genel Biyoloji	Zorunlu	3	0	3	5	0402120	Genel Laboratuvar Bilgisi	Zorunlu	0	2	1	5
0402121	Genel Kimya	Zorunlu	2	0	2	5	0402122	Hücre Biyolojisi	Zorunlu	2	0	2	3
0402123	Biyofizik	Zorunlu	2	0	2	5	0402124	Moleküler Biyoloji ve Genetiğe Giriş	Zorunlu	3	0	3	5
0402125	Matematik	Zorunlu	2	0	2	4	0402126	Mikrobiyolojiye Giriş	Zorunlu	3	0	3	5
0106101	Temel Bilgisayar Programları	Zorunlu	1	1	2	2	0402112	Bilim Tarihi ve Etik	Zorunlu	3	0	3	3
0101101	Türk Dili-I	Zorunlu	2	0	2	2	0101102	Türk Dili-II	Zorunlu	2	0	2	2
0102101	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-I	Zorunlu	2	0	2	2	0102102	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-II	Zorunlu	2	0	2	2
0103101	İngilizce-I	Zorunlu	3	0	3	3	0103102	İngilizce-II	Zorunlu	3	0	3	3
	TOPLAM		17	1	18	28		TOPLAM		18	2	19	28
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	1		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	1
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	1		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	1
	DÖNEM TOPLAMI		21	1	22	30		DÖNEM TOPLAMI		22	2	23	30
	SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER					
0104101	Beden Eğitimi-I	Seçmeli	1	1	0	1	0104102	Beden Eğitimi-II	Seçmeli	1	1	0	1
0105101	Müzik-I	Seçmeli	1	1	0	1	0105102	Müzik-II	Seçmeli	1	1	0	1
0402501	Kariyer Planlama	Seçmeli	2	0	2	1	0402502	Makale Araştırma ve Uygulama Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	1
0402503	Mesleki Terminoloji	Seçmeli	2	0	2	1	0402504	İş Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	1
								Ortak Seçmeli Ders*					
Kod	2.SINIF III. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	Kod	2.SINIF IV. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
0402221	Moleküler Biyoloji	Zorunlu	3	0	3	4	0402232	Biyokimya	Zorunlu	3	0	3	4
0402231	Genel Mikrobiyoloji	Zorunlu	3	0	3	4	0402234	Biyoteknoloji	Zorunlu	3	0	3	4
0402233	Genetik	Zorunlu	3	0	3	3	0402236	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler	Zorunlu	2	0	2	3
0112100	Dijital Okur Yazarlık	Zorunlu	2	0	2	3	0402238	Moleküler Evrim		3	0	3	3
	TOPLAM		11	0	11	14		TOPLAM		11	0	11	14
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	4
	Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	3	0	3	4		Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	2	0	2	3
	Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	3	0	3	4		Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	3	0	3	4
	DÖNEM TOPLAMI		25	0	25	38		DÖNEM TOPLAMI		24	0	24	37
	SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER					
0402007	Mesleki İngilizce	Seçmeli	2	0	2	4	0402602	Kromozom Yapı ve Fonksiyonları	Seçmeli	2	0	2	4
0402043	Toksikoloji	Seçmeli	2	0	2	4	0402046	Hücre Sinyal İletim Yolları	Seçmeli	2	0	2	4
0402081	Hijyen ve Sanitasyon	Seçmeli	2	0	2	4	0402047	Histoloji	Seçmeli	2	0	2	4
0402601	Biyomühendislik	Seçmeli	2	0	2	4	0402048	Fermantasyon Teknolojisi	Seçmeli	2	0	2	4
0402603	Doğal Afetlerde Moleküler Biyoloji ve Genetik Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	4	0402604	Sağlığımız ve Mikroorganizmalar	Seçmeli	2	0	2	4
0402605	Model Organizmalar	Seçmeli	2	0	2	4	0402606	Bitki Moleküler Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	4
0402607	Biyoeşitlilik	Seçmeli	2	0	2	4	0402019	Mikrobiyal Genetik	Seçmeli	2	0	2	4
0402609	Sözlü Sunum Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	4	0402608	Genomige Giriş	Seçmeli	2	0	2	4
PFE001	Eğitime Giriş**	Seçmeli	3	0	3	4	PFE002	Sınıf Yönetimi**	Seçmeli	2	0	2	3
PFE003	Öğretim İlke ve Yöntemleri**	Seçmeli	3	0	3	4	PFE004	Özel Öğretim Yöntemleri**	Seçmeli	3	0	3	4
	Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				4		Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				4
Kod	3. SINIF V. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	Kod	3.SINIF VI. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
0402331	Mesleki Uygulama I	Zorunlu	0	6	3	8	0402332	Mesleki Uygulama II	Zorunlu	0	6	3	8
0402321	İmmünoloji	Zorunlu	3	0	3	4	0402334	Doku ve Hücre Kültürü	Zorunlu	2	0	2	4
	TOPLAM		3	6	6	12		TOPLAM		2	6	5	12
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	3	0	3	4		Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	3	0	3	4
	Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	3	0	3	4		Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	2	0	2	3
	DÖNEM TOPLAMI		21	6	24	38		DÖNEM TOPLAMI		19	6	22	37
	SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER					
0402049	Biyoinformatik	Seçmeli	2	0	2	3	0402053	Mikoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402050	Sitogenetik	Seçmeli	2	0	2	3	0402702	Moleküler Biyolojide Kromatografi Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	3
0402051	Bitki Biyokimyası	Seçmeli	2	0	2	3	0402054	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	Seçmeli	2	0	2	3
0402052	Kök Hücre ve Apoptoz	Seçmeli	2	0	2	3	0402055	Sekonder Metabolitler	Seçmeli	2	0	2	3
0402701	Bakteriyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	0402056	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	Seçmeli	2	0	2	3
0402703	Hayvan Moleküler Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	0402057	Mikrobiyal Aşular	Seçmeli	2	0	2	3
0402082	Biyosensörler	Seçmeli	2	0	2	3	0402083	Gıda Kimyası	Seçmeli	2	0	2	3
0402705	İlaç Kimyası	Seçmeli	2	0	2	3	0402704	Teropetik Yaklaşımlar	Seçmeli	2	0	2	3
0402707	RNA Dünyası	Seçmeli	2	0	2	3	0402706	Kronobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402711	Gıda Mikrobiyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	0402708	Biyogirişimcilik	Seçmeli	2	0	2	3
0402713	Enzimoloji	Seçmeli	2	0	2	3	0402710	Mikrobiyal Ekoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402715	Transgenik Bitki Teknolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	0402712	Biyomalzemeler ve Biyoproses	Seçmeli	2	0	2	3
PFE005	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme**	Seçmeli	3	0	3	4	PFE006	Rehberlik ve Özel Eğitim**	Seçmeli	3	0	3	4
PFE007	Eğitim Psikolojisi**	Seçmeli	3	0	3	4	PFE008	Öğretim Teknolojileri**	Seçmeli	2	0	2	3
	Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				3		Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				3
Kod	4. SINIF VII. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	Kod	4. SINIF VIII. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
0402421	Bitirme Tezi-I	Zorunlu	0	2	1	6	0402422	Bitirme Tezi-II	Zorunlu	0	2	1	6
0402423	Uygulamalı Data Analizi	Zorunlu	2	0	2	3	0402424	Moleküler Biyolojide Güncel Konular	Zorunlu	2	0	2	3
	TOPLAM		2	2	3	9		TOPLAM		2	2	3	9
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3		Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	3
	Pedagojik Formasyon Eğitimi**	Seçmeli	1	8	5	10							
	DÖNEM TOPLAMI		17	10	22	40		DÖNEM TOPLAMI		16	2	17	30

SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER						
0402058	Enstrümantal Analiz	Seçmeli	2	0	2	3	0402069	Endokrinoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402059	Kriminal Genetik	Seçmeli	2	0	2	3	0402070	Mikrobiyal Fizyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402060	Biyogüvenlik ve Biyoetik	Seçmeli	2	0	2	3	0402071	Epigenetik	Seçmeli	2	0	2	3
0402061	Proteomik ve Metabolomik	Seçmeli	2	0	2	3	0402072	Nanobiyoteknoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402062	Farmasötik Botanik	Seçmeli	2	0	2	3	0402032	Endüstriyel Biyoteknoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402063	İnsan Genetiği ve Kalıtsal Hastalıklar	Seçmeli	2	0	2	3	0402073	Gelişim Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3
0402064	Embriyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	0402074	Parazitoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402065	Sistem Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	0402075	Klinik Biyokimya	Seçmeli	2	0	2	3
0402066	Viroloji	Seçmeli	2	0	2	3	0402076	Nörobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402067	Enfeksiyon Mikrobiyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	0402077	Davranış Genetiği	Seçmeli	2	0	2	3
0402068	Akuatik Mikrobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	0402078	Farmasötik Mikrobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
0402079	Nutrijenomik	Seçmeli	2	0	2	3	0402802	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları	Seçmeli	2	0	2	3
0402801	Bitki Hastalıkları Genetiği	Seçmeli	2	0	2	3	0402804	Genetik Danışmanlık	Seçmeli	2	0	2	3
0402803	Antimikrobiyal Direnç	Seçmeli	2	0	2	3	0402806	Biyoremidasyon	Seçmeli	2	0	2	3
PFE009	Öğretmenlik Uygulaması**	Seçmeli	1	8	5	10	0402808	Moleküler Biyolojide Yapay Zeka Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	3
	Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				3		Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				3

ZORUNLU DERSLER: 126 AKTS (%52,5)

SEÇMELİ DERSLER: 114 AKTS (%47,5)

PFE: 40

AKTS TOPLAM: 240 AKTS (%100)

TOPLAM**: 280 AKTS

* Rektörlük Ortak Seçmeli Dersler havuzundan seçilen bir derstir. Öğrencinin mezun olabilmesi için en az iki en fazla üç ortak seçmeli ders alması gerekmektedir. Ortak seçmeli dersler I. yarıyıl hariç herhangi bir yarıyıl da alınabilir. Alınacak ortak seçmeli ders o yarıyıla ait bölüm seçmeli ders yerine sayılacağından AKTS'si uygun olan ders seçilmelidir.

** Seçmeli Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersidir.