

T.C.
KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS KATALOĞU

BİRİNCİ YIL													
KOD	I. SINIF I. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	KOD	I. SINIF II. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
1406101	Genel Biyoloji	Zorunlu	3	0	3	5	1406102	Genel Laboratuvar Bilgisi	Zorunlu	0	2	1	5
1406103	Genel Kimya	Zorunlu	2	0	2	5	1406104	Hücre Biyolojisi	Zorunlu	2	0	2	3
1406105	Biyofizik	Zorunlu	2	0	2	5	1406106	Moleküler Biyoloji ve Genetiğe Giriş	Zorunlu	3	0	3	5
1406107	Matematik	Zorunlu	2	0	2	4	1406108	Mikrobiyolojiye Giriş	Zorunlu	3	0	3	5
0101101	Türk Dili-I	Zorunlu	2	0	2	2	1406110	Bilim Tarihi ve Etik	Zorunlu	3	0	3	3
0102101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Zorunlu	2	0	2	2	0101102	Türk Dili-II	Zorunlu	2	0	2	2
0103101	İngilizce-I	Zorunlu	3	0	3	3	0102102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Zorunlu	2	0	2	2
0106101	Temel Bilgisayar Programları	Zorunlu	1	1	2	2	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 TOPLAM		21	1	22	30		DÖNEM TOPLAM		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
1406001	Kariyer Planlama	Seçmeli	2	0	2	1	1406003	Makale Araştırma ve Uygulama Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	1
1406002	Mesleki Terminoloji	Seçmeli	2	0	2	1	1406004	İş Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	1
								Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				
İKİNCİ YIL													
KOD	II. SINIF III. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	KOD	II. SINIF IV. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
1406201	Moleküler Biyoloji	Zorunlu	3	0	3	4	1406202	Biyokimya	Zorunlu	3	0	3	4
1406203	Genel Mikrobiyoloji	Zorunlu	3	0	3	4	1406204	Biyoteknoloji	Zorunlu	3	0	3	4
1406205	Genetik	Zorunlu	3	0	3	3	1406206	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler	Zorunlu	2	0	2	3
0112100	Dijital Okur Yazarlık	Zorunlu	2	0	2	3	1406208	Moleküler Evrim	Zorunlu	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 TOPLAM		25	0	25	38		DÖNEM TOPLAM		24	0	24	37
	SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER					
1406005	Mesleki İngilizce	Seçmeli	2	0	2	4	1406072	Kromozom Yapı ve Fonksiyonları	Seçmeli	2	0	2	4
1406006	Toksikoloji	Seçmeli	2	0	2	4	1406013	Hücre Sinyal İletim Yolları	Seçmeli	2	0	2	4
1406007	Hijyen ve Sanitasyon	Seçmeli	2	0	2	4	1406014	Histoloji	Seçmeli	2	0	2	4
1406008	Biyomühendislik	Seçmeli	2	0	2	4	1406015	Fermentasyon Teknolojisi	Seçmeli	2	0	2	4
1406009	Doğal Afetlerde Moleküler Biyoloji ve Genetik	Seçmeli	2	0	2	4	1406016	Sağlığımız ve Mikroorganizmalar	Seçmeli	2	0	2	4
1406010	Model Organizmalar	Seçmeli	2	0	2	4	1406017	Bitki Moleküler Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	4
1406011	Biyoçeşitlilik	Seçmeli	2	0	2	4	1406018	Mikrobiyal Genetik	Seçmeli	2	0	2	4
1406012	Sözlü Sunum Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	4	1406019	Genomiğe 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						Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				

ÜÇÜNCÜ YIL													
KOD	III. SINIF V. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	KOD	III. SINIF VI. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
1406301	Mesleki Uygulama I	Zorunlu	0	6	3	8	1406302	Mesleki Uygulama II	Zorunlu	0	6	3	8
1406303	İmmünoloji	Zorunlu	3	0	3	4	1406304	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 TOPLAM		21	6	24	38		DÖNEM TOPLAM		19	6	22	37
	SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER					
1406020	Biyoinformatik	Seçmeli	2	0	2	3	1406032	Mikoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406021	Sitogenetik	Seçmeli	2	0	2	3	1406033	Moleküler Biyolojide Kromatografi Teknikleri	Seçmeli	2	0	2	3
1406022	Bitki Biyokimyası	Seçmeli	2	0	2	3	1406034	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	Seçmeli	2	0	2	3
1406023	Kök Hücre ve Apoptoz	Seçmeli	2	0	2	3	1406035	Sekonder Metabolitler	Seçmeli	2	0	2	3
1406024	Bakteriyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	1406036	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	Seçmeli	2	0	2	3
1406025	Hayvan Moleküler Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	1406037	Mikrobiyal Aşılar	Seçmeli	2	0	2	3
1406026	Biyosensörler	Seçmeli	2	0	2	3	1406038	Gıda Kimyası	Seçmeli	2	0	2	3
1406027	İlaç Kimyası	Seçmeli	2	0	2	3	1406039	Terapötik Yaklaşımlar	Seçmeli	2	0	2	3
1406028	RNA Dünyası	Seçmeli	2	0	2	3	1406040	Kronobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406029	Gıda Mikrobiyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	1406041	Biyogirişimcilik	Seçmeli	2	0	2	3
1406030	Enzimoloji	Seçmeli	2	0	2	3	1406042	Mikrobiyal Ekoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406031	Transgenik Bitki Teknolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	1406043	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				5		Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				5
DÖRDÜNCÜ YIL													
KOD	IV. SINIF VII. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	KOD	IV.SINIF VIII. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
1406401	Bitirme Tezi-I	Zorunlu	0	2	1	6	1406402	Bitirme Tezi-II	Zorunlu	0	2	1	6
1406403	Uygulamalı Data Analizi	Zorunlu	2	0	2	3	1406404	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 TOPLAM		17	10	22	40		DÖNEM TOPLAM		16	2	17	30
	SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER					
1406044	Enstrümantal Analiz	Seçmeli	2	0	2	3	1406058	Endokrinoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406045	Kriminal Genetik	Seçmeli	2	0	2	3	1406059	Mikrobiyal Fizyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406046	Biyogüvenlik ve Biyoetik	Seçmeli	2	0	2	3	1406060	Epigenetik	Seçmeli	2	0	2	3
1406047	Proteomik ve Metabolomik	Seçmeli	2	0	2	3	1406061	Nanobiyoteknoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406048	Farmasötik Botanik	Seçmeli	2	0	2	3	1406062	Endüstriyel Biyoteknoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406049	İnsan Genetiği ve Kalıtsal Hastalıklar	Seçmeli	2	0	2	3	1406063	Gelişim Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3
1406050	Embriyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	1406064		Seçmeli	2	0	2	3

1406051	Sistem Biyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	1406065	Klinik Biyokimya	Seçmeli	2	0	2	3
1406052	Viroloji	Seçmeli	2	0	2	3	1406066	Nörobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406053	Enfeksiyon Mikrobiyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3	1406067	Davranış Genetiği	Seçmeli	2	0	2	3
1406054	Akuatik Mikrobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	1406068	Farmasötik Mikrobiyoloji	Seçmeli	2	0	2	3
1406055	Nutrigenomik	Seçmeli	2	0	2	3	1406069	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları	Seçmeli	2	0	2	3
1406056	Bitki Hastalıkları Genetiği	Seçmeli	2	0	2	3	1406070	Genetik Danışmanlık	Seçmeli	2	0	2	3
1406057	Antimikrobiyal Direnç	Seçmeli	2	0	2	3	1406071	Biyoremidasyon	Seçmeli	2	0	2	3
PFE009	Öğretmenlik Uygulaması**	Seçmeli	1	8	5	10							
	Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				3		Ortak Seçmeli Ders*	Seçmeli				3

ZORUNLU DERSLER	126 AKTS	(% 52,5)
SEÇMELİ DERSLER	114 AKTS	(% 47,5)
PFE	40AKTS	(% 14)
TOPLAM	280 AKTS	(% 100,0)

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

****Seçmeli Pedagojik Formasyon Eğitimi Dersidir.**