

T.C.
KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2024-2025 DERS KATALOĞU

BİRİNCİ YIL

ZORUNLU DERSLER							ZORUNLU DERSLER						
Kod	I. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	Kod	II. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
9315500	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı *	Z	6	0	0	6	9315300	Yüksek Lisans Semineri	Z	3	0	0	3
							9315500	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı *	Z	6	0	0	6
	TOPLAM		6	0	0	6		TOPLAM		9	0	0	12
	Seçmeli Ders	S	3	0	3	6							
	Seçmeli Ders	S	3	0	3	6		Seçmeli Ders	S	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	S	3	0	3	6		Seçmeli Ders	S	3	0	3	6
	Seçmeli Ders	S	3	0	3	6		Seçmeli Ders	S	3	0	3	6
	TOPLAM		12	0	12	24		TOPLAM		9	0	9	18
	DÖNEM TOPLAMI		18	0	12	30		DÖNEM TOPLAMI		21	0	12	30

SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	SEÇMELİ DERSLER	Statü	T	U	K	AKTS	DERSİN KODU	SEÇMELİ DERSLER	Statü	T	U	K	AKTS
9315101	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik**	Z	3	0	3	6	9315142	Enzim Kinetiği	S	3	0	3	6
9315102	Bitki Hücre-Doku Kültürü Yöntem ve Uygulamaları	S	3	0	3	6	9315143	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları	S	3	0	3	6
9315103	Fitokimyasal İzolasyon Teknikleri	S	3	0	3	6	9315144	Biyomoleküllerin İzolasyonu, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu	S	3	0	3	6
9315104	Biyolojik Aktivite Gösteren Doğal Bileşenler	S	3	0	3	6	9315145	Klinik Tedavide Metabolik Yolakların Hedeflenmesi ve İlaç Geliştirilmesi	S	3	0	3	6
9315105	Oksidatif Stres Kaynaklı DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları	S	3	0	3	6	9315146	Deney Hayvanlarının Bakımı Ve Bilimsel Araştırmalarda Kullanılması	S	3	0	3	6
9315106	Endüstriyel Farmasötik Biyoteknoloji ve Uygulama Alanları	S	3	0	3	6	9315150	Tıbbi Genetik	S	3	0	3	6
9315107	Biyoteknolojide Mühendislik ve Üretim Uygulamaları	S	3	0	3	6	9315151	Gen Terapisi	S	3	0	3	6
9315110	Mikrobiyal Patogenez ve Bağışıklık	S	3	0	3	6	9315152	Gen Kütüphaneleri	S	3	0	3	6
9315111	Beyaz Biyoteknolojide Mikroorganizmaların Kullanımı	S	3	0	3	6	9315153	Genetik Toksikoloji ve Uygulamaları	S	3	0	3	6
9315112	Mikrobiyolojik Uygulamalar	S	3	0	3	6	9315154	Moleküler Genetik Analizleri	S	3	0	3	6
9315113	Elektroforez Teknikleri	S	3	0	3	6	9315155	Genetik Danışmanlık	S	3	0	3	6
9315114	Bakterilerin Yapısı, Üreme Özellikleri ve Genetiği	S	3	0	3	6	9315160	Moleküler Biyolojide Güncel Çalışmalar	S	3	0	3	6
9315115	Enzim Saflaştırma Teknolojileri	S	3	0	3	6	9315161	Fenolik Bileşikler ve Doğal Renk Maddeleri	S	3	0	3	6
9315120	Mikrobiyal Biyodegradasyon	S	3	0	3	6	9315162	Ekstraksiyon Teknikleri Ve Biyolojik Aktivite Tayinleri	S	3	0	3	6
9315121	Özel Mikrobiyoloji	S	3	0	3	6	9315163	İleri Gıda Enzimolojisi	S	3	0	3	6
9315122	Mikroorganizmalarda Gen Transfer Teknikleri	S	3	0	3	6	9315164	Gıdalarda Isıl Olmayan Güncel Teknikler	S	3	0	3	6
9315123	Antibiyotikler ve Mikroorganizmalar	S	3	0	3	6	9315165	Moleküler Metodların Gıda Kontrollerindeki Uygulama Alanları	S	3	0	3	6
9315124	Enzim Biyoteknolojisi	S	3	0	3	6	9315166	İşlevsel Gıdalar ve Sağlık	S	3	0	3	6
9315125	Moleküler Biyoteknolojide Kullanılan Yöntemler	S	3	0	3	6	9315167	Pirmer ve Sekonder Metabolitler	S	3	0	3	6
9315130	İnsan Genetiği ve Kalıtsal Hastalılar	S	3	0	3	6	9315168	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Etken Maddeleri ve Önemi	S	3	0	3	6
9315131	Kanser Genetiği ve Biyolojisi	S	3	0	3	6	9315170	Laktik Asit Bakterileri Ve Biyoteknolojisi	S	3	0	3	6
9315132	Kanserde Proteomik ve Metabolomik	S	3	0	3	6	9315171	Gıdalarda Mikrobiyolojik Kalite	S	3	0	3	6
9315133	Kök Hücre Biyolojisi ve Hücre Kültürü	S	3	0	3	6	9315172	İleri Fermente Gıdalar Teknolojisi	S	3	0	3	6
9315134	Moleküler Farmakognozi ve Fitoterapi	S	3	0	3	6	9315173	Endüstriyel Mikrobiyoloji	S	3	0	3	6
9315135	Biyoinformatik	S	3	0	3	6	9315174	Mikrobiyal Metabolizma	S	3	0	3	6
9315136	Doğal Kaynaklı Antikanser Bileşikler	S	3	0	3	6	9315175	Mikrobiyolojide Kullanılan Yöntemler	S	3	0	3	6
9315137	Fitofarmasi ve Fitoterapötikler	S	3	0	3	6	9315180	Belirteç Destekli Seleksiyon (MAS)	S	3	0	3	6
9315138	Tümör biyolojisi ve immünoloji	S	3	0	3	6	9315181	RNA Yapı, Fonksiyon ve Biyolojisi	S	3	0	3	6
9315139	Farmasötik biyoteknoloji	S	3	0	3	6	9315182	Kanser ve Moleküler Biyoloji	S	3	0	3	6
9315140	İleri Biyokimya I	S	3	0	3	6							
9315141	İleri Biyokimya II	S	3	0	3	6							

T.C.
KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2024-2025 DERS KATALOĞU
İKİNCİ YIL

ZORUNLU DERSLER							ZORUNLU DERSLER						
Kod	III. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS	Kod	IV. YARIYIL	Statü	T	U	K	AKTS
9315500	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı*	Z	6	0	0	6	9315500	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı*	Z	6	0	0	6
9315800	Yüksek Lisans Tezi***	Z	0	0	0	24	9315800	Yüksek Lisans Tezi***	Z	0	0	0	24
	TOPLAM		6	0	0	30		TOPLAM		6	0	0	30
	DÖNEM TOPLAMI		6	0	0	30		DÖNEM TOPLAMI		6	0	0	30

* Öğrencinin bu dersi her dönem öncelikli olarak danışmanından alması gerekir. Danışmanın uygun görmesi halinde bu ders farklı öğretim üyelerinden alınabilir.

** Ayrıca Öğrenci Yüksek Öğretim Kurulu Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği'nin 11/3 maddesine göre; Bilimsel araştırma teknikleri ile araştırma ve yayın etiği konularını içeren en az bir dersin lisansüstü eğitim sırasında verilmesi zorunludur.

*** Öğrencinin "Yüksek Lisans Tez Çalışması" dersini alabilmesi için 21 kredilik (42 AKTS) seçmeli ders, ve "Yüksek Lisans Semineri" dersinden başarılı olması gerekmektedir.