KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ DERS İZLENCESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
1406101	GENEL BİYOLOJİ	Zorunlu	5/3	YOK	02.10.2026

Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Prof. Dr. Bektaş TEPE / bektastepe@kilis.edu.tr
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 13:00-15:00 / BZ-06 Numaralı Ofis
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, biyolojinin temel kavramlarını tanıtmak, canlıların yapı ve işlevlerini açıklayabilme becerisi kazandırmak ve öğrencileri hücresel düzeyden ekosistem düzeyine kadar yaşamın farklı organizasyon seviyeleri hakkında bilgilendirmektir. Biyolojinin tanımı ve bilimsel yöntemler, yaşamın kimyasal temelleri, hücre yapısı ve işlevi, membran yapısı ve madde taşınımı, enzimler ve metabolizma, enerji dönüşümleri: Fotosentez ve solunum DNA, RNA ve protein sentezi, hücre bölünmeleri: mitoz ve mayoz, kalıtım ve genetik, evrim ve doğal seçilim, ekoloji
Ders Kitabı / Kitapları	Campbell Biology (9th Edition), Jane B. Reece, Lisa A. Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Robert B. Jackson, Benjamin Cummings, 2010.
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Kuramsal anlatım, soru-cevap, problem çözme, literatür incelemesi, grup çalışmaları, öğrenci sunumları.

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Biyoloji biliminin temel kavramlarını ve bilimsel yöntemi açıklar.
2	Canlıların yapısını oluşturan molekülleri tanır ve özelliklerini açıklar.
3	Hücre yapısını, organellerini ve hücresel organizasyonu açıklar.
4	Enerji dönüşümleri ve metabolik yolların temel mekanizmalarını açıklar.
5	Kalıtımın temel ilkelerini ve genetik materyalin yapısını açıklar.
6	Evrimsel süreçlerin temel ilkelerini tanımlar.
7	Ekolojik düzeyde canlıların çevreyle ilişkisini açıklar.
8	Biyolojik konularda bilimsel düşünme, analiz yapma ve problem çözme becerisi kazanır.

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları

Program Çıktısı (PÇ)

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Tüm	5	4	4	3	4	4	3	5	4	3	3	3
ÖÇ1	4	3	3	1	3	3	2	4	3	2	3	2
ÖÇ2	5	2	3	2	2	3	1	3	2	1	2	2
ÖÇ3	5	3	4	3	3	3	2	4	3	2	2	2
ÖÇ4	5	4	4	3	3	3	2	4	3	2	2	3
ÖÇ5	4	3	5	3	4	4	2	4	3	3	2	3
ÖÇ6	3	2	2	1	3	2	2	3	2	2	4	3
ÖÇ7	3	2	2	1	3	3	3	3	3	2	5	4
ÖÇ8	4	5	4	3	5	4	4	5	5	4	4	5

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Genel Biyoloji dersi, canlıların yapısı, işlevleri ve temel yaşam süreçlerine ilişkin bilgi kazandırarak alan öğrenimine temel oluşturur. Öğrencilerin ileri düzey alan derslerini kavramalarına ve biyolojik olayları bilimsel bir bakış açısıyla değerlendirmelerine katkı sağlar.

Derste İşlenen Konular

1. Hafta	Biyolojiye Giriş ve Bilimsel Yöntem
2. Hafta	Yaşamın Kimyasal Temelleri
3. Hafta	Organik Moleküller ve Karbon Kimyası
4. Hafta	Hücre Teorisi ve Mikroskopi
5. Hafta	Prokaryot ve Ökaryot Hücre Yapısı
6. Hafta	Hücre Zarının Yapısı ve Madde Taşınımı
7. Hafta	Ara Sınav
8. Hafta	Enzimler ve Metabolik Reaksiyonlar
9. Hafta	Fotosentez
10. Hafta	Hücresel Solunum
11. Hafta	DNA ve RNA'nın Yapısı, Protein Sentezi
12. Hafta	Hücre Bölünmesi: Mitoz
13. Hafta	Mayoz ve Genetik Çeşitlilik
14. Hafta	Mendel Genetiği ve Kalıtım Kuralları
15. Hafta	Evrim Kuramı ve Ekolojiye Giriş

Dersin Değerlendirilme Kriterleri

Yarıyıl Çalışmaları	**Sayısı**	**Katkı %**
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	1	%60
Ödev		%
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı		%
Toplam		**%100**

Engellilik Politikası	Engellilik durumu yoktur.