



T.C.
Istanbul
**YENİ YÜZYIL
ÜNİVERSİTESİ**

LİSANS PROGRAMI
2025-2026 Eğitim Yılı Güz Yarıyılı

GÜNLÜK HAYATTA KİMYA, BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ			USD
3 AKTS	1. yıl 1. yarıyıl	Lisans	Seçmeli
	Teorik: 2 s/hafta		Türkçe
Dr. Öğr. Üyesi Sinem KOÇER <u>sinem.kocer@yeniyuzuil.edu.tr</u> Dr. Öğr. Simge Kara ERTEKİN <u>simge.karaertekin@yeniyuzuil.edu.tr</u> Dr. Öğr. Üyesi Hande ERENŞOY <u>hande.erensoy@yeniyuzuil.edu.tr</u> 444 50 01			
<u>Görüşme Saatleri: Pazartesi 14:00-16:00; Oda No: A59- A57</u>			

Dersin Genel Amacı:

Sağlık bilimlerinde eğitim alan öğrencilere günlük hayatta kullanılan kimya, biyoloji ve biyoteknoloji ile ilgili kavramları ve olayları açıklayarak öğrencilerin günlük yaşamdaki kimya ve biyoloji bilimleri arasında bağlantı kurabilmesini sağlamak ve öğrencileri günlük yaşamda meydana gelen basit veya karmaşık şeyleri merak etmeye teşvik etmek, bilinç ve farkındalık yaratmak amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler:

Kimya, biyoloji ve biyoteknolojide kullanılan genel tanımları öğrenir. Günlük yaşantımızda kullanılan kimyasallar ve biyolojik olayları hakkında bilgiye sahip olur. Kimya, biyoloji ve biyoteknolojinin hayatımızdaki yeri hakkında farkındalık kazanır.

Dersin kısa tanımı:

Günlük hayattaki kimya ve biyoloji konularında öğrencilere yorum yapma korelasyonu bulmalarını sağlayacak becerileri kazanmalarını sağlamak

Genel Yeterlilikler:

Türkçe'yi etkin kullanabilme, üretkenlik, öz değerlere saygı, akılcı olabilmek, sorgulamak, yaratıcı olmak kadar Etik Kurallar'a uymak ve eleştirebilmek, takım halinde çalışabilmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilgisayar destekli görsel ve sözel kuramsal dersler, günlük hayattan aktarılan vakalar ve örnekler ve kısa tartışmalar

Değerlendirme Yöntemi:

Yeni Yüzyıl Üniversitesi Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine göre öğrencinin başarı notu bağlı değerlendirme yöntemi ile belirlenir.

Önkoşul: Yoktur

Temel Kaynaklar:

1. R.H. Petrucci and W.S. Harwood, Çeviri Editörü T. Uyar, "Genel Kimya İlkeler ve Modern Uygulamalar, Cilt I ve II", Palme Yayıncılık, Ankara,2002.
- 2.AL, K. (2006). Histoloji ve hücre biyolojisi patolojiye giriş. *Demir R (Çeviri Editörü), Ankara: Palme Yayıncılık.*
3. Thieman, W. J., & Palladino, M. A. (2013). Biyoteknolojiye giriş. Palme Yayıncılık.

Yardımcı Kaynaklar:**Dersin İçeriği:****HAFTALIK KONULAR**

Hafta	Konular
1	Ders tanıtımı ve günlük hayatta kimya, biyoloji ve biyoteknoloji kavramlarına giriş
2	Günlük hayatımızda kimyasallar ve kimyasalların güvenli kullanımı
3	Tarih belirlemede kimyanın yeri
4	Renklerin Kimyası
5	Günlük Hayatta Fotoğraf ve Fotoğrafın Kimyası
6	Günlük Hayatta vitamin ve mineral takiyeleri
7	Hastalıkların biyolojisi
8	Ara Sınav
9	Yaşlanmanın biyolojisi
10	Aşk ve Duygu Durumun Biyolojisi
11	Canlıların şifresi
11	Günlük hayatta biyoteknoloji: akıllı testler
12	Günlük hayatta biyoteknoloji: GDOLu besinler
13	Günlük hayatta biyoteknoloji: yapaylar organlar ve organ nakli
14	Final

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI
Devam		
Laboratuar		
Uygulama		
Alan Çalışması)		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Seminer		
Ara sınavlar	1	40%
Final	1	60%
TOPLAM		100%

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	*Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Kimyada kullanılan genel tanımları öğrenir.				x	
2	Biyolojide kullanılan genel tanımları öğrenir.				x	
3	Biyoteknolojide kullanılan genel tanımları öğrenir.				x	
4	Günlük yaşantımızda kullanılan kimyasallar ve biyolojik olayları hakkında bilgiye sahip olur				x	
5	Kimya, biyoloji ve biyoteknolojinin hayatımızdaki yeri hakkında farkındalık kazanır.				x	

*1 en düşük, 2 düşük, 3 orta, 4 yüksek, 5 en yüksek ya da tamamen/kısmen şeklinde de belirtilebilir.

AKTS (İŞ YÜKÜ TABLOSU)

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 14x toplam ders saati)	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	4	52
Sunum / Seminer Hazırlama			
Proje			
Ödevler			
Ara sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
Toplam İş Yüğü			90/30 =3