

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ
DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	Teorik (Saat/Hafta)	4	Kredisi	AKTS
			Uygulama (Saat/Hafta)	0		
Genel Biyoloji II	MBG102	Bahar	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0	4	6
Hazırlayan Kişi	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA					
Ön Koşul Dersleri	Genel Biyoloji I					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Eğitim Şekli	Yüz Yüze					
Dersin Amacı	Yaşam tarihi ve canlılığın gelişimi, canlı gruplarının genel özellikleri ve bu canlı gruplarının sınıflandırılmalarının öğrenciye kavratılması					
Dersin İçeriği	Populasyonların Evrimi, Dünya'daki Yaşamın Tarihi, Filogeni ve Yaşam Ağacı, Mikroskopik organizmalar, Bitki Çeşitliliği, Mantarlar, Hayvan Çeşitliliğine Genel Bakış, Omurgasızlar, Omurgalıların Kökeni ve Evrimi					
Ders Kitabı	Biology. Campbelland Reece 9. baskıdan çeviri. Çeviri editörleri: Ertunç Gündüz, İsmail Türkkkan, Palme Yayıncılık, 2013					

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

No	Yöntem / Teknik	Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Tahtayı kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.			x		
2.	Slayt makinesi kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.					x
3.	Öğrenciye araştırma konusu vererek sınıfta öğrenciye konuyu sunmasını istenebilir.				x	
4.	Soru-cevap şeklinde veya öğrenciyi tahtaya kaldırıp soru çözme gibi, yöntemler kullanılabilir.				x	
5.	Bitirme ödevi verilerek öğrencilerin genel bilgileri pekiştirilebilir.			x		
6.	Dersin uygulama dersi (laboratuvar) var ise kontrollü bir şekilde öğrenciye deney yaptırılabilir.					

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI

1. Dünyadaki yaşamın evrimi hakkında bilgi verebilir.
2. Yaşamın tarihi hakkında bilgi verebilir.
3. Sınıflandırmanın temellerini yorumlayabilir.
4. Canlıların genel sınıflandırmalarını yapabilir.
5. Bitki çeşitliliği hakkında bilgi sahibi olur.
6. Hayvan çeşitliliği hakkında bilgi sahibi olur.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Darwin'in Canlılar Hakkındaki Görüşü
2	Populasyonların Evrimi
3	Türlerin Kökeni
4	Dünya'daki Yaşamın Tarihi
5	Filogeni ve Yaşam Ağacı
6	Bakteriler ve Archaea
7	Birhücreliler

8	Bitki Çeşitliliği I
9	Bitki Çeşitliliği II
10	Mantarlar
11	Hayvan Çeşitliliğine Genel Bakış
12	Omurgasızlara Giriş
13	Omurgalıların Kökeni ve Evrimi
14	Omurgalıların Kökeni ve Evrimi

DERSİN ALAN ÖĞRETİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

- Alana ait temel kavramların öğrenilmesine yardımcı olmak
- Edinilen bilgi ile diğer dersler arasında ilişki kurulmasına yardımcı olmak
- Mesleki alandaki gelişme katkı sağlamak

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

No	Program Çıktıları	İlişki Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Alanında yer alan temel kavramları anlayıp yorumlayabilme				x	
2.	Kazanmış olduğu teorik bilgiyi pratikte kullanabilme ve sorunlara çözüm önerisi getirebilme				x	
3.	Sahip olduğu bilgiyi uygun şekilde aktarabilme			x		
4.	Bulunduğu anabilim dalındaki veya farklı disiplinlerdeki kişilerle bir araya gelip takım çalışması yapabilme			x		
5.	Yazılı ve sözlü olarak kendini ifade edebilme				x	
6.	Elde ettiği sonuçları bilim dünyasına arz edebilme			x		
7.	Kazandığı bilgileri farklı disiplinlerden edindiği bilgilerle birleştirerek yorumlayabilme				x	
8.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme				x	
9.	Etkileşim içerisinde olduğu diğer bilim dalları ile ilgili temel düzeyde bilgi sahibi olabilme			x		
10.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme			x		
11.	Alana ait bilgileri bilim etiği çerçevesinde sosyal ve bilimsel değişikliklerim göz önüne alarak sorgulayabilme				x	
12.	Varsa alanı ile ilgili eğitim sorunlarına duyarlı olup çözüm getirebilme				x	
13.	Mesleki alandaki gelişmelerin yanı sıra sosyal alandaki gelişmeleri takip edebilme, bunlarda aktif olarak rol alabilme				x	
14.	Bilimsel, sosyal, kültürel, dini ve ahlaki değerlere duyarlı olabilme ve kişisel sorumluluk farkındalığı kazanabilme				x	

Yeterliliği Sağlama Düzeyi; 1- Çok Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4- Yüksek, 5- Mükemmel