



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Moleküler Biyoloji ve Genetikte Son Gelişmeler	MBG6121	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Nehir Özdemir Özgentürk
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	Nehir Özdemir Özgentürk
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, moleküler biyoloji ve genetik alanında geçmişten günümüze kadar gerçekleşen önemli bilimsel gelişmeleri incelemek ve özellikle son yıllarda yayımlanan güncel bilimsel makaleleri analiz ederek öğrencilerin bu alandaki yeni yaklaşımları, teknolojileri ve araştırma trendlerini anlamalarını sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu derste moleküler biyoloji ve genetiğin tarihsel gelişimi, önemli keşifler ve bu keşiflerin bilim dünyasına etkileri ele alınmaktadır. Ders kapsamında ayrıca moleküler biyoloji ve genetik alanındaki güncel araştırmalar incelenmekte ve son gelişmelerle ilgili bilimsel makaleler öğrenciler tarafından tartışılmaktadır. Modern moleküler biyoloji teknikleri, genomik, gen düzenleme teknolojileri ve biyoteknolojik uygulamalar gibi güncel konular bilimsel literatür ışığında değerlendirilmektedir.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Moleküler biyoloji ve genetik alanının tarihsel gelişimini ve önemli bilimsel keşifleri açıklar.
2	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki güncel araştırmaları ve yeni teknolojileri tanımlar.
3	Bilimsel makaleleri okuyarak temel bulgularını analiz eder ve yorumlar.
4	Güncel araştırmaları eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir ve bilimsel tartışmalara katılır.
5	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki yeni gelişmelerin bilim, sağlık ve biyoteknoloji alanlarına etkilerini açıklar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Moleküler Biyoloji ve Genetik Tarihsel Gelişimi	Güncel makaleler
2	Moleküler Biyoloji ve Genetik Tarihsel Gelişimi	Güncel makaleler
3	Moleküler Biyoloji ve Genetik Tarihsel Gelişimi	Güncel makaleler
4	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
5	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler

6	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
7	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
10	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
11	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
12	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
13	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
14	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
15	Son gelişmeler ile ilgili makalelerin tartışılması	Güncel makaleler
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	40	40
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	45	45
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----