



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Moleküler Biyolojiye Giriş	MBG1042	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Günseli Kurt Gür
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Emel Ordu, Günseli Kurt Gür
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Moleküler Biyolojiye Giriş dersi öğrencilerin moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknolojideki temel kavramları ve araştırma alanlarını anlamasını amaçlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Moleküler biyolojinin tarihsel gelişimi. Moleküler biyoloji ve genetikteki temel kavramlar. Makromoleküller. Klonlama, kök hücre tedavisi, genetik olarak değiştirilmiş organizmalar, çevreyle dost teknolojilerin geliştirilmesi, nörodejeneratif hastalıklar, protein mühendisliği, nanobiyoteknoloji, genomiks, proteomiks, metagenomiks, biyoinformatik gibi moleküler biyoloji ve biyoteknoloji araştırma alanlarının tanıtılması, tartışılması
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler moleküler biyolojinin tarihsel gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.
2	Gen, kromozom, genom, proteom, genetik bilgi akışı gibi temel konuları kavrar.
3	Santral dogma hakkında bilgi sahibi olurlar
4	Rekombinant DNA Teknolojisi hakkında bilgi sahibi olurlar
5	Moleküler Biyoloji Genetik ve Biyoteknolojideki son gelişmeler ve uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olurlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Moleküler biyolojinin tarihsel gelişimi	Kaynak 1, 2, 3
2	Genetik Biliminin tarihsel gelişimi	Kaynak 2, 3
3	Moleküler biyoloji ve genetikte temel kavramlar	Kaynak 2, 3
4	Makromoleküller; nükleik asitler (DNA)	Kaynak 2, 3
5	Makromoleküller; nükleik asitler (RNA)	Kaynak 2, 3

6	Makromoleküller; proteinler	Kaynak 2, 3
7	Rekombinant DNA teknolojisi	Kaynak 2, 3
8	Ara Sınav 1	Kaynak 2, 3, 4
9	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel çalışmalara dair bir seminer	Kaynak 4
10	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel çalışmalara dair bir seminer	Kaynak 4
11	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel çalışmalara dair bir seminer	Kaynak 4
12	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel çalışmalara dair bir seminer	Kaynak 4
13	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel çalışmalara dair bir seminer	Kaynak 4
14	Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel çalışmalara dair bir seminer	Kaynak 4
15	Final	Ders Kitabı 1, 2

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			105
Toplam İşyükü / 30(s)			3.50
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----