



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kök Hücre Biyolojisi	MBG4042	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, 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	Nelisa Türkoğlu Laçın
---------------------	-----------------------

Dersi Veren(ler)	Nelisa Türkoğlu Laçın
------------------	-----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kök hücre kavramının anlaşılması, kök hücre tipleri, izolasyonları, kök hücre tedavi uygulamaları, kök hücre tedavileri üzerinde yapılan etik tartışmalar ve bu konuyla ilgili yasal düzenlemelerin incelenmesi amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Kök hücre tanımı, kök hücre tipleri ve kaynakları, embriyonik kök hücrelerin eldesi ve çoğaltımı, kök hücrelerin kendini yenileme kapasiteleri, embriyonik kök hücrelerin farklılaşması, farklılaşmış kök hücrelerin kullanım alanları, kök hücre tedavileri üzerinde yapılan bilimsel çalışmaların incelenmesi, ülkemiz ve dünyada kök hücre etiği ve politikaları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kök hücre tanımı, tipleri ve kaynaklarını öğrenecektir.
2	Öğrenciler embriyonik kök hücrelerin eldesi ve çoğaltımı konularında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler embriyonik kök hücrelerin farklılaşma ve kendini yenileme kapasiteleri ile farklılaşmış kök hücrelerin kullanım alanlarını öğrenecektir.
4	Öğrenciler kök hücre tedavileri üzerinde yapılan bilimsel çalışmaları irdeleyebilecek ve kök hücre politikalarını tartışabileceklerdir.
5	Öğrenciler kök hücre araştırmalarında güncel literatürü ve gelişmeleri takip etme yetkinliği kazanacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kök hücre giriş ve normal hücreler ile kıyaslanması	Ders kitabı 1,2,3,4
2	Kök hücrelerin temel özellikleri (kendini yenileme)	Ders kitabı 1,2,3,4
3	Kök hücrelerin temel özellikleri (Klonalite)	Ders kitabı 1,2,3,4
4	Kök hücrelerin temel özellikleri (Farklanma)	Ders kitabı 1,2,3,4
5	Kök hücrelerin temel özellikleri (Yetkinlik)	Ders kitabı 1,2,3,4

6	Embriyonik Kök Hücreler	Ders kitabı 1,2,3,4
7	Pluripotent Kök Hücreler ve UPKH	Ders kitabı 1,2,3,4
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders kitabı 1,2,3,4
9	Pluripotent Kök Hücreler ve Etik	Ders kitabı 1,2,3,4
10	Fetal Kök Hücreler	Ders kitabı 1,2,3,4
11	Hematopoetik Kök Hücreler	Ders kitabı 1,2,3,4
12	Mezenkimal Kök Hücreler	Ders kitabı 1,2,3,4
13	Ara sınav 2/ Amniyotik Kök Hücreler	Ders kitabı 1,2,3,4
14	Kök Hücrelerin Onarımsal Tıpta Kullanımı	Ders kitabı 1,2,3,4
15	Final	Ders kitabı 1,2,3,4
16	Final haftası	

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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----