



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Kök Hücre	BME5012	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Görke Gürel Peközer
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İleri Kök Hücre dersinin amacı kök hücre biyolojisini, çeşitlerini ve kök hücrelerin terapötik potansiyelini öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ders kapsamında pluripotent kök hücreler, yetişkin kök hücreler, fetal kök hücreler, indüklenmiş kök hücrelerin yanı sıra farklı doku ve organlarda yer alan kök hücreler ve bunların rejenaratif tıp ve doku mühendisliğinde kullanımları öğretilmektedir.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kök hücre biyolojisini anlamak, 2. Kök hücreleri plastisite özelliklerine göre ayırabilmek, 3. Kök hücrelerin doku ve organ kayıpları açısından önemini kavramak, 4. Kök hücre biyolojisi ve doku mühendisliği stratejisini birleştirerek özgün ve uygulanabilir terapötik çözümler üretmektir.
2	Kök hücreleri plastisite özelliklerine göre ayırabilmek
3	Kök hücrelerin doku ve organ kayıpları açısından önemini kavramak
4	Kök hücre biyolojisi ve doku mühendisliği stratejisini birleştirerek özgün ve uygulanabilir terapötik çözümler üretmektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kök Hücre Biyolojisine Giriş	Ders Notları
2	Embriyonik Kök Hücreler	Ders Notları
3	Yetişkin Kök Hücreler	Ders Notları
4	Fetal Kök Hücreler	Ders Notları
5	İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücreler	Ders Notları
6	İntestinal Kök Hücreler	Ders Notları
7	Sinir Kök Hücreleri	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları

9	Kök Hücrelerinin Terapötik Uygulamaları I	Ders Notları
10	Kök Hücrelerinin Terapötik Uygulamaları II	Ders Notları
11	Rejenaratif Tıp ve Doku Mühendisliği	Ders Notları
12	Kanser Kök Hücreleri	Ders Notları
13	Kök Hücrede Diğer Konular I	Ders Notları
14	Kök Hücrede Diğer Konular II	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	12	12
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	151
Toplam İşyükü / 30(s)	5.03
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----