



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anjiyogenezin Temel Moleküler Mekanizmaları	MBG4151	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	Mine Kuçak
---------------------	------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; fizyolojik ve tümöral anjiyogenezin temel moleküler mekanizmalarındaki önemli kavramlar hakkında bilgi sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Anjiyogenezin tanımı; tümöral ve fizyolojik anjiyogenezin farkları; insan vücudundaki yeri ve önemi; anjiyogenez çeşitlerinin moleküler mekanizmaları; anjiyogenezle ilgili güncel konular.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Anjiyogenez, çeşitlerini ve insan vücudundaki önemini öğreneceklerdir.
2	Fizyolojik anjiyogenez ve ilişkili olan moleküler mekanizmaları öğreneceklerdir.
3	Anjiyogenik faktörleri ve özelliklerini öğreneceklerdir.
4	Tümöral anjiyogenezle ilişkili moleküler kavramları öğreneceklerdir.
5	Alan ile ilgili yeni gelişmelere hakim olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu anlatımı: Anjiyogeneze giriş ve temel kavramlar. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogeneze giriş ve temel kavramların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 1.
2	Konu anlatımı: Anjiyogenezin çeşitleri. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenezin çeşitlerinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 1 ve 2.
3	Konu anlatımı: Anjiyogenezin düzenlenmesi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenezin düzenlenmesinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 3.

4	Konu anlatımı: Fizyolojik anjiyogenez. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Fizyolojik anjiyogenezin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 4.
5	Konu anlatımı: Fizyolojik anjiyogenezde rol oynayan moleküler mekanizmalar. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Fizyolojik anjiyogenezde rol oynayan moleküler mekanizmaların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 5.
6	Konu anlatımı: Embriyonik vasküler gelişim. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Embriyonik vasküler gelişimin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 10.
7	Konu anlatımı: Anjiyogenezde endotelial hücrelerin rolü. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenezde endotelial hücrelerin rolünün anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 6.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu anlatımı: Anjiyogenez ve tümör ilişkisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenez ve tümör ilişkisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 7.
10	Konu anlatımı: Tümöral anjiyogenezde rol oynayan moleküler mekanizmalar. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Tümöral anjiyogenezde rol oynayan moleküler mekanizmaların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 6.
11	Konu anlatımı: Anjiyogenezin patolojik mekanizmaları. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenezin patolojik mekanizmalarının anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 8.
12	Ara Sınav 2	Sınav haftasına kadar işlenen konuların tümünün tekrar edilmesi
13	Konu anlatımı: Anjiyogenez inhibitörleri. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenez inhibitörlerinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 9.
14	Konu anlatımı: Anjiyogenezde deneysel modeller ve metodolojiler. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Anjiyogenezde deneysel modeller ve metodolojilerin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 11.
15	Konu anlatımı: Klinik uygulama ve tedavi yaklaşım örnekleri. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	1. Klinik uygulama ve tedavi yaklaşım örneklerinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 13.
16	Final	

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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----