



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Antikor Üretimi Teknolojileri	BYM5126	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Yasemin Budama Kılınc
---------------------	-----------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Antikorların üretim, saflaştırma ve karakterizasyon yöntemlerinin öğretilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş ve antikorlarla ilgili genel kavramlar. antikorların üretim ve karakterizasyon yöntemleri. Antikorlar için canlı kaynak seçimi. Antikor saflaştırma yöntemleri. Antikorların tanı, tedavi ve teranostik alanlarda kullanımı.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Antikorlar ile genel kavramların anlaşılması
2	Antikor üretim teknolojilerinin öğrenilmesi
3	Antikorların karakterizasyon yöntemlerinin anlaşılması
4	Antikorların antijenler ile etkileşimlerinin öğrenilmesi
5	Antikorların tanı, tedavi ve teranostik alanlarda uygulamalarının anlaşılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Antikorların Yapısı	Ders Kitabı ve Ders Notları
2	Antikor Çeşitleri	Ders Kitabı ve Ders Notları
3	Antikor Üretim Teknolojileri-1	Ders Kitabı ve Ders Notları
4	Antikor Üretim Teknolojileri-2	Ders Kitabı ve Ders Notları
5	Antikor Üretimi için İmmünojenik Madde Seçimi ve Hazırlanması	Ders Kitabı ve Ders Notları
6	Antikor Üretimi için Canlı Kaynak Seçimi (Avantaj ve Dezavantajlar)	Ders Kitabı ve Ders Notları
7	Antikor Üretimi için İmmünizasyon Yöntemleri ve Elde Edilen İmmün Yanıt Kontrolü	Ders Kitabı ve Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı ve Ders Notları
9	Antikor-Antijen Karakterizasyonu	Ders Kitabı ve Ders Notları

10	Antikor Safılaştırma Yöntemleri	Ders Kitabı ve Ders Notları
11	Elde Edilen Antikorların Tanı, Tedavi ve Teranostik Alanlarda Kullanımı-1	Ders Kitabı ve Ders Notları
12	Elde Edilen Antikorların Tanı, Tedavi ve Teranostik Alanlarda Kullanımı-2	Ders Kitabı ve Ders Notları
13	Elde Edilen Antikorların Tanı, Tedavi ve Teranostik Alanlarda Kullanımı-3	Ders Kitabı ve Ders Notları
14	Sunumlar	Ders Kitabı ve Ders Notları
15	Final	Ders Kitabı ve Ders Notları
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	35	35
Sunum / Seminer	1	30	30

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		