

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÖZEL KONULAR: ERİŞKİN NÖROJENEZ	BTEC 584 (daha önce BTEC 524 olarak açılmıştır)	1-2	3 + 0	3	8

Ön Koşul Dersleri	YOK
-------------------	-----

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	MSc ve PhD
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr.İşıl Kurnaz
Dersi Verenler	Prof.Dr. İşıl Kurnaz
Dersin Yardımcıları	YOK
STAJ	YOK
Dersin Amacı	Erişkinlerdeki nörojenezle ilişkin ileri düzey algılama
Dersin İçeriği	Sinir kök hücreleri, sinir gelişimi, erişkin olfaktor sistemdeki nörojenez, erişkin hipokampal nörojenez, nörojenik olan ve olmayan bölgeler, nörojenez araştırma metodları, nörojenezin tıptaki uygulamaları

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Erişkin nörojenezi, nöral kök hücreleri ve rejenerasyonu anlar	1,3,5,8,9,10	1,2,4	A,C
2) Nörojenez araştırmalarındaki güncel teknikleri takip eder	1,3,5,8,9,10	1,2,4	A,C
3) Nörojenezi tıp uygulamaları açısından çerçeveye oturtur	1,3,5,8,9,10	1,2,4	A,C

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 4:Vaka Çalışması
---------------------	--

Ölçme Yöntemleri:		A: Sınav , B: Laboratuvar, C: Ödev, D: Proje
DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Erişkin nörojenez giriş	Ders notları ve sunum malzemeleri
2	Sinir kök hücreleri	Ders notları ve sunum malzemeleri
3	Sinir gelişimi	Ders notları ve sunum malzemeleri
4	Erişkin olfaktor sistemdeki nörojenez	Ders notları ve sunum malzemeleri
5	Erişkin hipokampal nörojenez	Ders notları ve sunum malzemeleri
6	Teknik notlar	Ders notları ve sunum malzemeleri
7	Nörojenik olan ve olmayan bölgeler	Ders notları ve sunum malzemeleri
8	Regülasyon	Ders notları ve sunum malzemeleri
9	İşlev	Ders notları ve sunum malzemeleri
10	Tıp	Ders notları ve sunum malzemeleri
11	Öğrenci sunumları	Ders notları ve sunum

		malzemeleri
12	Öğrenci sunumları	Ders notları ve sunum malzemeleri
13	Öğrenci sunumları	Ders notları ve sunum malzemeleri
14	FINAL SINAVI	Ders notları ve sunum malzemeleri

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Araştırma makaleleri; ders notları; sunumlar 2. Adult Neurogenesis; G. Kempermann, OUP; ISBN: 978-0-19-517971-2
Diğer Kaynaklar	yoktur

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	Sınav sonuçları Sonuç Panosuna asılmaktadır ve görmek isteyen öğrencilere sınav kağıdına veya raporuna bakma hakkı verilmektedir.
Ödevler	Dönemin ikinci yarısından itibaren öğrencilere o haftaki konuya ilişkin güncel araştırma makalelerinden ödevler verilmektedir. Ayrıca dönem sonunda Trends in Genetics dergisinin review makale formatına uygun bir sonuç raporu yazmaları beklenmektedir.
Sınavlar	Öğrenci sunumları ve 1 Final.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ödev	1	50
Proje	1	50
	Toplam	100

Final Sınavının Başarıya Oranı	50
Yıl içinin Başarıya Oranı	50
Toplam	100

DERS KATEGORİSİ	Alan Dersleri
------------------------	---------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen, istatistik ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi.					X
2	İstenen gereksinimleri/ürünleri karşılayacak biçimde biyolojik bir sistemi, işlemi ya da süreci tasarlama becerisi.					
3	Biyoteknoloji ve Biyomühendislik konularındaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama ve en güncel teknik ve bilişim araçları kullanarak çözme becerisi.			X		
4	Disiplinlerarası takımlarda verimli çalışabilme ve sorumluluk alarak karar almada belirleyici olma becerisi.					
5	Biyoteknoloji alanında etkin iletişim kurabilme ve kendini sosyal ve bilimsel arenalarda ifade edebilme becerisi.					X
6	Mesleki ahlak ve sosyal sorumluluk bilinci kazanmış, güncel konularda meslek etiğine uygun söz, beyan ve uygulamalarda bulunma becerisi.					
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincinde toplumsal, hukuksal ve ekonomik konularda farkındalık.					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi.					X
9	Biyomühendislik, genetik ve biyoteknoloji ürün ve çözümlerinin, çevresel, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkisini anlama becerisi.					X
10	Kendini global alanda İngilizce olarak yeterli seviyede yazılı ve sözlü olarak ifade becerisi.					X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 14x toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ara Sınav	-	-	-
Laboratuvar	-	-	-

Ödev	2	20	40
Proje	1	40	40
Final Sınavı	1	15	15
Toplam İş Yüğü			207
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			8.28
Dersin AKTS Kredisi			8