



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Moleküler Gelişim Biyolojisi							
Ders Kodu		TIB639		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Developmental Biology - Scott Gilbert – Sinauer Associates, Inc.; 10 edition (June 30, 2013)
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Gelişim biyolojisine giriş
2	Teorik	Embriyoloji tarihçesi
3	Teorik	Model organizmalar ve metotlar
4	Teorik	Gelişimde hücrel haberleşme
5	Teorik	Gelişim genetiğı
6	Teorik	Gamet oluşumu ve döllenme
7	Teorik	Basit organizmalarda erken embriyolojik gelişim
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	D. melanogaster gelişimi
10	Teorik	C. elegans gelişimi
11	Teorik	Amfibi gelişimi ve modern embriolojinin başlangıcı
12	Teorik	Memeli gelişimi
13	Teorik	Merkezi sinir sistemi gelişimi
14	Teorik	Metamorfoz, rejenerasyon ve yaşlanma
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	5	2	91
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				99
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tek hücreden tam bir organizma oluşana kadar geçen moleküler yolları açıklar.
2	2. Tek hücreden tam bir organizma oluşana kadar geçen moleküler yolların keşfedilişi ve her bir üyesinin görevini açıklar.
3	3. İlgili hastalıkları açıklar
4	İleri moleküler Biyoloji alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma



5 İleri hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma

Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Doktora Programı)

1	Tıbbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma
2	Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma
3	Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama
4	Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme
5	Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	3	3
PÇ2	2	2	2	4	4
PÇ3	2	2	2	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	4	3	3

