



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		B Kromozomları							
Ders Kodu		BİO628		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	172 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		B kromozomlarının yapı ve organizasyonu, B kromozomlarının sayısal değışimlerinin populasyon üzerindeki etkileri konusunda bilgi vermek.							
Özet İçeriğı		B kromozomlarının yapı ve organizasyonu, B kromozomlarının sayısal değışimleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
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	-Jones, R.N., Rees, H., 1982. B Chromosomes. AcademicPressInc.
2	Internet

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kromozom varyasyonu ve B kromozomları
2	Teorik	B kromozomlarının yapı ve organizasyonu
3	Teorik	B kromozomlarının taşınması ve kalıtımı
4	Teorik	B kromozomlarının taşınması ve kalıtımı (devam)
5	Teorik	B kromozomlarının morfoloji ve gelişim üzerine etkisi
6	Teorik	Mitozda kromozom davranışları
7	Teorik	Mayozda kromozom davranışları
8	Teorik	Mayozda kromozom davranışları (devam)
9	Teorik	Birikim mekanizmaları
10	Teorik	Populasyon ve adaptasyon; doğal populasyonlar
11	Teorik	Deneysel populasyonlar
12	Teorik	B kromozomlarının evrimi
13	Teorik	B kromozomlarının evrimi
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	1	2	39
Dönem Ödevi	2	2	3	10
Laboratuvar	13	1	2	39
Okuma	13	3	3	78
Kısa Sınav	1	1	1	2
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				172
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. B kromozomları, yapı ve organizasyonunun öğretilmesi
2	2. B kromozomlarının taşınması ve kalıtımı hakkında bilgi vermek
3	3. B kromozomlarının morfoloji ve gelişim üzerine etkisi hakkında bilgi edinilmesini sağlamak
4	4. B kromozomlarının mitoz ve mayozda davranışlarının öğretilmesi
5	5. B kromozomlarının birikim mekanizmaları hakkında bilgi vermek.

Program Çıktıları (Biyoloji Doktora Programı)

1	Özel çalışma ve araştırma alanına yönelik bilimsel birikime sahip olabilme
2	Biyolojik konularda sorun tespit etme, değerlendirme ve çözüm geliştirme yeteneğine sahip olabilme
3	Biyoloji alanındaki bilimsel gözlem ve deneylerin sonuçlarını istatistik analiz yöntemleriyle değerlendirebilme
4	Biyoloji araştırma alanıyla ilişkili diğer alanlarda temel donanımlara sahip olabilme
5	Araştırmaları için gerekenlerin elde edilmesinde yüksek düzeyde sosyal iletişimi yeteneği ile farklı disiplinlerle işbirliği geliştirebilme
6	Biyoloji araştırmalarda kullanılacak her türlü yöntem, araç kullanımı ve teknoloji bilgisine sahip olabilme
7	Araştırmalarına ve yazarına rehber olacak etik anlayışa sahip olabilme
8	Doktora için; Avrupa Dil Portföyü C1 genel düzeyinde dil becerisine sahip olabilme
9	Araştırmalarını bilimsel ortamlarda teknolojik araçları da kullanarak bilimsel gelenek ve tarzlara uygun biçimde sunabilme ve tartışabilme
10	Araştırma alanının ve özgün araştırmasının sonuçlarının toplumsal, ekonomik ve sosyal etkilerini algılayabilme ve değerlendirebilme
11	Biyoloji alanında bağımsız araştırma yapma yeteneğine ve birikimine sahip olabilme
12	Biyoloji alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde yayınlamak ve/veya özgün bir yapıt üretmek ya da yorumlayarak alanındaki bilginin sınırlarını genişletebilme
13	Bilimsel ve Biyolojik sorunların çözümünde kullanılacak yeni yaklaşım veya uyarlamalar geliştirebilme
14	Araştırdığı Biyolojik olay ya da olgunun açıklanmasında yeni anlayış ve yaklaşımlar geliştirebilme
15	Araştırdığı konudan ilham alarak yeni araştırma alanı yaratabilecek donanım ve yetilere sahip olabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	4	5	4	4	4
PÇ3	5	5	4	5	5
PÇ4			4		
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	4	4	4
PÇ10	5	5	5	4	4

