



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Balık Islahı ve Biyoteknoloji							
Ders Kodu		SUM417		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	71 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Balık ıslahı ve biyoteknolojisi hakkında ayrıntılı bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Genetik konusunda genel bilgi alınması ; ıslah yöntemleri konusunda bilgi edinilmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel Genetik I, Güler Temizkan, İ.Ü.Fen Fakültesi Yayınları, İstanbul, 1999.
2	Balık ıslahı, Atilla Albaz, E.Ü.Su Ürünleri Fakültesi Yayını, İzmir, 1998.
3	Balık Islahı, Metin Timur, Ayşegül Ekici, Nobel Yayınları, İstanbul, 2009
4	Genetik II Moleküller Genetik, İ.Ü.Fen Fakültesi Yayınları, İstanbul, 1999.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, genetiğin sitolojik temelleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
2	Teorik	Kantitatif fenotip
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
3	Teorik	Kantitatif fenotip
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
4	Teorik	Seleksiyon
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
5	Teorik	Melezleme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
6	Teorik	Heterosis
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
7	Teorik	Heterosis
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
8	Ara Sınav (Vize)	Vize
9	Teorik	Cinsiyet belirleme ve dönüşümü
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
10	Teorik	Kromozomal manipulasyon
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
11	Teorik	Gen manipulasyonu
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
12	Teorik	Populasyon genetiğı
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
13	Teorik	Populasyon genetiğı
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
14	Teorik	Seleksiyon
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
15	Teorik	Gen manipulasyonu



15	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yükü (Saat)				71
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Genotip, fenotip ve genetiğin temelleri hakkında bilgi sahibi olma
2	Genler arası etkileşim ve eşeye bağlı kalıtım hakkında bilgi sahibi olma
3	Sitoplazmik kalıtım, kantitatif kalıtım, seleksiyon, melezleme, hibridizasyon hakkında bilgi sahibi olma
4	Kromozom ve gen manipülasyonları konularında bilgi sahibi olma
5	Konu ile ilgili önceki uygulamaların sonuçlarını değerlendirebilme

Program Çıktıları (Su Ürünleri Mühendisliği Programı)

1	Su ürünleri konularının uygulama alanlarında planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, ortaya çıkabilecek sorunlar karşısında analitik, hedefe yönelik ve yeterli çözümler ortaya koyabilme
2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini su ürünleri mühendisliği problemlerinin çözümüne uygulayabilme
3	Edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olgulara bilimsel yöntem ve teknikleri uygulayabilme
4	Deniz ve iç sulardaki doğal dengenin korunması hakkında bilgi ve bilince sahip olarak bu tür alanların korunması ve sürdürülebilirliği üzerine etkin bilgi ve birikime sahip olma
5	Sahip olduğu bilim alanı ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri, ölçme ve değerlendirme bilgisine sahip olma
6	Ekosistem, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilir kaynak yönetimi ve teknoloji kullanımı ile birlikte çevre sorunlarına ve çözümlerine yönelik bilgilere sahip olma
7	Su Ürünleri Mühendisliği alanlarıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
8	Sorgulayıcı ve araştırmacı olma, bilgiye ulaşma, analitik düşünme ve tasarım yapabilme
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme
11	Sözlü ve yazılı iletişimin farklı yöntemlerini kullanarak su ürünleri hakkındaki seminer, konferans ve çalıştayları takip edebilme, değerlendirebilme veya düzenlenmesine katkıda bulunabilme
12	En az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanarak alanındaki güncel gelişmeleri izleyebilme ve diğer ülkelerdeki meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verme yetisine sahip olarak, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Bireysel mesleki faaliyetlerin yanında ekip içerisinde yer alabilme, inisiyatif sahibi olabilme, yöneticilik yapabilme ve farklı disiplinlerden ekiplerle uyum içerisinde çalışabilme
15	Atatürk ilke ve inkılapları ışığında ve yükseköğretimin getirileri doğrultusunda ülke ve dünya düzeni hakkında çağdaş bir bakış açısına sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	4
PÇ4	3	2	3	3	3
PÇ5	2	3	4	3	3
PÇ6	3	3	3	2	4
PÇ7	2	3	3	2	2
PÇ8	3	2	3	3	2
PÇ9	1	1	1	4	3
PÇ10	2	2	1	3	2



PÇ11	1	2	2	3	2
PÇ12	1	3	1	3	3
PÇ13	1	1	2	2	2
PÇ14	1	2	1	1	3
PÇ15	1	1	1	1	1

