



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Plankton Bilgisi ve Kültürü							
Ders Kodu		SUM201		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders kapsamında, Fitoplanktonik ve Zooplanktonik organizmaların genel özellikleri, ekolojisi ve akuakültür işletmelerinde büyük öneme sahip mikro alglerin öğrenilmesi amaçlanmıştır.							
Özet İçeriğı		Planktonun tanımı, genel özellikleri, sınıflandırılması, toplanması, tespiti ve plankton miktarının tayini, plankton üretiminde etkili olan ekolojik faktörler ve planktonik organizmaların neden olduğu biyolojik olaylar, fitoplankton ve zooplanktonun yeri ve önemi, akuakültürde yaygın olarak kullanılan mikro algler tanımlanmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, 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	Plankton Bilgisi ve Kültürü; Prof. Dr. Semra Cirik, Prof. Dr. Şevket Gökpinar
2	Planktonoloji I (Plankton Ekolojisi Ve Araştırma Yöntemleri); Prof. Dr. İsmet Özel

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin genel içeriğı ve işleyişi hakkında genel bilgilendirme
	Ön Hazırlık	Yardımcı kaynak kitapları örnekleri inceleme
2	Teorik	Planktonun tanımı, genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
3	Teorik	Planktonik organizmaların gruplandırılması
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
4	Teorik	Fitoplankton, fitoplanktonik organizmaların genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
5	Teorik	Fitoplanktonik organizmaların sistematiğı
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
6	Teorik	Zooplankton, zooplanktonik organizmaların genel özellikleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
7	Teorik	Zooplankton organizmaların sistematiğı
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Plankton populasyonlarında zamana bağılı değişimler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
10	Teorik	Plankton üzerine etkili olan ekolojik faktörler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
11	Teorik	Planktonik organizmaların neden olduğu biyolojik olaylar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
12	Teorik	Planktonda beslenme
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
13	Teorik	Nöston ve plöston
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
14	Teorik	Planktonun balıkçılıkla ilişkisi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları



15	Teorik	Plankton çalışmalarında kullanılan bazı yöntemler
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notları
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	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Dönem Ödevi	1	8	1	9
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				99
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Akuakültürde yaygın olarak kullanılan fitoplankton ve zooplanktonların sistematığını öğrenebilme
2	Planktonik organizmaların neden olduğu olayları açıklayabilme
3	Akuakültür sektöründe en çok üretimi yapılan planktonik organizmaları sözlü yada yazılı aktarabilme
4	Plankton üretiminde etkili olan faktörleri karşılaştırabilme
5	Akuakültür işletmelerindeki plankton kültürü sorunlarını çözebilme

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	5	5	5	4	5
PÇ2	5	4	5	4	4
PÇ3	5	5	5	3	4
PÇ4	4	5	5	4	4
PÇ5	5	5	4	5	5
PÇ6	5	5	4	5	4
PÇ7	3	5	4	5	3



PÇ8	3	5	3	4	4
PÇ9	2	5	4	5	3
PÇ10	4	4	3	4	5
PÇ11	4	3	3	4	4
PÇ12	4	3	4	3	4
PÇ13	2	2	4	2	1
PÇ14	3	1	3	4	1
PÇ15	3	1	3	3	1

