



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI
SU ÜRÜNLERİ PROGRAMI
SU ÜRÜNLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Balık Histolojisi								
Ders Kodu	ZSU519	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	201 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Balık dokusunun tanımlanması ve histolojik tekniklerin öğrenilmesi Balık dokusunun yakından tanımlanması								
Özet İçeriğı	Genel histolojiye giriş, hayvan yaşamında histolojinin belirlenmesi ve önemi, hayvan ve balık dokusu hakkında genel bilgi, epitel doku ve histolojik yapısı, bağ doku ve histolojik yapısı, adipöz doku ve histolojik yapısı, kas doku ve histolojik yapısı, kıkırdak doku ve histolojik yapısı, kan doku ve histolojik yapısı, histolojik değişimler, fiksasyon, doku takip yeknikleri, histolojik yapı ve rutin boyama prosedürü ve spesifik boyama metodları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Semra KÜÇÜK								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Roberts, R.J., (1989), Fish Pathology, 2nd Edt. Baillere Tindall
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel histolojiye giriş, histoloji ve histolojik konuların önemi
2	Teorik	Hayvan yaşamında histolojinin belirlenmesi ve önemi, hayvan ve balık dokusu genel bilgi
3	Teorik	Epitel doku ve histolojik yapısı
4	Teorik	Bağ doku ve histolojik yapısı
5	Teorik	Adipöz doku ve histolojik yapısı, kas doku ve histolojik yapısı,
6	Teorik	Kıkırdak doku ve histolojik yapısı
7	Teorik	Kan doku ve histolojik yapısı
8	Teorik	Yarıyıl
9	Teorik	Osteum ve histolojik yapısı, sinir doku ve histolojik yapısı
10	Teorik	Histolojik değişimler
11	Teorik	Fiksasyon, doku takip teknikleri
12	Teorik	Histolojik kesitler
13	Teorik	Rutin boyama prosedürü ve özel boyama metodları
14	Teorik	Balık hastalıklarında histolojinin önemi
15	Teorik	Genel tekrar
16	Teorik	Dönem sonu

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Uygulamalı Ders	14	1	1	28
Ödev	1	50	1	51
Ara Sınav	1	20	1	21



Dönem Sonu Sınavı	1	30	1	31
			Toplam İş Yüğü (Saat)	201
			Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi	8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Bazı histolojik yaklaşımların sağlanması ve belirlenmesi
2	2. Histoloji ve preparat hakkında genel bilgi
3	3. Balık histolojisi
4	Histolojik kesitlerin yorumlanması
5	Histolojik değışikliklerin değeriendirilmesi

Program Çıktıları (Su Ürünleri Yüksek Lisans Programı)

1	Su Ürünleri ile ilgili lisans düzeyi bilgi ve becerilerini belirli konularda uzmanlık düzeyine taşıyabilme
2	Su Ürünleri konularını ekolojik, ekonomik ve etik bakış açıları ile beraber değeriendirebilme
3	Bilimsel makale okuyabilme ve kendi konuları ile ilişkilendirebilme
4	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmayı bağımsız olarak planlayabilme ve yürütebilme
5	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmanın sonuçlarını gerektiğinde farklı disiplinlerle beraber yorumlayabilme
6	Çalışmalarını veya katkıda bulunduğu çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak sunabilme
7	Laboratuvar ve arazi çalışmalarında etkili olarak görev alabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	2	2	4	4
PÇ2	5	2	3	4	3
PÇ7	5	1	1	2	3

