



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Steorolojik Yöntemler							
Ders Kodu		THE634		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Stereolojik tekniklerin tarihi ve temel prensiplerinin benimsetilmesi; stereolojik tekniklerde kullanılan temel metotların ve araçların öğretilmesi; örnekleme ve sistematik taraflılık , örnekleme stratejisi ve sayı hesaplamalarının anlatılması; disektör prensipleri ve parçalamanın kavratılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriğı		Stereolojinin ve diğer ölçme yöntemlerinin tarihi Stereolojik tekniklerin gelişimi ve terminolojisi Mikroskopta taraflılık kaynakları Örnekleme, taraflılık ve örnekleme taraflılığı Örnekleme stratejisi ve sistematik taraflılık Stereolojinin temel uygulama prensipleri Stereolojik tekniklerde uygulanan temel metotlar ve araçlar Stereolojik hacim ölçüm yöntemleri ve Cavalieri prensibi Labaratuvar sınavı Stereolojik tekniklerle sayı hesabı Disektör ve parçalama prensibi Fiziksel disektör							
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	temel stereoloji
---	------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Stereolojinin ve diğör ölçme yöntemlerinin tarihi
2	Teorik	Stereolojik tekniklerin gelişimi ve terminolojisi
3	Teorik	Mikroskopta taraflılık kaynakları
4	Teorik	Örnekleme, taraflılık ve örnekleme taraflılığı
5	Teorik	Örnekleme stratejisi ve sistematik taraflılık
6	Teorik	Stereolojinin temel uygulama prensipleri
7	Teorik	Stereolojik tekniklerde uygulanan temel metotlar ve araçlar
8	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
9	Teorik	Stereolojik hacim ölçüm yöntemleri ve Cavalieri prensibi
10	Teorik	Stereolojik hacim ölçüm yöntemleri ve Cavalieri prensibi
11	Teorik	Stereolojik tekniklerle sayı hesabı
12	Teorik	Stereolojik tekniklerle sayı hesabı
13	Teorik	Disektör ve parçalama prensibi
14	Teorik	Fiziksel disektör
15	Teorik	genel tekrar
16	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	14	2	4	84
Ödev	6	2	3	30
Okuma	9	2	2	36
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Stereolojinin tarihi hakkında bilgi sahibi olur
2	Stereolojik tekniklerin gelişimi ve terminolojisi hakkında bilgi sahibi olur
3	Örnekleme stratejisi ve sistematik taraflılık hakkında bilgi sahibi olur
4	Stereolojik tekniklerle sayı hesabı hakkında bilgi sahibi olur
5	Disektör, fiziksel disektör ve parçalama prensipleri hakkında bilgi sahibi olur

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Doktora Programı)

1	Temel Laboratuvar beceri ve tutumlarına sahip olmak
2	Eğitcilik yönü kuvvetli, sunum yapabilen bilim insanı olabilmek.
3	Laboratuvar güvenliği konusunda bilgilere sahip olma
4	İlgili organ ve sistemlerin histolojisini ve embriyonik gelişimini öğrenmek
5	İlgili organlar arasındaki dokusal farklılıkları bilmek.

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

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

