

TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK

1	Ders Adı:	TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK
2	Ders Kodu:	TLTZ106
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Yrd.Doç.Dr. TUNA GÜLTEN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	tunag@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Laboratuvarda dokuları incelemek ve sitogenetik inceleme yapmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doku preparatı incelemek
	2	Sitogenetik inceleme yapmak
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Epitel dokusu	Doku preparatı incelenmesi sırasında ışık mikroskopunun kullanılması ve doku / organlardan daimi preparatların hazırlanma yöntemi.
2	Epitel dokusu	Örtü-Salgı-Duyu epitelinin incelenmesi.
3	Bağ dokusu	Bağ dokusu tanımı, fonksiyonları ve sınıflaması

4	Bağ dokusu	Bağ dokusunun incelenmesi
5	Kan dokusu	Kan dokusu hücrelerinin özellikleri ve fonksiyonları, kan dokusu preparatı hazırlama yöntemi ve kan dokusunun incelenmesi.
6	Kas dokusu	Kas dokusu sınıflaması, fonksiyonu ve kas dokusunun incelenmesi
7	Sinir dokusu	Sinir sisteminin yapı ve fonksiyonu, nöron ve sinapsların irdelenmesi.
8	Sitogenetik inceleme yapmak	Sitogenetik laboratuvarında çalışma kuralları, kimyasal maddelerin güvenli kullanımı, kişisel koruyucu ekipman kullanılması.
9	Sitogenetik inceleme yapmak	Sitogenetik laboratuvarında kullanılan cihaz ve ekipmanlar ile sitogenetik inceleme sırasında ışık mikroskobu ve immersiyon objektifinin (X100) kullanılması.
10	Sitogenetik inceleme yapmak	Kültür ortamının hazırlanması, sitogenetik analizi yapılacak hücrelerin eldesi, kültür takibi.
11	Sitogenetik inceleme yapmak	Sitogenetik analiz için harvest solüsyonlarının hazırlanması ve harvest işlemi.
12	Sitogenetik inceleme yapmak	Sitogenetik analiz için boya / bantlama solüsyonlarının hazırlanması ve preparatların boyanması.
13	Sitogenetik inceleme yapmak	Işık mikroskobunda metafaz alanının bulunması ve kromozomların X100 objektifle gözlenmesi.
14	Sitogenetik inceleme yapmak	Pedigri çizilmesi ve kromozom anomali öyküsü olan ailelerde anomalili bireylerin pedigri üzerinde gösterilmesi.
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	6	4.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	5	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			