

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Immunogenetik	5324117	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bağışıklık sisteminde rol alan hücreler, proteinler ve bu sistemde yer alan genlerin yapıları ve işlevleri hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1. Bağışıklık sistemi ile ilgili temel kavramları öğrenir. ÖK2. Bağışıklık sistemindeki hücrel ve humoral bağışıklık tiplerini öğrenir. ÖK3. Bağışıklık sisteminin ontogenezisini tanır. ÖK4. Doku uyumu sisteminde görev alan proteinleri ve bunları kodlayan genlerin yapıları hakkında bilgi sahibi olur. ÖK5. Gebelik döneminde meydana gelen immunolojik olayların genetik tabanını anlar. ÖK6. Hastalıkların tanısında kullanılan antijen antikor reaksiyonlarından yararlanan immunolojik test yöntemlerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Bağışıklık sistemi hücreleri, hücrel bağışıklık, humoral bağışıklık, bağışıklık sisteminin ontogenezisi, doku uyumu sistemi, reproduktif immünoloji, kan grupları ve antijen antikor reaksiyonları.				
Haftalar					
1	İmmunoloji ile ilgili temel kavramlar				
2	Bağışıklık sistemi hücreleri				
3	Hücrel bağışıklık, humoral bağışıklık				
4	Bağışıklık sisteminin ontogenezisi				
5	Bağışıklık sisteminin ontogenezisi				
6	Bağışıklık sisteminin ontogenezisi				
7	Ara Sınav				
8	Doku uyumu sistemi				
9	Doku uyumu sistemi				
10	Doku uyumu sistemi				
11	Reproduktif immünoloji				
12	Reproduktif immünoloji				
13	Kan grupları ve antijen antikor reaksiyonları.				
14	Kan grupları ve antijen antikor reaksiyonları.				
Genel Yeterlilikler					
Bağışıklık sisteminde rol alan hücreler, proteinler ve bu sistemde yer alan genlerin yapıları ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olmak.					
Kaynaklar					
Arda M.,Minbay A., Aydın N., Akay Ö., İzgür M., Diker K. S. (1994). İmmunoloji. Medisan Yayınevi, Ankara. Brown, T.A. (1992) : Genetics : AMolecularApproach. Second Edition. Wiley-Liss, Inc., New York, U.S.A; Russell, P.J. (1992): Understanding Genetics. Third Edition. HarperCollinsPublishersInc., New York, U.S.A; 2. Rothwell, N.V. Griffiths, A.J.F., Miller J. H., Suzuki D.T., Lewontin R.C.,Gelbart, W.M. (1993) An IntroductiontoGenetic Analysis. Fifth Edition. W.H. FreemanandCompany, New York, U.S.A; 8. Van Vleck, L, Dale.,Pollak, E. John., Oltenacs, E. A. Branford (1987): Genetics fortheAnimalSciences .Chapman&Hall, London, U.K.; 4.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

	DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
ÖK1	5	4	4	4	5	5	5	4	5
ÖK2	5	4	4	4	5	5	5	4	5
ÖK3	5	4	4	4	5	5	5	4	5
ÖK4	5	4	4	4	5	5	5	4	5
ÖK5	5	4	4	4	5	5	5	4	5
ÖK6	5	4	4	4	5	5	5	4	5

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
İmmunogenetik	5	4	4	4	5	5	5	4	5

Program Çıktıları

1. Genetik biliminin temel kavramları ile araştırma ve analiz yöntemlerini öğrenir.
2. Canlıları oluşturan hücrelerin yapısı ve bölünme biçimleri ile kalıtım maddesi olan nükleik asitlerin yapısı, fonksiyonu ve ifade şekillerini kavrar
3. Canlı topluluklarının genetik yapılarını ve genetik yapılarında zaman içerisinde meydana gelen değişikliklerin yönünü ve nedenini analiz etmeyi öğrenir.
4. Çiftlik hayvanlarında nicel karakterlerin kalıtım mekanizmalarını öğrenir ve bu karakterlerin analiz edilmesinde kullanılan parametreleri tanır.
5. Bireylerin ve canlı topluluklarının genetik yapılarının analizlerinde kullanılan çeşitli moleküler genetik yöntemleri kullanabilecek beceriye sahip olur.
6. Genetik bilimi ile ilgili bilimsel makaleleri ve veri tabanlarını takip edebilecek ve güncel bilgilere ulaşabilecek bilgiye sahip olur.
7. Canlıların gelişimi ve çevreye uyumunu etkileyen kalıtsal mekanizmalarını analiz yöntemlerini öğrenir.
8. Canlıların genetik yapılarının değiştirilmesinde kullanılan yöntemleri tanır ve bu yöntemleri etik açıdan değerlendirebilecek bilgiye sahip olur.
9. Genetik bilimi alanında sahip olduğu bilgileri kullanarak deneme planlaması yapabilir ve elde ettiği verileri istatistik yöntemler kullanarak analiz eder