

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Viroloji	0804734	GÜZ	2+0	2	3

Ön Koşul Dersler

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin amacı	Viroloji konularının öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenciler, ders sonunda virüslerle ilgili tanımlamaları, yapısal özellikleri, enfeksiyon çeşitlerini öğreneceklerdir.
Dersin İçeriği	Virüslerin Tanımı, Genel Özellikleri, Virus ve diğer mikroorganizmalar arası farklar, Virusların sınıflandırılması, Virusların yapısal özellikleri, Virusların çoğalması, Hücre kültürleri ve hazırlanış teknikleri, Viral hastalıklar (Viral hepatitler), Herpes, Rhabdo, Influenza, Papilloma, Retro virüsler

Haftalar	Konular
1	Virüslerin Genel Yapı ve Özellikleri, sınıflandırılması
2	Virüslerin replikasyonu, Virüs Hücre Etkileşimleri
3	Virus ve diğer mikroorganizmalar arası farklar, virüslerin üretilmesi
4	Viralinterferans, interferon
5	Virusların yapısal özellikleri, bakteriyofajlar
6	DNA virüsleri, Herpesviridae ailesi, Poxviridae ailesi
7	Ara sınav
8	Adenoviridae ailesi, Parvoviridae ailesi,
9	Papovaviridae ailesi
10	Picornaviridae, Orthomyxoviridae, paramyxoviridae
11	Togaviridae, Rhabdoviridae ailesi
12	Retroviridae, Filoviridae ailesi
13	Hepatit virüsleri
14	Arbovirüs grubu, tümör virüsleri
15	Yavaş üreyen etkenler

Genel Yeterlilikler

Virusler ve virusler tarafından meydana getirilen enfeksiyonlara ilgili tüm özellikleri kavrayacak ve ayırmaları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

Kaynaklar

BrockBiology of Microorganism (11 th Edition) M.T. Madigan, J. Martinko, J. Parker

Cann, A. J. (2001) . *Principles of Molecular Viroloji*. Academicpress ISBN 0-12-158533-6

Chiu, W. AndBurnett, R. M. (Eds) (1997). *StructuralBiology of Viruses*. Oxford UniversityPress, Oxford. ISBN 0195118502

Dimmock, N., Easton A. and Leppard, K. (2006). *Introduction to Modern Virology*. John Wiley & Sons ISBN-13: 978-1405136457

Wagner, E.K., Hewlett, J., Bloom, D. C. and Camerini, D. (2007). *Basic Virology*. Wiley-Blackwell ISBN-13: 978-1-4051-4715-6

Değerlendirme sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Projeler:

Ödevler: