

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	400100800041 Evrimsel Genetik
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Emre KESKİN
Dersin Düzeyi	Lisansüstü
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	<p>Ders kapsamında, öncelikli olarak evrim teorisi ve evrimin moleküler temelleri detaylı bir şekilde anlatılacaktır. Ardından, popülasyon modelleri tanıtarak, farklı popülasyon modellerinde evrimin nasıl gerçekleştiği, seleksiyon ve genetik sürüklenme gibi temeller üzerinden aktarılacaktır. Fenotipik evrim modellerinin karşılaştırılması, sınırlı ve yapılı popülasyonlarda evrim konuları derinlemesine incelendikten sonra prokaryotların ve ökaryotların evrim sürecindeki farklılıkları karşılaştırmalı olarak anlatılacaktır. Eşeyli ve eşeysiz üreme modellerinin genetik evrim sistemleri üzerinde etkileri başlıklar halinde değerlendirildikten sonra, makro evrim bakış açısıyla tür ve türleşme tartışılacak ve canlıların evrimsel geçmişinin ne şekilde oluşturulabileceğine ilişkin günümüzde kullanılan yöntemler aktarılacaktır.</p>
Dersin Amacı	<p>Evrimsel mekanizmaların anlaşılması için gerekli olan, temel genetik bilgiyi vermek ve popülasyon genetiği ile moleküler genetik bakış açılarıyla evrimi anlama becerisini kazandırmaktır. Ayrıca, evrim konusunu plazmidlerin ve gen ailelerinin evriminden, ıslah sistemlerinin ve sosyal davranışların evrimine kadar çok geniş bir ölçekteki başlıklar altında tartışarak, başta kazandırılan evrimsel temel bilginin mevcut çalışmalarda ne şekilde uygulanabileceğine ilişkin fikir yürütme becerisini kazandırmaktır.</p>
Dersin Süresi	3 saat Teorik
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Sætre, G. P., & Ravinet, M. (2019). Evolutionary genetics: Concepts, analysis, and practice. Oxford University Press, USA.
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	