

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	400100800101 Moleküler Filogenetik
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Emre KESKİN
Dersin Düzeyi	Lisansüstü
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	<p>Bu ders kapsamında, doğru filogenetik çıkarımlar için öncelikli olarak evrimin moleküler temelleri, amino asit dizilerinde ve DNA dizilerinde meydana gelen evrimsel değişiklikler ve nükleotid substitüsyon modelleri gibi temel bilgiler aktarılacaktır. Ardından filogenetik ağaçlar, tüm özellikleri ve modelleri ile birlikte detaylı bir şekilde anlatılacak ve filogenetik çıkarım gerçekleştirmek için kullanılan uzaklık yöntemleri, parsimoni yöntemleri ve benzerlik yöntemleri karşılaştırmalı olarak detaylı bir şekilde aktarılacaktır. Filogenetik ağaçların isabet oranlarının ne şekilde hesaplandığı, hesaplanmasında kullanılan istatistiksel testler anlatıldıktan sonra moleküler saat kavramı ve nasıl hesaplanacağı konusu üzerinde durulacaktır. Atasal dizilerin tahmini, genetik polimorfizm, genetik belirteçlerden popülasyon ağaçlarının oluşturulması ve kullanılan farklı filogenetik yaklaşımlar tartışılarak, farklı taksonlardan canlılara ilişkin veri setleri kullanılarak in silico filogenetik çıkarımlar gerçekleştirilecektir.</p>
Dersin Amacı	<p>Bu dersin amacı doğru filogenetik çıkarıma ulaşabilmek için gerekli olan uygun belirteçlerin, özelliklerin, örnekleme büyüklüklerinin ve ağaç oluşturma yöntemlerinin belirlenmesindeki önemli noktaları analiz edebilme becerisinin kazandırılmasını sağlamaktır.</p>
Dersin Süresi	3 saat Teorik
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Lemey, P., Salemi, M., & Vandamme, A. M. (Eds.). (2009).The phylogenetic handbook: a practical approach to phylogenetic analysis and hypothesis testing. Cambridge University Press
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	