**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | [400100710061 Fungus Biyoteknolojisi Ve Uygulama Alanları](https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=10122) |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Demet CANSARAN DUMAN |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans ve Doktora |
| Dersin Kredisi | Kredi:404 AKTS:8 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Fungus Biyoteknolojisi ve Moleküler Biyolojisi Uygulamaları kapsayan dersimizde fungus türleri ve onlara ait sekonder metabolitlerin kullanımı ile hücresel, mikrobiyolojik ve biyokimyasal açıdan deneysel uygulamalar yapılacaktır. Ders içeriğinde konular ve uygulamalar ile kazanılan bilgi ve tecrübe ile özellikle ilaç endüstrisi başta olmak üzere birçok biyoteknolojik ve moleküler biyoloji temelli alanda kazanım sağlanacaktır. |
| Dersin Amacı | Enstitümüz ve diğer Enstitüler bünyesinde Fungus Biyoteknolojisi ve Uygulama Alanları konu alan bir ders bulunmamaktadır. Bu ders kapsamında Fungusların Genel Özellikleri, Fungus Hücre Biyoloji ve Moleküler Teknolojileri, Fungus biyoteknolojisinde gen klonlama uygulamaları ve klonlama stratejileri, Fungal transkriptomik ve proteomiks, Fungus enzimlerinin biyoteknolojik kullanımı, Fungus sekonder metabolitlerinin biyoteknolojik açıdan önemi, Fungus lipitlerinin biyoteknolojik önemi, Funguslarda kitin biyosentezi ve biyoteknolojik uygulamaları, Endüstriyel atık sulardan boyar maddelerin funguslar ile giderimi, Ağır metal gideriminde fungusların kullanımı ve Funguslarla hidrokarbonların yıkımı konularında dersi alan öğrencilerimize bilgi akışı sağlanmış olacaktır. |
| Dersin Süresi | 4 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yüksek Lisans ve Doktora öğrenciler her dönem alabilirler |
| Önerilen Kaynaklar | Bridge PD, Arora DK, Reddy CA, Elander RP. 2000. Applications of PCR in Mycology. CABI Publishing, UK. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 8 |
| Laboratuvar | Var |
| Diğer-1 |  |