|  |
| --- |
| I- DERSİ ÖNEREN |
| ANABİLİM DALI | BİYOTEKNOLOJİ |
| Anabilim Dalı Kurul Kararı |  |
| Formu Hazırlayan | **DOÇ. DR. EMİNE ÖZPOLAT****Kurumu:** ...... | İmza |
| Öneri Tarihi | .../.../20... |
| II- DERS ÖNERİSİ |
|  | **DERS KODU** | **DERSİN ADI** | **KREDİSİ** | **AKTS** |
| T | U | K |
| TR | **BTE** | **MİKROBİYOLOJİK METOTLAR** | **2** | **2** | **3** | **6** |
| EN | ...... | **MICROBIOLOGICAL METHODS** |
| AÇIKLAMA: Ders içeriği ile ilgili çalışmaları bulunan ve Anabilim Dalı Kurulunun uygun göreceği tüm doktoralı akademisyenler bu dersi vermek üzere Enstitü tarafından görevlendirilebilir. |
| KREDİ GEREKÇESİ | *Teorik ve uygulama saat yüklerinin gerekçesi verilir. (1 AKTS = 20 saat öğrenci çalışma yükü kabul edilir)*...... |
| DERS GEREKÇESİ | **Mikrobiyolojik Metotlar Mikrobiyolojik Metotların Uygulanması Metotların Araştırmalarda Kullanılması** |
| DERSİN İÇERİĞİ | Mikrobiyoloji Laboratuvarlarını, Genel Kuralları, Gerekli Malzemeleri Tanıtmak. Mikrobiyoloji Uygulama Metodlarını, Kullanım Alanlarının Öğretilmesi |
| DERSİNAMACI | **Mikrobiyoloji Uygulama Metodlarını Tanıtmak** |
| ÖN ŞARTLAR | **Yok**  |
| EMSALLERİ | 1. ......
2. ......
3. ......
4. ......
 |
| KAYNAKLAR | 1. Özçelik, S. 2009 Mikrobiyolojik Laboratuvar Klavuzu
2. Halkman, A. K. (2005). Merck Gıda Mikrobiyolojisi Uygulamaları
3. Göktan, D. (1990). Gıdaların Mikrobiyal Ekolojisi
4. Temiz, A. 1994. Genel Mikrobiyoloji Uygulama Teknikleri.
5. ......
 |
| DERS ÇIKTILARI | 1. ......
2. ......
3. ......
4. ......

...... |
| PROGRAM ÇIKTILARI İLE EŞLEŞTİRME | 1. ......
2. ......
3. ......
4. ......
5. ......
 |
| III- HAFTALIK KONU PROGRAMI |
| Hafta | **Konu** | **Açıklama** |
| 1 | **Dersin Amacı ve Planlama:**Ders gerekçesi, içeriği, planı ve işleniş biçiminin tanıtılması, Ders kaynaklarının tanıtılması, Ders çıktılarının önemi, Ders konularıyla ilgili güncel konular. |  |
| 2 | **Konu Başlığı:** Mikrobiyoloji Laboratuvarlarının TanıtılmasıAlt konu başlıkları: Mikrobiyoloji Laboratuvarlarının Tanıtılması, uyulması gereken güvenlik kuralları, laboratuvarların düzenlenmesi**.** |   |
| 3 | **Konu Başlığı:** Sterilizasyon, Dezenfeksiyon Gibi Laboratuvardaki Temel İşlemlerin TanıtılmasıAlt konu başlıkları: Bu işlemlerin uygulanması |   |
| 4 | **Konu Başlığı: :** Aseptik Çalışma Tekniği ve Numune Alma Hijyen Kontrol NumuneleriAlt konu başlıkları: ...... |   |
| 5 | **Konu Başlığı:** Sterilizasyon Ön Hazırlıkları, Sterilizasyon, Ekim Yapma Besiyeri Hazırlanması, İnkübasyon, Dilüsyon Sıvısı ve serisi HazırlamaAlt konu başlıkları: ...... |   |
| 6 | **Konu Başlığı:** Preparat Hazırlanması, Mayalar ve genel özellikleri / Bakteri Endosporları ve Spor Boyama.Alt konu başlıkları: ...... |   |
| 7 | **Konu Başlığı:** Gram BoyamaAlt konu başlıkları: Bakterilerde Gram Boyama Tekniği, Uygulanışı |   |
| 8 | **Konu Başlığı:** Mikroorganizma Hücrelerini İnceleme, Mikroorganizmalar arasındaki ilişkiler / Besiyeri hazırlanması, ekim yapılması ve mikroorganizma sayımıAlt konu başlıkları: ...... |   |
| 9 | **Konu Başlığı:** Ara SınavAlt konu başlıkları: Ara Sınav |   |
| 10 | **Konu Başlığı:** Mikrobiyolojik metotlarAlt konu başlıkları: Mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyonları |   |
| 11 | **Konu Başlığı:** Algler, virusler, mikroorganizmalarda beslenme, besiyeriAlt konu başlıkları: ...... |   |
| 12 | **Konu Başlığı:** Üremeye tesir eden çevre faktörleri, Mikroorganizmaların üreme eğrisi, mikroorganizmaların kontrol altına alınmasıAlt konu başlıkları: ...... |   |
| 13 | **Konu Başlığı:** Riketsiyalar, Mavi yeşil algler, funguslar, protozoonlarAlt konu başlıkları: Bu mikroorganizma gruplarının tanıtılması, laboratuvar uygulamaları |   |
| 14 | **Konu Başlığı:** Kromatografi, Kültürel Metotlar, Mikroskobik incelemelerAlt konu başlıkları: Likit Kromatografi, Deney Düzeneğinin Hazırlanması ve Değerlendirme |   |
| 15 | **GENEL SINAV** |   |