|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:**SM-537 Bakteriyolojik Teşhiste Biyokimyasal ve Moleküler Testler | | | | **Anabilim Dalı** | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 2 | 4 |  |  | | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** | |  | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Prof. Dr. Azime KÜÇÜKGÜL | | | | **Mail : akucukgul@munzur.edu.tr**  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Dersin amacı, öğrencilere bakteriyoloji, mikroorganizmaların önemi, balık hastalıklarında yeri, temel biyokimyasal ve moleküler teknikler ve bu tekniklerin kullanımı hakkında bilgilerin kazandırılmasını sağlamaktır. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | * Temel bakteriyolojik, biyokimyasal ve moleküler bilgilerin sağlanması ve tanı yöntemlerinin değerlendirilmesi, * Bakteriyolojik çalışmalarda laboratuar uygulamaları ile bilgileri ve deneysel sonuçların yorumlanması. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | * Bakteriyoloji kavramı, mikroorganizmaların tanımlanması, balık hastalıklarında mikroorganizmaların önemini öğrenecektir., * Mikroskop yardımıyla mikroorganizmaların morfolojik olarak tanınmasını öğrenecektir. * Bakteri genetiği hakkında temel bilgileri (DNA, kromozom, mutasyon gibi terimler) öğrenecek ve kavrayacaktır. * Temel biyokimyasal ve moleküler teknikleri öğrenecek ve uygulayacaktır. * Uygulamalı olarak moleküler ve biyokimyasal teknikleri ayırt edecektir | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Gürdöl, F., Ademoğlu, E. 2006. Biyokimya. Nobel Tıp Kitapevi. 880 sf. Sienko, Michell J. and Robert A. Plane. 1966. Chemistry: PrinciplesandProperties. McGraw-HillBookCo., NY. (andotherchemistrytextsandhandbooks) | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | • Anlatım, Uygulama kitaplarından konu ile ilgili notlar, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma, İlgili web bilgileri | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı** | X | **40** |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı(Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **60** |
| **Yarıyıl Ders Planı** | | | | |
| **Hafta** | **Konuları** | | | |
| **1** | Bakteriyoloji tanımı, mikroorganizmaların tanımlanması ve bakteriyolojinin çalışma alanları | | | |
| **2** | Mikroskop tanıtılması ve kullanımı | | | |
| **3** | Mikroorganizmaların morfolojik özelliklerinin tanıtılması | | | |
| **4** | Mikroorganizmaların yol açtığı balık hastalıkları, mikroorganizma konakçı ilişkisi ve patojenitesi | | | |
| **5** | Genetik materyaller ve yapıları | | | |
| **6** | Bakteri kromozomları | | | |
| **7** | DNA replikasyonu, replikasyon orijini, replikasyon enzimleri | | | |
| **8** | Ara Sınav | | | |
| **9** | Gen düzenlenmesi ve mutasyonlar | | | |
| **10** | DNA onarımı ve rekombinasyon | | | |
| **11** | Protein sentezi ve transformasyon | | | |
| **12** | Transdüksiyon ve plazmidler | | | |
| **13** | Balık hastalıklarının teşhisine yönelik uygulanan temel moleküler biyokimyasal yöntemler | | | |
| **14** | Final Sınavı | | | |