|  |
| --- |
| **DERS TANIMLAMA FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı** | ADS249 Probiyotikler, Prebiyotikler ve Mikrobiyota |
| **Dersin Yarıyılı** | Güz/Bahar |
| **Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)** | Mikroorganizmalar ile ilgili temel unsurları, farklılıkları açıklamakProbiyotik bakteri kavramı ve özellikleri ve prebiyotik sinbiyotik kavramlarının açıklanmasıMikrobiyota ve mikrobiyom kavramlarının açıklanması ve sağlıkla ile ilişkilerinden bahsedilmesi. |
| **Temel Ders Kitabı** | Handbook of Probiotics and Prebiotics, Second Edition Editor(s): Yuan Kun Lee Seppo Salminen ISBN:9780470135440 Fuller R, Gabriela Perdigon G. (Eds.) Gut Flora, Nutrition, Immunity and Health. Blackwell Publishing Ltd. 2003. |
| **Yardımcı Ders Kitapları** | Schwiertz, A. Microbiata of the Human Body. Springer, 2016.Salminen S, von Wright A, Ouwehand A. (Eds.) Lactic Acid Bacteria. Microbiological and Functional Aspects. Fifth Edition. Bilimsel dergiler, web siteleri |
| **Dersin Kredisi (AKTS)** |  2 |
| **Dersin Önkoşulları****(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)** |  Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır. |
| **Dersin Türü** |  Alan Dışı Seçmeli |
| **Dersin Öğretim Dili** |  Türkçe |
| **Dersin Amacı ve Hedefi** | Mikroroganizma ve probiyotik bakteri kavramı, bu bakterilerin tür bazında incelenmesi, prebiyotik maddeler, probiyotik-prebiyotik ilişkisinin öğretilmesi, ayrıca mikrobiyota ve mikrobiyom kavramlarının açıklanmasıdır.  |
| **Dersin Öğrenim Çıktıları** | Bu dersle ilgili ve eğitim ve öğretme etkinlikleri sonucunda her öğrenci;1. Mikroorganizma kavramı ile ilgili tanımları açıklayabilir.
2. Prebiyotik, probiyotik ve sinbiyotik kavramlarını tanımlayabilir.
3. Probiyotik mikroorganizmaların izolasyonunu ve özelliklerini
4. Probiyotik mikroroganizma türlerini sıralayabilir.
5. Mikrobiyota ve mikrobiyom kavramlarını
 |
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Yüzyüze |
| **Dersin Haftalık Dağılımı** | 1. Hafta: Mikroorganizma, mikroorganizma türleri ve sınıflandırılması
2. Hafta: Patojen, fırsatçı patojen, kommensal bakteriler
3. Hafta: Probiyotik nedir
4. Hafta: Probiyotik bakterilerin izolasyonu ve tanımlanması
5. Hafta: Probiyotik mikroorganizmada bulunması gereken özellikler
6. Hafta: Probiyotik Lactobacillus türleri
7. Hafta: Probiyotik Bifidobacterium türleri
8. Hafta: Probiyotik Enterococcus türleri
9. Hafta: Diğer probiyotik bakteriler
10. Hafta: Probiyotik Mayalar
11. Hafta: Prebiyotik ve Sinbiyotik nedir
12. Hafta: Mikrobiyota ve mikrobiyom I
13. Hafta: Mikrobiyota ve mikrobiyom II
14. Hafta: Sağlık ve mikrobiyota ilişkisi
15. Hafta: Final
 |
| **Öğretim Faaliyetleri***(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)* | Haftalık teorik ders saati: 2Haftalık uygulamalı ders saati: 0Okuma Faaliyetleri: 6İnternetten tarama, kütüphane çalışması:10Materyal tasarlama, uygulama:0Rapor hazırlama:0Sunu hazırlama:0Sunum:0Ara sınav ve ara sınava hazırlık:8Final sınavı ve final sınavına hazırlık:8 |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sayısı** | **Toplam Katkısı (%)** |
| Ara sınav | 1 | 80 |
| Ödev | 1 | 20 |
| Uygulama |  |  |
| Projeler |  |  |
| Pratik |  |  |
| Kısa Sınav |  |  |
| Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%) | 0 | 50 |
| Finalin Başarıya Oranı (%) | 1 | 50 |
| Devam Durumu | 0 | 0 |

  |
| **Dersin İş Yükü** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etkinlik** | **Toplam Hafta Sayısı** | **Süre (Haftalık Saat)** | **Dönem Sonu Toplam İş Yükü** |
| Haftalık teorik ders saati | 14 | 2 | 28 |
| Haftalık uygulamalı ders saati |  |  |  |
| Okuma Faaliyetleri | 3 | 2 | 6 |
| İnternetten tarama, kütüphane çalışması | 2 | 5 | 10 |
| Materyal tasarlama, uygulama |  |  |  |
| Rapor hazırlama |  |  |  |
| Sunu hazırlama |  |  |  |
| Sunum |  |  |  |
| Ara sınav ve ara sınava hazırlık | 2 | 4 | 8 |
| Final sınavı ve final sınavına hazırlık | 2 | 4 | 8 |
| Diğer |  |  |  |
| Toplam iş yükü |  |  | 60 |
| Toplam iş yükü/ 25 |  |  | 2.4 |
| Dersin AKTS Kredisi |  |  | 2 |

 |
| **Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi** |  |
| **Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri** |  |