**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZST433 ENSTRÜMENTAL ANALİZE GİRİŞ** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Şebnem BUDAK |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Enstrümental Analiz çalışmaları esnasında analitik kimya ile ilişkili olarak bilinmesi gereken temel kavramlar, ilgili cihazların çalışma prensipleri, enstrümental çalışmalarda metot geliştirme ve validasyonu teknikleri, metot performansının değerlendirilmesi kapsamında bilinmesi gereken özellikler ile analiz esnasında tercih edilecek ekstraksiyon tipleri ve kolon çeşitleri hakkında teorik ve bölümümüzde mevcut kromatografik cihazlar üzerinden gösterilerek eğitim verilecektir. Bu cihazlarda gerçekleştirilen süt ve ürünlerine ilişkin bileşen ve oluşan metabolitler ile ilgili analiz ve teknikler hakkında detaylı bilgi verilecektir. |
| Dersin Amacı | Çağımız teknolojisinde yürütülen bilimsel çalışmalarda yaş analiz teknikleri yetersiz kalmakta olup, analiz edilen örnekte bulunan herhangi bir bileşenin tür veya derişimiyle orantılı olarak sinyal üreten cihazlarla nicel/nitel tespiti ve bu şekilde klasik yöntemler ile tespit edilemeyen bazı metabolit ve komponentlerin analizi yapılabilmektedir. Gerek ihtiyaç duyulan yenilikçi araştırmalar yapılabilmesi gerekse sonuçların yüksek etki faktörlü dergilerde yayın olarak kabulü için son yıllarda örneklerin enstrümental cihazlarla analizleri ihtiyaç haline gelmiştir. Bu kapsamda lisans öğrencilerinin öğrenmesi gereken önemli bir konu olarak görülmektedir. |
| Dersin Süresi | 90 dk/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul |  |
| Önerilen Kaynaklar |  |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar | yok |
| Diğer-1 |  |