**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ECZ903 ANALİTİK VALİDASYON** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Burcu DOGAN TOPAL |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | İstatistiksel analizlere giriş, doğru denkleminin hesaplanması ve ilgili parametrelerinin hesaplanması (n, m, r, r2 ve standart hatalar), validasyon parametreleri (doğruluk ve kesinlik, tekrar edilebilirlik, yakalama   sınırı,   tayin   sınırı,   doğrusallık,   çalışma   aralığı,   tutarlılık (ruggedness), sağlamlılık ve kararlılık (robustness), guidelar, hatalar (kaba, sistematik, nonsistematik, standart), güven aralıkları, lineer olmayan denklemler ve bunların kalibrasyonları, standart ilavesi ve buna göre hesaplamalar, sistem  uygunluk testleri (hplc, spektrofotometri ve elektroanalitik yöntemlerde), sistem uygunluk testleri (hplc, spektrofotometri ve elektroanalitik yöntemlerde), stabilite. |
| Dersin Amacı | Validasyon parametreleri (doğruluk ve kesinlik, tekrar edilebilirlik, yakalama sınırı, tayin sınırı, doğrusallık, çalışma aralığı, tutarlılık (ruggedness), sağlamlılık ve kararlılık, (robustness), hatalar (kaba, sistematik, nonsistematik, standart), güven aralıkları, lineer olmayan denklemler ve bunların kalibrasyonları, standart ilavesi ve buna göre hesaplamalar, sistem  uygunluk testleri (hplc, spektrofotometri ve elektroanalitik yöntemlerde) nin öğrenilmesi, analiz sonuçlarını yorumlama |
| Dersin Süresi | 2 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Analitik Kimya II (Ed. Feyyaz Onur) |
| Dersin Kredisi (AKTS) |  |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |