Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM678 - Analitik Kimyada Tasarımla Kalite**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. SANİYE ÖZCAN

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Dersin ön koşulu yoktur.
Önerilen Dersler	Önerilen ders yoktur.
Önerilen Kaynaklar	• Beg, S., Hasnain, M. S., Rahman, M., & Almalki, W. H. (Eds.). (2021). Handbook of Analytical Quality by Design. Academic Press.• Orlandini, S., Pinzauti, S., & Furlanetto, S. (2013). Application of quality by design to the development of analytical separation methods. Analytical and bioanalytical chemistry, 405, 443-450.• Rathore, A. S., & Winkle, H. (2009). Quality by design for biopharmaceuticals. Nature biotechnology, 27(1), 26-34.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Tasarım Yoluyla Analitik Kaliteye Giriş	
2. hafta		Uluslararası Yönetmelikler	
3. hafta		Spektrofotometrik Metot Geliştirme için Tasarıma Göre Analitik Kalite	
4. hafta		Gaz Kromatografik Yöntem Geliştirme için Tasarıma Göre Analitik Kalite	
5. hafta		Sıvı Kromatografik Yöntem Geliştirme için Tasarıma Göre Analitik Kalite	
6. hafta		Sıvı Kromatografik Yöntem Geliştirme için Tasarıma Göre Analitik Kalite	
7. hafta		Sıvı Kromatografik Yöntem Geliştirme için Tasarıma Göre Analitik Kalite	
8. hafta		Yüksek Performanslı İnce Tabaka Kromatografi Yöntemi Geliştirme için Tasarıma Göre Analitik Kalite	
9. hafta		Kapiler Elektroforetik Yöntem Geliştirmede Tasarımla Kalite	
10. hafta		Titreşimsel Spektroskopi Yöntemlerinin Tasarım Tabanlı Geliştirilmesiyle Kalite	
11. hafta		Tasarıma Göre Analitik Kalitede Risk Değerlendirmesi ve Tasarım Alanı Değerlendirmesi	
12. hafta		Tasarıma Göre Analitik Kalitede Risk Değerlendirmesi ve Tasarım Alanı Değerlendirmesi	
13. hafta		Analitik Yöntem Geliştirme için Deney Tasarımı Uygulaması	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Analitik Yöntem Geliştirme için Deney Tasarımı Uygulaması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Tasarımla kalite yaklaşımını açıklar.
2	Otorite kılavuzların tasarımla kalite yaklaşımına bakış açılarını açıklar.
3	Tasarımla kalite yaklaşımını analitik tekniklere uygular.
4	Oluşturulan bir tasarımda risk ve alan değerlendirmesini yapar.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.