Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM522 - Spektroskopik Yöntemler**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. LEYLA YURTTAŞ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Zorunlu ya da önerilen kaynak bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Spektroskopiye Giriş	
2. hafta		Ultraviyole (UV)-Visible Spektroskopisi	
3. hafta		UV-Visible Spektroskopisi	
4. hafta		Infrared (IR) Spektroskopisi	
5. hafta		IR Spektroskopisi	
6. hafta		1H Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Spektroskopisi	
7. hafta		1H NMR Spektroskopisi	
8. hafta		13C NMR Spektroskopisi	
9. hafta		13C NMR Spektroskopisi	
10. hafta		2D NMR Spektroskopisi	
11. hafta		Kütle Spektroskopisi	
12. hafta		Kütle Spektroskopisi	
13. hafta		Kütle Spektroskopisi	
14. hafta		Diğer Spektroskopik Yöntemler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İlaç moleküllerinin yapısı ile UV spektrumlarını ilişkilendirebilecektir.
2	İlaç moleküllerinin üzerindeki fonksiyonel grupları IR spektrumları ile çözümleyebilecektir.
3	İlaç moleküllerinin üzerindeki fonksiyonel grupları NMR ile çözümleyebilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	İlaç molekülünün yapısını ve fonksiyonel gruplarını Kütle spektrumları ile çözümleyebilecektir.
5	Spektral veriler yardımıyla ilaç molekülünün konfigürasyonunu simüle edebilecektir.

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.