

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ SEÇMELİ DERS BAŞVURU FORMU					
Dersin Adı Kodu	Spektroskopik Analiz Yöntemleri				
Dili	Türkçe				
Yarıyılı	Güz 1	Bahar 1	Güz 2	Bahar 2 X	Güz 3
Sorumlu Öğ.El. Adı soyadı, e-posta	Dr. Öğretim Üyesi Dilek Yonar				
Dersin Amacı	Herhangi bir örneğin atomik ya da moleküler yapısının				
Dersin Öğrenim Hedefleri (Kazanımlar) Bilgi	Elektromanyetik dalgaların madde ile etkileşmesinden elde edilecek bilgileri öğrenir. Spektroskopik analiz yöntemlerinin deneysel kuramsal temelini kavrar.				
Dersin Öğrenim Hedefleri (Kazanımlar) Beceri	Analitik verilerin değerlendirilme yöntemlerini öğrenir. Nitel ve nicel analizler için analitik aletleri verimli ve hızlı kullanma yöntemlerini öğrenir.				
Dersin Öğrenim Hedefleri (Kazanımlar) Tutum	Seçtiği uzmanlık alanına bağlı olarak mesleki eğitimine katkı sağlama				
Haftalık Ders Programı	1. Spektroskopi nedir, Elektromagnetik dalga bölgeleri ve her bölgenin özellikleri 2. Atomik soğurma spektroskopisi 3. Ultraviyole-görünür bölge soğurma spektroskopisi ve uygulamaları 4. Floresans ve Fosforesans spektroskopisi ve uygulamaları 5. Kırmızı altı (IR) spektroskopisi: Moleküllerin dönmeleri ve titreşimleri 6. Kırmızı-altı spektroskopi teknikleri ve uygulamaları. 7. Ara Sınav (Ölçme-Değerlendirme) 8. Raman Spektroskopisi ve Kırmızı altı - Raman spektroskopisi 9. X- ışını spektroskopisi ve uygulamaları 10. Manyetik Rezonansta temel kavramlar 11. Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Spektroskopisi ve uygulamaları 12. Elektron Paramanyetik Rezonans (EPR) Spektroskopisi ve uygulamaları 13. Kütle Spektrometrisi ve uygulamaları 14. Analitik veri değerlendirme: Nitel ve Nicel analiz, Doğruluk ve hassasiyet				
Ara Sınav ÖlçmeDeğerlendirme	ÇSS	Yazılı sınav X	Sözlü	Ödev/Rapor X	
	Diğer (lütfen belirtiniz)				
Final Sınavı ÖlçmeDeğerlendirme	ÇSS	Yazılı sınav X	Sözlü	Ödev/Rapor X	
	Diğer (lütfen belirtiniz)				
Ders Materyali	Ders notları, ders kitabı, slayt gösterileri, resim ve grafikler, dökümanlar				
Kaynaklar	Ders notları.				
Derse Kabul Edilecek Öğrenci Sayısı (Min-Maks) (Minumum Öğrenci sayısı 10 olacaktır)	25				

Bahar 3

dilecek
ve

ınma

ağlar.

bir

amaları

lerinin

< ve

eneysel