



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Eczacılık

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	NEPHAR201
DersTürkçe İsmi:	ANALİTİK KİMYA II		
Ders İngilizce İsmi:	ANALYTICAL CHEMISTRY II		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Usama Alshana		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	An introduction to spectrometric methods, quantum-mechanical properties of radiation, components of optical instruments, atomic absorption spectrometry, atomic emission spectrometry, ultraviolet/visible molecular absorption spectrometry, chromatographic separations, paper and thin-layer chromatography , high-performance liquid chromatography, gas chromatography, electrophoretic separations and extraction techniques		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık --		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık		
AKTS Formülü:	120/30=4		
Kaynaklar:			

	Text Book Principles of Instruemntal Analysis by Skoog D. A., Holler F. J. and Nieman T. A, 5th Edition, Saunders College Publishing, Harcourt Brace & Company, Orlando, Florida, 1998. Reference Books: 1.Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog D. A., West D. M and Holler F. J., 7th Edition, Saunders College Publishing, Orlando, Florida, 1996. 2.Atomic Absorption and Plasma Spectroscopy by John R. Dean, 2nd Edition, ACOL series, John Wiley & Sons, Ltd, UK, 1997. 3.Chromatographic Separations (Analytical Chemistry by Open Learning) by Peter A. S., Brian C., Wiley-Blackwell, 1987.
Değerlendirme:	Quiz 1 (12.5%) Midterm (25%) Quiz 2 (12.5%) Final (50%) Resit (50%)
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	An introduction to spectrometric methods
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Quantum-mechanical properties of radiation
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Components of optical instruments
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Atomic Absorption Spectrometry
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Atomic Emission Spectrometry
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	UV/VIS molecular absorption spectrometry
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Chromatographic separations
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Paper and Thin-layer Chromatography
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) (1)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) (2)
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Gas Chromatography
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Electrophoretic separations
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Extraction techniques
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	-
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
