



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ECZACILIK (İNGİLİZCE)

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	NEPHAR201
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	ANALİTİK KİMYA II		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	ANALYTICAL CHEMISTRY II		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Usama ALSHANA		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	2	<b>AKTS Kredisi:</b>	4
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	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		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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 --		
<b>Dersin Amaçları:</b>	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 düşünceyi geliştirmek		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	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		
<b>AKTS Formülü:</b>	120/30=4		
<b>Kaynaklar:</b>			

	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.
<b>Değerlendirme:</b>	Quiz 1 (12.5%) Midterm (25%) Quiz 2 (12.5%) Final (50%) Resit (50%)
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	-
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	-
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	An introduction to spectrometric methods
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Quantum-mechanical properties of radiation
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Components of optical instruments
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Atomic Absorption Spectrometry
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Atomic Emission Spectrometry
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	UV/VIS molecular absorption spectrometry
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Chromatographic separations
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Midterm
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Paper and Thin-layer Chromatography
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) (1)
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) (2)
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Gas Chromatography
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Electrophoretic separations
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Extraction techniques
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	-
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---