YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Eczacılık

Ders Dili: English **Ders Kodu:** NEPHAR305
DersTürkçe İsmi: FARMASÖTİK KİMYA I
Ders İngilizce İsmi: PHARMACEUTICAL CHEMISTRY I
Dersi Verecek: Prof. Dr. Hülya AKGÜN
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 3 **Semester** 5 **Dönem:** 5
Ders Kredisi: 2 **AKTS Kredisi:** 4 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 2,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	The purpose of this course is to give information on physiochemical properties of drugs and examples of phase I and II metabolism of drugs, structure-activity relationships, synthesis and biotransformation of some of the drugs affecting on central nervous system (CNS) including general anesthetics, sedative-hypnotics, tranquilizers, neuroleptics, antidepressants, anticonvulsants, narcotic analgesics and NSAIDs.
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Ders öncesi ödev(ler)
AKTS Formülü:	118/30 = 4

Kaynaklar:	1. Akgün, H., Balkan, A., Bilgin, A.A., Çalış, Ü., Dalkara, S., Erdoğan, H., Erol Demir, D., Ertan, M.,Gökhan, N., Özkanlı, F., Palaska, E., Saraç, S. ve Şafak, C.,Tozkoparan.B.: Farmasötik Kimya, Ankara, 2004. 2. Delgado JN, Remers WA "Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry Philadelphia1991 3. Mutschler E, Derendorf H, Schafer-Korting M, Elrod K, Estes KS, "Drug Actions", Stuttgart 1995 4. Wolff ME " Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery " New York 1997 5. Foye WO "Principles of Medicinal Chemistry " Philadelphia1989 6.Korolkovas A "Essentials of Medicinal Chemistry " New York 1988
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to drug discovery
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Physiochemical properties of drugs
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Physiochemical properties of drugs
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Metabolism of Drugs: Phase I and II reactions
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Introduction to Central nervous system drugs
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	General and local anasthetics: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Sedative, hypnotic drugs: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	midterm
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Neuroleptics drugs: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Antidepressant drugs: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Antiepileptic drugs: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Antiparkinson agents: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Narcotic Analgesics: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	NSAID Analgesics: examples, structure-activity relationship, synthesis and metabolism
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	
