YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Eczacılık

Ders Dili: English **Ders Kodu:** NEPHAR301
DersTürkçe İsmi: FARMAKOGNOZİ I
Ders İngilizce İsmi: PHARMACOGNOSY I
Dersi Verecek: Prof. Dr. İhsan Çalış
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 3 **Semester** 5 **Dönem:** 5
Ders Kredisi: 2 **AKTS Kredisi:** 3 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 2,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	To provide students physical and chemical properties of carbohydrates, lipids, amino acids, peptides, phenolics (phenolic acids, coumarins, lignans, flavonoids, anthocyanins, tannins), quinones, orcinols and phloroglucinols and their identifications and also to search for the assay of the plant drugs and biological activities, uses and pharmacology of crude drugs which contain these constituents.
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 Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer
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 düşünceyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	Main Book: 1.Pharmacognosy Pytochemistry Medicinal Plants. (1999, 2009). Bruneton , J. Paris: Lavoisier Publishing Other Recommended Readings: 1.Pharmacognosy. Evans, W.C. (2002). London: W.B. Saunders. 2.Medicinal Natural Products. Dewick, P. M. (2001). London: John Wiley & Sons Ltd. 3.Lehrbuch der pharmazeutischen Biologie. (1996). Hänsel, R., Berlin: Springer-Verlag 4.Pharmakognosie und Phytopharmazie. (2007). Sticher, O. Berlin: Springer-Verlag 5.Baytop, T., Farmakognozi I, İstanbul Üniv. Yay. No. 2783, Eczacılık Fak. No.29, İstanbul 1980 6.Tanker, M., Tanker N., Farmakognozi II, Ankara Üniv. Eczacılık Fak. Yay. No. 63, Ankara 1990
Değerlendirme:	Midterm Exam 35% Homework 5% Final Exam 60%
İşe Yerleştirme(Staj):	-

Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Primary Metabolites :Carbohydrates I , Monosaccharides, Oligosaccharides, Polysaccharides from Microorganisms, Fungi, Algae
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Carbohydrates II, Homogeneous Polysaccharides, Heterogeneous Polysaccharides
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Lipids
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Lipids related Compounds, Alcanes, Alkanols, Alkines, Amino acids, Peptides, Proteins, Enzymes
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Cyanogenic Glycosides, Glucosinolates, Other Sulfur Containing Compounds, Protein Sweeteners, Lectins
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Secondary Metabolites :Phenolics, Phenols, Phenolic Acids, Caffeic Acid Derivatives,Balsams, Benzoins, Coumarins
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Lignans, Related Compounds, Shikimates, Stilbenoids, Strylpyrones
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Flavonoids, Generalities,Drugs: Citroflavonoids, Rutin-rich Drugs, Ginkgo, Passiflora (Helichrysum, Betula), Rooibos
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Isoflavonoids, Soja, Trifolium, Rotenons, Flavonolignans
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Anthocyanins, Bilberry, Cranberry, Black currant, Vine, Sambucus, Tannins: Generalities
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Tannin-Containing Drugs: Gallae, Hamamelis, Ratanhia, Dimeric-procyanidin Containing Drugs: Crateagus, Vitis vinifera, Pycnogenol, Catechu
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Quinones, Simple quinones, Anthraquinones, Drugs, Orcinols, Phloroglucines : Cannabis, Humulus
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	
