



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ECZACILIK (İNGİLİZCE)

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	NEPHAR301
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	FARMAKOGNOZİ I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	PHARMACOGNOSY I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. İhsan ÇALIŐ		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	5
<b>Ders Kredisi:</b>	2	<b>AKTS Kredisi:</b>	3
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriđi:** 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 tartışabilecek  
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 yaratılmek 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 çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Diğer

**Dersin Amaçları:**

	<p>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</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>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</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	<p>Main Book: 1.Pharmacognosy Pytochemistry Medicinal Plants. (1999, 2009). Bruneton , J. Paris: Lavoisier Publishing</p> <p>Other Recommended Readings: 1.Pharmacognosy. Evans, W.C. (2002). London: W.B. Saunders. 2.Medicinal Natural Products. Dewick, P. M. (2001). London: John Wiley &amp; 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</p>
<b>Değerlendirme:</b>	<p>Midterm Exam 35% Homework 5% Final Exam 60%</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	

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