



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ECZACILIK (İNGİLİZCE)

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	NEPHAR402
Ders Türkçe İsmi:	FARMAKOGNOZİ III		
Ders İngilizce İsmi:	PHARMACOGNOSY III		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Ali Hikmet MERİÇLİ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: To provide students physical and chemical properties of alkaloids (alkaloids derived from ornithine and lysine, from nicotinic acid, from phenylalanine and tyrosine, from tryptophan, from anthranilic acid, from histidine, terpenoid alkaloids, alkaloids with miscellaneous structures, purine bases) 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 yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

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

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	90 : 30 = 3
Kaynaklar:	Main Book : 1.Pharmacognosy Pytochemistry Medicinal Plants. (1999). 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 pharmazeutischenBiologie. (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 40%, Final exam 60%
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Alkaloids : Generalities
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Alkaloids Derived from Ornithine and Lysine, Tropane Alkaloids, Other Solanaceae Alkaloids
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Alkaloids Derived from Ornithine and Lysine, Tropane Alkaloids, Other Solanaceae Alkaloids II
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Pyrrolizidine Alkaloids, Quinizolidine Alkaloids, Indolidizine Alkaloids, Piperidine Alkaloids, Alkaloids derived from Nicotinic acid
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Alkaloids derived from Phenylalanine and Tyrosine: Phenethylamines, Isoquinoline Alkaloids, Simple Tetrahydroisoquinoline Alkaloids, Simple Benzyloisoquinolines
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Bisbenzyltetrahydroisoquinoline Alkaloids, Curare, Erythrina, Aporphines, Protoberberines
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	MIDTERM
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Morphinanes
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Phenethylisoquinolines, Amaryllidaceae Alkaloids, Alkaloids derived from Tryphophan, Calabar bean Alkaloids
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Ergoline Alkaloids, Monoterpenoid indole Alkaloids, Introduction, Nux vomica, Gelsemium, Yohimbe
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Monoterpenoid Indole Alkaloids Catharanthus, Vinca, Rauwolfia, Iboga, Cinchona, Camphotheca, Uncaria
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Imidazole Alkaloids, Terpenoid Alkaloids, Steroidal Alkaloids, Alkaloids with Miscellaneous Structures

13. Hafta (12 -16 Aralık)	Purine bases
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Discussion
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	
