



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ECZACILIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ECZACILIK (İNGİLİZCE)

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------------|-----------|
| Ders Dili: | English | Ders Kodu: | NEPHAR209 |
| Ders Türkçe İsmi: | ORGANİK KİMYA II | | |
| Ders İngilizce İsmi: | ORGANIC CHEMISTRY II | | |
| Dersi Verecek: | Yard .Doç. Dr. Banu KEŞANLI | | |
| Dersin Türü: | ZORUNLU | Dersin Seviyesi: | LİSANS |
| Yıl | 2 | Semester | 3 |
| Ders Kredisi: | 2 | AKTS Kredisi: | 2 |
| Teori(saat/hafta): | 2,00 | Uygulama(saat/hafta): | 1,00 |
| | | Laboratuvar(saat/hafta): | 0,00 |
| Dersin İçeriği: | To educate and instruct students with functional groups of organic compounds; alcohols, phenols, ethers, epoxides, aldehydes, ketones, carboxylic acids and derivatives, amines; their naming, general structures, properties, synthesis and chemical reactions. | | |
| 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 kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek - | | |
| Dersin Amaçları: | 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 Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler) | | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| AKTS Formülü: | 63/30 = 2 |
| Kaynaklar: | 1.Organic Chemistry, by T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle (Hardcover - June 30, 2006) 2.Organic Chemistry by John McMurry, 6th Ed, 2012. |
| Değerlendirme: | |
| İşe Yerleştirme(Staj): | |
| Ön Koşul Ders Kodları: | |
| 1. Hafta (19 – 23 Eylül) | Overview of Functional Groups |
| 2. Hafta (26 – 30 Eylül) | Alcohols - structure, naming |
| 3. Hafta (3 – 7 Ekim) | Alcohols - reactions |
| 4. Hafta (10 – 14 Ekim) | Ethers |
| 5. Hafta (17 – 21 Ekim) | Epoxides |
| 6. Hafta (24 – 28 Ekim) | Aldehydes and Ketones I. Nucleophilic Addition to the Carbonyl Group |
| 7. Hafta (31 - 4 Kasım) | Aldehydes and Ketones I. Nucleophilic Addition to the Carbonyl Group |
| 8. Hafta (7 - 11 Kasım) | Midterm |
| 9. Hafta (14 – 18 Kasım) | Aldehydes and Ketones II. Aldol Reactions |
| 10. Hafta (21 – 25 Kasım) | Carboxylic Acids and Derivatives. Nucleophilic Addition Elimination at the Acyl Carbon |
| 11. Hafta (28 - 2 Aralık) | Carboxylic Acids and Derivatives. Nucleophilic Addition Elimination at the Acyl Carbon |
| 12. Hafta (5 – 9 Aralık) | Amines |
| 13. Hafta (12 -16 Aralık) | Amines |
| 14. Hafta (19 - 23 Aralık) | Summary of carbonyl compounds and reactions |
| 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 | |