

| Dersin Tanımı  |  |              |          |                    |                  |
|--|--|--------------|----------|--------------------|------------------|
| Adı  | Kodu   | Yarıyıl      | T+U Saat | Kredi              | AKTS             |
| GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR  | ADS1211250   | Bahar Dönemi | 2+0      | 2                  | 2                |
| Ön Koşul Dersleri  |  |              |          |                    |                  |
| Önerilen Seçmeli Dersler   | Yok  |              |          |                    |                  |
| Dersin Dili  | Türkçe   |              |          |                    |                  |
| Dersin Seviyesi  | Ön Lisans  |              |          |                    |                  |
| Dersin Türü  | Programa Bağlı Seçmeli   |              |          |                    |                  |
| Dersin Koordinatörü  | Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM  |              |          |                    |                  |
| Dersi Verenler   | Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM  |              |          |                    |                  |
| Dersin Yardımcıları  |  |              |          |                    |                  |
| Dersin Amacı   | Sağlık bilimleri ve kimya alanlarında insanlık ve bilim tarihini değiştiren, bazı ilaç, biyolojik makromolekül, kimyasal ara ürün veya benzeri seçilmiş yapıların, keşiflerinden başlayarak özellik, önem ve fonksiyonları hakkında genel bilgilerin vurgulanması ve aktarılması.  |              |          |                    |                  |
| Dersin İçeriği   | Bu ders; 1. Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi,2. Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon,3. Haemin, kinin, morfin,4. Steroidler ve doğum kontrol,5. Striknin, penisilin ve antibiyotikler I,6. Antibiyotikler II,7. Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler,8. Vitaminler ve beslenme destekleri,9. Fitoterapötikler,10. Santral Sinir Sistemi depresanları, stimülanları ve bağımlılık,11. Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları,12. Nükleik asitler ve enzimler,13. Sunum,14. Sunum; konularını içermektedir. |              |          |                    |                  |
| Dersin Öğrenme Çıktıları   |  |              |          | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| 1. Kimyasalların hayatın her alanında gösterdikleri fonksiyonları ve önemini ifade edebilecektir.                          |  |              |          | 1, 12, 2           | A                |
| 2. Mesleki alanında kullandığı kimyasal yapıları tanıyabilecektir.   |  |              |          | 1, 12, 2           | A                |
| 3. Kimyasal yapıları adlandırabilecektir.  |  |              |          | 1, 2, 3            | A                |
| Öğretim Yöntemleri   | 1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma   |              |          |                    |                  |
| Ölçme Yöntemleri   | A: Yazılı sınav  |              |          |                    |                  |
| Ders Akışı   |  |              |          |                    |                  |
| Sıra   | Konular  | Ön Hazırlık  |          |                    |                  |
| 1  | 1. Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi  | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 2  | 2. Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 3  | 3. Haemin, kinin, morfin   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 4  | 4. Steroidler ve doğum kontrol   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 5  | 5. Striknin, penisilin ve antibiyotikler I   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 6  | 6. Antibiyotikler II   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 7  | 7. Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler  | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 8  | 8. Vitaminler ve beslenme destekleri   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 9  | 9. Fitoterapötikler  | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 10   | 10. Santral Sinir Sistemi depresanları, stimülanları ve bağımlılık   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 11   | 11. Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları   | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 12   | 12. Nükleik asitler ve enzimler  | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 13   | 13. Sunum  | Sunumlar     |          |                    |                  |
| 14   | 14. Sunum  | Sunumlar     |          |                    |                  |
| Kaynaklar  |  |              |          |                    |                  |
| Ders notu öğrenciye verilecektir. Molecules That Changed The World, K. C. Nicolaou, T. Montagnon, Wiley Publications, 2008 |  |              |          |                    |                  |