



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U | Kredi | AKTS |
|--------------------------|---|---------|-----|-------|------|
| Farmakognozi II | 5401502 | 5 | 3+0 | 3 | 4 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Primer ve sekonder metabolitler (Aminoasitler, peptitler, proteinler, Glukosinolatlar, betalainler, protein tatlandırıcılar, lektinler, enzimler, Serumlar ve aşılarda, alkaloidler ve antibiyotikler) hakkında temel bilgileri sağlamak ve bu bilgileri eczacılıkta doğru uygulayabilmesini sağlamaktır | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | 1. Alkaloidlerin kimyasal yapısını ve biyosentezini öğrenir. 2. Alkaloidlerin kalitatif ve kantitatif analiz yöntemlerini uygular. 3. Alkaloidlerin farmakolojik etkilerini ve etki mekanizmalarını bilir. 4. Alkaloidlerin ilaç endüstrisinde değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir. 5. Alkaloid içeren drogların kullanılışı ve etkileri konusunda danışmanlık yapabilir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Aminoasitler, peptitler, proteinler, Glukosinolatlar, betalainler, protein tatlandırıcılar, lektinler, enzimler, Serumlar ve aşılarda, Alkaloidler: Ornitin and lizinden türeyen alkaloidler, Fenilalanin ve tirozinden türeyen alkaloidler, Fenetil izokinolinler, Amaryllidaceae alkaloidleri, Monoterpen izokinolinler, Triptofandan türeyen alkaloidler, β -Karbolin alkaloidleri, Faba Calabarica alkaloidleri, Ergo alkaloidleri, Monoterpen indol alkaloidleri, Pürin bazları, antibiyotikler. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Alkaloidler (genel kavramlar) | | | | |
| 2 | Piridin ve piperidin alkaloidleri, pirolizidin alkaloidleri | | | | |
| 3 | Kinolizidin alkaloidleri, tropan alkaloidleri | | | | |
| 4 | İndolizidin alkaloidleri, nikotinik asitten türeyen alkaloidler | | | | |
| 5 | Fenetilaminler, benziltetrahydroizokinolinler | | | | |
| 6 | Monoterpenoid izokinolinler | | | | |
| 7 | Triptaminler, karbolin alkaloidleri | | | | |
| 8 | ARA SINAV | | | | |
| 9 | Ergolin alkaloidleri | | | | |
| 10 | Monoterpenoid indol alkaloidleri, imidazol alkaloidleri | | | | |
| 11 | Terpeoid alkaloidler | | | | |
| 12 | Steroidal alkaloidler | | | | |
| 13 | Pürin bazları | | | | |
| 14 | Amaryllidaceae alkaloidleri | | | | |
| 15 | | | | | |



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Genel Yeterlilikler

Farmakognozi bilgisi sayesinde eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

Kaynaklar

Bruneton, J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, 2nd Ed., Intercept, 1999. Samuelson, G., Drugs of Natural Origin (A Textbook of Pharmacognosy), 4th revised Ed., Apotekarsocieteten, 1999
Tanker, M., Tanker, N., Farmakognozi, Cilt 2, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara, 1991
Evans, W.C., Trease and Evans Pharmacognosy, 15 th Ed., W.B. Saunders Edinburgh, 2002

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| ÖÇ1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| ÖÇ2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| ÖÇ3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| ÖÇ4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| ÖÇ5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

| | | | | | |
|--------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |
|--------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Farmakognozi II | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 |