




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzence Formu

| | |
|-----------------|-----------------|
| Doküman No | HRÜ-KYS-FRM-051 |
| Yayın Tarihi | 10.09.2020 |
| Revizyon No | 1 |
| Revizyon Tarihi | 11.08.2021 |
| Sayfa No | 1 / 2 |



| Ders İzencesi | |
|----------------------------------|---|
| Dersin Adı | Farmakognozi Uygulama II |
| Dersin AKTS'si | 4 |
| Dersin Yürütücüsü | |
| Dersin Gün ve Saati | |
| Dersin Görüşme Gün ve Saati | |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık | Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin pratik bilgilerinin verilmesi. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı doğal ürünlerde bulunan etken maddeleri (alkaloitler, siyanogenetik alkaloitler ve glukosinolatlar) kimyasal olarak teşhis etmek için temel bilginin verilmesi ve kromatografinin temel kavramlarının öğretilmesi, kromatografiyi etken madde karışımlarının ayırımı ve analizinde kullanabilme becerisini verebilmektir. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkisel ekstraktları analiz eder (alkaloit, siyanogenetik heterozitler, glukosinolatlar). 2. Biyolojik aktif bileşikleri farklı fiziksel ve kimyasal metotlar kullanarak teşhis eder. 3. Doğal kaynaklı biyolojik aktif bileşiklerin izolasyonu ve teşhis için kromatografik teknikler tasarlayabilir ve uygular. 4. Doğal kaynaklı etken maddelerin ekstraksiyon, izolasyon, saflaştırma, teşhis ve farmakope standartlarına uygunluğu açısından kalite kontrolü için uygun metotları seçer. 5. Bitkisel ekstraktlardan biyolojik aktif sekonder metabolitlerin ayırımı için metot tasarlayarak uygular. 6. Biyolojik aktif sekonder metabolitlerin tespiti için deneyler uygular. 7. Bitkisel drogları katıştırılmış olup olmadıkları ve farmakope standartlarına göre kalite kontrolleri açısından analiz eder. |
| Haftalık Ders Konuları | 1.Hafta Farmakognozi II Uygulama örnekleri hakkında genel anlatım(alkaloitler), ekstraksiyon, teşhis, kalite kontrol, miktar tayini yöntemleri, kromatografik analizler 2.Hafta Alkaloitler için genel tanıma reaksiyonları 3.Hafta Alkaloitler için özel renk reaksiyonları 4.Hafta Cortex Chinae'de Total Alkaloit Miktar Tayini 5.Hafta Solanaceae Alkaloitleri Teşhis Reaksiyonları ve İnce Tabaka Kromatografisi 6.Hafta Cortex Chinae'de Teşhis Reaksiyonları ve İTK 7.Hafta Anlatım (siyanogenetik heterozitler, glukosinolatlar)ekstraksiyon, teşhis, kalite kontrol, mikroskopik çalışma 8.Hafta Kafein'in Folia Theae'den İzolasyonu ve İTK 9.Hafta Kafein'in Folia Theae'den İzolasyonu ve İTK 10.Hafta Kafein'in Farmakope Analizi 11.Hafta Opium Farmakope Analizi 12.Hafta Opium'da Morfin Miktar Tayini 13.Hafta Senevol Heterozitleri ve Siyanogenetik Heterozitleri İçin Tanıma Reaksiyonları 14.Hafta Mikroskopi |
| Ölçme ve Değerlendirme | Ara ve Final sınavları tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir" Ara sınav: %40 Final sınavı: %60 |



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzleme Formu

| | |
|-----------------|-----------------|
| Doküman No | HRÜ-KYS-FRM-051 |
| Yayın Tarihi | 10.09.2020 |
| Revizyon No | 1 |
| Revizyon Tarihi | 11.08.2021 |
| Sayfa No | 2 / 2 |

Kaynaklar

Evans, W.C., Trease and Evans Pharmacognosy, 15 th Ed., W.B. Saunders Edinburgh, 2002
Tanker, M., Tanker, N., Farmakognosi Uygulama Örnekleri, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara.
Stahl, E., Thin-Layer Chromatography (A Laboratory Handbook), Springer-Verlag, Berlin, 1969

Değerlendirme Sistemi

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

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| ÖÇ1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| ÖÇ2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| ÖÇ3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| ÖÇ4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| ÖÇ5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| ÖÇ6 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| ÖÇ7 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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