

FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI



Farmakognozi eczacılığın temel disiplinlerinden biri olan ve biyolojik kaynaklı (bitkiler, hayvanlar, mikroorganizmalar ve deniz canlıları) drogların biyolojik etkilerini inceleyen ve analiz eden bilim dalıdır. Doğal kaynaklardan ilaç hammaddelerinin elde edilmesi, bitki kimyası ve analiz teknikleri, tıbbi bitkilerin halk arasında kullanımı, fitoterapi, aromaterapi, homeopati alanında tedavide kullanılan bitkisel kaynaklar hakkında araştırmalar yapar. Tıbbi ve aromatik bitkiler sadece fitoterapi alanına katkı sağlamakla kalmayıp modern tıbbın tedavide kullandığı sentetik ilaçlarında yapımında da önemli rol oynar. Farmakognozi; botanik, bitki kimyası, mikrobiyoloji ve farmakoloji ile de yakından ilişkilidir.

Sonuç olarak Farmakognozi bilimi doğal kaynaklardan (Bitkiler, Hayvanlar) elde edilen etkili bileşiklerden hastalıkların tedavisinde (terapötik) ve koruyucu (profilaktik) olarak kullanılan yeni ilaçlar elde etmek için araştırmalar yapar.

Araştırma Alanları

- Doğal kaynaklardan elde edilen ilaç hammaddeleri ve yardımcı hammaddeleri
- Aktif madde izolasyonu ve yapı tayinleri
- Bitki ve Drogların Farmakope Analizleri
- Doğal kökenli bileşiklerden elde edilen sekonder metabolitlerin yeni ilaç moleküllerinin sentezinde öncü bileşik olarak kullanılması ve formülasyonlarının geliştirilmesi
- Analitik Farmakognozi (Kalite Kontrol Çalışmaları, Etken madde Miktar Tayini Çalışmaları)