



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
Farmasötik Botanik Uygulama	5401309	3	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tıbbi ve faydalı bitkileri, bunların yanında zehirli ve zararlı olanları, bilimsel bir sıra içinde tanıtmak, onların bilimsel adlarını, tanıtıcı özelliklerini, yayılışlarını, kullanılışlarını, tıbbi ve ekonomik değerlerini öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farklı bitki kısımlarının (yaprak, kabuk ve kök)anatomik yapısını tanımlar. 2. Tıbbi bitkilerin farklı kısımlarının (yaprak, kabuk, odun, çiçek, tohum, meyva, kök ve rizom)morfolojik yapılarını tanımlar. 3. Tıbbi bitki organlarının makroskobik ve mikroskobik karekteristik elementlerini teşhis eder. 4. Drogların (yaprak, çiçek, tohum) makroskobik ve mikroskobik olarak tayin eder. 5. Bitkilerin saf ve katıştırılmış şekillerini makroskobik ve mikroskobik muayene ile ayırt eder. 6. Tayin anahtarını kullanarak eczacılık bakımından önemli bitki ve familyaların tayinini yapar ve doğada yetişen tıbbi bitkileri tanıır.				
Dersin İçeriği	Mikroskop anlatımı, Bitki-hayvan hücresi arasındaki fark, Bacteriophyta örneklerinin incelenmesi, Pyhcophyta örneklerinin incelenmesi, Mycophyta örneklerinin incelenmesi, Lichenes örneklerinin incelenmesi, Pteridophyta örneklerinin incelenmesi, Gymnospermae örneklerinin incelenmesi, yaprak morfolojisi, Çiçeki tohum, meyva, kabuk, kök, rizom, patolojik oluşumların incelenmesi, Mikroskobik inceleme (kristaller, sklerenkima, taş hücresi, stoma, tüy tipleri, salgı organları).				
Haftalar	Konular				
1	Mikroskop anlatımı, Bitki-hayvan hücresi arasındaki fark (Allium cepa-dil epitel hücresi), Bacteriophyta: Streptococcus, Staphylococcus, Bacillus				
2	Algler:Phycophyta: Euglena, Diatomae, Acetabularia, Ulva, Padina, Sargassum				
3	Mantarlar: Mycophyta: Saccharomyces cerevisiae, Aspergillus, Penicillium, Morchella esculenta, Agaricus campestris, Amanita sp.				
4	Likenler: Cladonia pyxidata, Evernia prunastri, Usnea barbata, Xanthoria sp., Parmelia furfuracea				
5	Eğreltiler: Equisetum arvense, Polypodium vulgare, Phyllitis scolopendrium, Adiantum capillus veneris, Pteridium aquilinum, Dryopteris pallida				
6	Açık tohumlu bitkiler:Gymnospermae: Abies sp., Taxus baccata, Pinus sp., Picea sp., Cedrus sp., Juniperus sp., Cupressus sp.,				
7	Yaprak morfolojisi: Basit yapraklar; Folia Belladonnae, Folia Lauri, Folia Melissa, Folia Eucalypti, Folia Malvae, Ginkgo yaprağı. Parçalı ve Bileşik yapraklar; Folia Hyoscyami, Folia Stramonii,Ricinus yaprağı, Folia Rosae, Aesculus yaprağı,Ceratonia yaprağı; Parçalı ve Bileşik yapraklar; Folia Hyoscyami, Folia Stramonii,Ricinus yaprağı, Folia Rosae, Aesculus yaprağı,Ceratonia yaprağı				
8	Çiçek: Malvaceae (Hibiscus rosa-canina), Asteraceae (Compositae)				
9	Çiçek: Malvaceae (Hibiscus rosa-canina), Asteraceae (Compositae) (Chrysanthemum sp.) Amaryllidaceae, Rosaceae, Umbelliferae, Labiatae				
10	Meyva: Hyoscyamus niger, Papaver somniferum, Datura stramonium, Corylus avellana				
11	Meyva: Fructus Foeniculi, Fructus Carvi, Fructus Anisi, Ceratonia siliqua, Olea europea, Citrus limon, Morus, Malus sylvestris, Labiatae Tohum: Semen Lini, Semen Amygdalae,				

