Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ239 - Farmasötik Botanik II**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+1
AKTS	**5.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. YAVUZ BÜLENT KÖSE

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Dicotyledones: Apetalae; Casuarinaceae, Piperaceae, Salicaceae, Juglandaceae, Corylaceae, Betulaceae, Fagaceae, Moraceae, Cannabinaceae, Urticaceae, Santalaceae, Loranthaceae- Mikroskop Tanıtımı, Serbest Bitkisel Hücre, Doku Halinde Bitki Hücresi	
2. hafta		Aristolochiaceae, Rafflesiaceae Polygonaceae, Chenopodiaceae, Nyctaginaceae, Phytoloccaceae, Portulaccaceae, Caryophyllaceae,Dialypetalae: Nymphaeaceae-Yedek Nişasta Tipleri	
3. hafta		Ranunculaceae Berberidaceae, Menispermaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Monimiaceae, Lauraceae-Kristaller	
4. hafta		Papaveraceae, Fumariaceae Capparaceae, Brassicaceae, Sarraceniaceae, Nepenthaceae, Droseraceae, Crassulaceae, Grossulariaceae, Hamamelidaceae, Platanaceae, Rosaceae- Destek doku, Kollenkima, Sklerankima	
5. hafta		Fabaceae, Cistaceae, Geraniaceae, Linaceae, Erythroxylaceae, Zygophyllaceae, Rutaceae, Simaroubaceae, Burseraceae, Meliaceae, Polygalaceae, Euphorbiaceae, Buxaceae, Anacardiaceae-Epiderma, Stoma	
6. hafta		Aquifoliaceae, Salvadoraceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Sapindaceae, Rhamnaceae, Vitaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Bombacaceae, Sterculiaceae, Actinidiaceae, Theaceae, Hypericaceae, Dipterocarpaceae, Flacourtiaceae, Passifloraceae, Caricaceae, Datiscaceae, Cactaceae-Tüyler	
7. hafta		Thymelaeaceae, Elaeagnaceae Lythraceae, Punicaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Araliaceae, Apiaceae, Cornaceae-Kök ve Gövde Toz Drog Anatomisi	
8. hafta		Sympetalae: Ericaceae, Primulaceae, Sapotaceae, Ebenaceae, Styracaceae, Oleaceae, Gentianaceae, Apocynaceae- Korteks Toz Drog Anatomisi	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
9. hafta		Asclepiadaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Boraginaceae, Verbenaceae-Yaprak Toz Drog Anatomisi	
10. hafta		Lamiaceae, Solanaceae-Çiçek Toz Drog Anatomisi	
11. hafta		Scrophulariaceae, Acanthaceae, Pedaliaceae, Orobanchaceae, Plantaginaceae, Rubiaceae-Çiçek Toz Drog Anatomisi	
12. hafta		Caprifoliaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae Lobeliaceae, Asteraceae-Meyve Toz Drog Anatomisi	
13. hafta		Campanulaceae Lobeliaceae, Asteraceae-Tohum Toz Drog Anatomisi	
14. hafta		Campanulaceae Lobeliaceae, Asteraceae-Tohum Toz Drog Anatomisi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Dicotyledones: Apetalae; Casuarinaceae, Piperaceae, Salicaceae, Juglandaceae, Corylaceae, Betulaceae, Fagaceae, Moraceae, Cannabinaceae, Urticaceae, Santalaceae, Loranthaceae familyalarını açıklayabilecektir.
2	Aristolochiaceae, Rafflesiaceae Polygonaceae, Chenopodiaceae, Nyctaginaceae, Phytoloccaceae, Portulaccaceae, Caryophyllaceae,Dialypetalae: Nymphaeaceae familyalarını açıklayabilecektir.
3	Ranunculaceae Berberidaceae, Menispermaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Monimiaceae, Lauraceae familyalarını açıklayabilecektir.
4	Papaveraceae, Fumariaceae Capparaceae, Brassicaceae, Sarraceniaceae, Nepenthaceae, Droseraceae, Crassulaceae, Grossulariaceae, Hamamelidaceae, Platanaceae, Rosaceae familyalarını açıklayabilecektir.
5	Fabaceae, Cistaceae, Geraniaceae, Linaceae, Erythroxylaceae, Zygophyllaceae, Rutaceae, Simaroubaceae, Burseraceae, Meliaceae, Polygalaceae, Euphorbiaceae, Buxaceae, Anacardiaceae familyalarını açıklayabilecektir.
6	Aquifoliaceae, Salvadoraceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Sapindaceae, Rhamnaceae, Vitaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Bombacaceae, Sterculiaceae, Actinidiaceae, Theaceae, Hypericaceae, Dipterocarpaceae, Flacourtiaceae, Passifloraceae, Caricaceae, Datiscaceae, Cactaceae familyalarını açıklayabilecektir.
7	Thymelaeaceae, Elaeagnaceae Lythraceae, Punicaceae, Combretaceae, Myrtaceae, Araliaceae, Apiaceae, Cornaceae familyalarını açıklayabilecektir.
8	Sympetalae: Ericaceae, Primulaceae, Sapotaceae, Ebenaceae, Styracaceae, Oleaceae, Gentianaceae, Apocynaceae familyalarını açıklayabilecektir.
9	Asclepiadaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Boraginaceae, Verbenaceae familyalarını açıklayabilecektir.
10	Lamiaceae, Solanaceae familyalarını açıklayabilecektir.
11	Scrophulariaceae, Acanthaceae, Pedaliaceae, Orobanchaceae, Plantaginaceae, Rubiaceae familyalarını açıklayabilecektir.
12	Caprifoliaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae Lobeliaceae, Asteraceae familyalarını açıklayabilecektir.
13	Mikroskop kullanabilecek ve preparat hazırlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
14	Serbest ve doku halinde bitkisel hücreyi açıklayabilecektir.
15	Destek dokuyu açıklayabilecektir.
16	Yedek nişasta tiplerini açıklayabilecektir.
17	Kristalleri açıklayabilecektir.
18	Epidermayı, stomayı açıklayabilecektir.
19	Tüyleri açıklayabilecektir.
20	Bitkiler alemini açıklayabilecektir.
21	Kök ve Gövde Toz Drog Anatomisini açıklayabilecektir.
22	Korteks Toz Drog Anatomisini açıklayabilecektir.
23	Yaprak Toz Drog Anatomisini açıklayabilecektir.
24	Çiçek Toz Drog Anatomisini açıklayabilecektir.
25	Meyve Toz Drog Anatomisini açıklayabilecektir.
26	Tohum Toz Drog Anatomisini açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.