

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doku Biyolojisi ve Genetiği Laboratuvarı		III	0+2	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı histoloji ve doku farklılaşmasına dair öğrenilen temel kavramların laboratuvar uygulamalarını yapmak ve ilgili preparatları mikroskopik ve makroskopik olarak incelemektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Doku biyolojisi çerçevesindeki temel kavramları algılar 2. Genetik temelli doku farklılaşma süreçlerini kavrar. 3. İlgili preparatların mikroskopik ve makroskopik incelemelerinden elde ettiği gözlemleri teorik bilgiyle ilişkilendirir. 				
Dersin İçeriği	Histolojiye Giriş ve Genel Kavramlar, Histolojik Preparat Hazırlama, Doku farklılaşması, Embriyolojik preparat incelemesi, Epitel Doku (Örtü Epiteli), Epitel Doku (Bez Epiteli), Bağ ve Destek Dokuları, Bağ Dokusu, Kan Dokusu, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu, Kas Dokusu, Sinir Dokusu				
Haftalar	Konular				
1	Doku biyolojisi Laboratuvar Uygulamalarına Giriş ve Genel Prensipler				
2	Hücre ve Doku Farklılaşması mikroskopik preparat çalışması I				
3	Hücre ve Doku Farklılaşması mikroskopik preparat çalışması II				
4	Histolojik Preperat Hazırlama				
5	Embriyoloji preparat çalışması I				
6	Embriyoloji preparat çalışması II				
7	Ara Sınav				
8	Hayvansal Dokular: Epitel Doku, Bağ Doku, Kan Doku				
9	Hayvansal Dokular: Kıkırdak Doku, Kemik Doku, Kas Doku				
10	Hayvansal Dokular: Sinir Doku				
11	Bitki Embriyolojisinde Temel Kavramlar				
12	Bitkisel Dokular: Meristem Doku				
13	Bitkisel Dokular: Örtü Doku				
14	Bitkisel Dokular: Sürekli Dokular				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki ve hayvan dokularını ayırt edip, bölgesel tanımları yapabilir; görevlerini ve organizmada buldukları yerleri kavrar 2. Genetik temelli doku farklılaşma süreçlerini tanımlar. 					
Kaynaklar					
Hossler, F. (2014). Ultrastructure Atlas of Human Tissues. John Wiley & Sons. Hall, B. K. (2005). Bones and cartilage: developmental and evolutionary skeletal biology. Elsevier. Evert, R. F. (2006). Esau's plant anatomy: meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development. John Wiley & Sons. Toker M.C. (2001) Bitki Histolojisi Ders Notları					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %30 Final: %60 Deney Raporu: %10 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	4	5	2	3	1	3	2	1	1	3	2
ÖÇ2	4	5	4	5	3	1	4	2	4	2	4	3
ÖÇ3	4	5	4	3	5	1	3	2	4	3	4	4
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Doku Biyolojisi ve Genetiği Laboratuvarı	4	5	4	3	4	1	3	2	3	2	4	3