

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doku Biyolojisi ve Genetiği		III	3+0	3	3
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 temel kavramları vermek, farklılaşmanın genetik temellerini ele almak, bu kavram ve konular ile ilişkilerin anlaşılmasını sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doku biyolojisi çerçevesindeki temel kavramları algılar</li> <li>2. Genetik temelli doku farklılaşma süreçlerini kavrar.</li> <li>3. Hayvansal doku sistemleri ve bunların organizmayla bağlarını ilişkilendirir</li> <li>4. Bitkisel doku sistemleri ve bunların organizmayla bağlarını ilişkilendirir</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Histolojiye Giriş ve Genel Kavramlar, Histolojik Preperasyon Teknikleri, Hücre ve Organel Morfolojisi, Epitel Doku (Örtü Epiteli), Epitel Doku (Bez Epiteli), Bağ ve Destek Dokuları, Bağ Dokusu, Kan Dokusu, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu, Kas Dokusu, Sinir Dokusu, Organ Sistemlerinin Yapı Fonksiyon İlişkisi, Bitkilerde Doku tipleri, meristem, örtü ve temel dokular.				
Haftalar	<b>Konular</b>				
1	Histolojiye Giriş ve Genel Kavramlar				
2	Hücre ve Doku Farklılaşması				
3	Hücre ve Doku Farklılaşmasında rol oynayan genetik mekanizmalar				
4	Histolojik Preperasyon Teknikleri				
5	Hücre ve Organel Morfolojisi				
6	Hayvan Embriyolojisinde Temel Kavramlar				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokunun tanımını yapabilir; görevlerini ve organizmada buldukları yerleri kavrar</li> <li>2. Genetik temelli doku farklılaşma süreçlerini tanımlar.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Hossler, F. (2014). <i>Ultrastructure Atlas of Human Tissues</i> . John Wiley & Sons. Hall, B. K. (2005). <i>Bones and cartilage: developmental and evolutionary skeletal biology</i> . Elsevier. Evert, R. F. (2006). <i>Esau's plant anatomy: meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development</i> . John Wiley & Sons. Toker M.C. (2001) <i>Bitki Histolojisi Ders Notları</i>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Arasınav: %30 Ödev: %10 Final: %60 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	2	5	5	3	2	1	4	1	3	2	4	3
ÖÇ4	2	5	5	3	2	1	4	1	3	2	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
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	2	5	5	3	3	1	4	2	2	2	4	3