

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Biyoloji II Lab.		0804203	Bahar	0+4	2	3
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Lisans				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Mikroskop kullanabilme, uygun kesitler alarak preperat hazırlayabilme ve mikroskopta görebilme Materyal üzerinde kök, gövde , yaprak, çiçek ile ilgili bilgileri göstererek verebilme; şişme, difüzyon ve osmoz deneylerini yapabilme				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; Mikroskobu kullanabilecek, uygun kesitler alarak, preperat hazırlayabilecek ve görüntüyü sağlayabilecektir. Mokro örnekler üzerinde gerekli bilgileri gösterek anlatabilecektir.				
Dersin İçeriği		Işık mikroskobu ve kısımları, Serbest hücre, ergastik maddeler ve plastidler, kök, gövde, yaprak tiplerinin tanınması, Çiçek kısımlarının gösterilmesi ve meyve tiplerinin tanınması				
Haftalar	Konular					
1	Mikroskobun Tanınması ve preperat hazırlanıp görüntünün bulunması. Serbest hücre örneklerinin incelenmesi					
2	Nişasta tanecikleri ve tipleri, Alevron taneleri					
3	Reçine kanalları Kristaller(Rafid, Drus, Kristal kumu, sistolit)					
4	Plastidler					
5	Stomalar					
6	Tüyler ve emergensler					
7	Arasınay					
8	Kök ve kök tipleri, gövde yapısı ve gövde tipleri					
9	Yaprak tipleri ve dizilişi, yaprak yapısı (enine kesit preperat hazırlama)					
10	Çiçek. Çiçek kısımları, Ovaryum durumları, çiçek durumları ve formülü					
11	Tohum yapısı, plesentasyon					
12	Meyve yapısı ve meyve tipleri					
13	Plazmoliz ve deplazmoliz, şişme					
14	Dönem sonu sınavı (Final).					
Genel Yeterlilikler						
Mikroskobu kullanabilecek, uygun kesit alıp, preperat hazırlayarak (Ergastik maddelerden ve plastidlerden) görüntüyü sağlayacaktır. Bir bitkinin kısımlarını örnek üzerinde gösterek anlatabilecek, meyve tiplerini de örnekleriyle bilebilecektir.						
Kaynaklar						
Kaya, Ö.F., (2008). Botanik Laboratuvar Klavuzu. Teksir Yentür, S., Yüzbaşıoğlu, S., kösesakal, T., Aytamka, E., Kaplan, E. (2005). Genel Biyoloji II Laboratuvar Klavuzu Bozcuk, S., Terzioğlu, S., Tıprıdamaz, R., Oybak Dönmez, E., Ekmekçi, Y., Özkum, D. Çiçek, N. (2005).Botanik Laboratuvarı El Kitabı. Ankara: Hacettepe Üniversitesi Yayınları Özörgücü, B., seçmen, Ö., Yazgan, M., Gemici, Y. (1996). Genel Botanik Uygulama Kitabı. Bornova-İzmir: Ege Üniversitesi Basımevi Güner, A. (2006) Bitkiler (Çeviri). Ankara. Tübitak Popüler Bilim Kitapları						
Değerlendirme Sistemi						
Arasınay: % 40 Final: %60						