**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY 403 PALİNOLOJİYE GİRİŞ** |
| Dersin Sorumlusu | PROF. DR. NUR MÜNEVVER PINAR |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | (2 2 0) 3 |
| Dersin Türü | SEÇMELİ |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında, teorik ve uygulama kısımlarında ele alınan konular aşağıda verilmiştir:  **Teorik**: Palinolojiye giris, Palinolojinin katkida bulundugu diger bilim dallari, Çiçekli bitkilerde üreme organlari, Polen morfolojisi, Sporoderm tabakalari, Ornamentasyon çesitleri, Apertür çesitleri, Polen tip ve sekilerli, Gimnosperm polenleri, Liken ve kara yosunu spor morfolojisi, Egrelti spor morfolojisi, Degisik bitkilere ait polen morfolojileri, Degisik bitkilere ait spor morfolojileri  **Uygulama**: Polen ve spor preparatlarinin hazirlanmasi, Burkard aleti ve hava preparatlarinin hazirlanmasi, Genç ve olgun anter, Polen morfolojisinde dikkat edilecek hususlar, Çesitli bitkilere ait sporoderm tabakalari, Çesitli bitkilere ait ornamentasyo çesitleri, Çesitli bitkilere ait apertür çesitleri, Çesitli bitkilere ait polen tip ve çesitleri, Gimnosperm polenleri, Çesitli Liken ve karayosunu spor morfolojisi, Çesitli Egrelti spor morfolojisi, Degisik bitkilere ait polen morfolojileri, Degisik Bitkilere ait spor morfolojisi |
| Dersin Amacı | Ders kapsamında, öğrencinin, 1) Palinoloji bilimini ana hatları ile tarif edebilir, 2)Palinoloji biliminin, bitki sistematiği, tıp, farmokoloji, apikültür, arkeoloji, kriminoloji, jeoloji, vejetasyon, ziraat ve coğrafya bilimlerine katkılarını söyleyebilir, 3) Aeropalinoloji, Iatropalinoloji, Kapropalinoloji, Melissopalinoloji, Jeopalinolojive Kriminalpalinoloji bilimlerini tarif edebilir ve örneklerle açıklayabilir, 4) Polen ve sporu ayrıntılı tarif edebilir ve nasıl oluştuklarını izah edebilir, 5) Angiosperm bitkileri polen morfolojilerinin temel özelliklerini izah edebilir,6) Gimnosperm bitkileri polen morfolojilerinin temel özelliklerini izah edebilr, 7) Spor morfolojisinde dikkat edilecek temel bilgileri sıralayabilir, 8) Polen ve spor morfolojileri arasındaki farklılık ve benzerlikleri karşılaştırabilir ve sıralayabilir, 9) Polen ve sporları karıştırmadan tek başına mikroskopta inceleyebilir, 10) İleride palinoloji alanında bir meslek seçme istekliliği gösterebilir olması amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 2 saat/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Polen Terminology, M.Hesse, H. Halbritter, R. Zetter, M.Weber, R. Buchner, A.Frosch-Radivo and S.Ulrich, An İllustrated Handbook, Springer-Verlag,Vienna,2009.  Pollen and Pollination, A.Dafni, M.Hesse & E. Pacini, Springer Pres, Newyork,2000.  Po Pollen: The Hidden Sexuality of Flowers, R. Kesseler,M.Harley,Papadakıs Publisher,London,2004.  Pollen and Spores: Morphology, M.M. Harley, C.M.Morton, S.Blackmore, Whitstable Printers Ltd, Whitstable, 2000.  Allergy-Free Gardening.T.L. OgrenTen Speed Pres,Tronto,2000. |
| Laboratuvar | BİY. 403 Palinolojiye Giriş Uygulaması |
| Diğer-1 | - |