



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL4085 PALİNOLOJİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
Telefon numarası	+90 224 2941789
E-posta	abicakci@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Dersin amacı, temel palinoloji kısmında öğrencilere polen ve spor morfolojisinin öğretilmesi, uygulamalı palinoloji kısmında ise temel palinolojide öğrendiklerini, palinolojinin katkıda bulunduğu alanlarda uygulamak.
Dersin Öğretim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Polen ve sporların oluşumunu kavrayabilme;2. Polen ve sporları tanıyabilmede kullanılan morfolojik özellikleri kavrayabilme.;3. Morfolojik özellikler ile değişik taksonlara ait polen ve sporları tanıyabilme.;4. Temel palinoloji bilgilerini uygulamalı palinolojide uygulayabilme;5. Palinolik bilgileri bitki sistematğinde uygulayabilme;6. Bal ve atmosferik polen analizi7. Fosil polen analizi
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Öğrencilerin mesleki gelişimine, polen morfolojisi ve palinolojinin uygulama alanları (balda, havada, sedimanlarda polen analizleri) konularında katkı sağlayacaktır.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretme Yöntemi	Ders yüz yüze işlenmektedir.											
Kaynaklar	A.BIÇAKÇI, Palinoloji Ders Notları											
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Palinolojinin tanımı, tarihi. Palinolojinin katkıda bulunduğu bilim dalları. Bitkiler aleminde palinolojinin inceleme alanları.2. Spor ve polen oluşumu. Polen çeşitleri, sporoderm, strüktür3. Skulptur-ornemantasyon4. Apertür: Apertürlerin polen üzerindeki yeri. Polenlerin apertürlerine göre sınıflandırılması. Apertürlerin sistematikte önemli olan özellikleri.5. Polen ve sporların ölçü ve şekilleri.6. Spor morfolojisi. İntin. İntin ve ekzinin kimyasal yapısı.7. Gymnosperm polenlerinin özellikleri ve Gymnosperm polenlerinin morfolojisi8. Angiosperm polenlerinin özellikleri ve Angiosperm polenlerinin morfolojisi9. Palinolojinin bitki sistematiğine katkısı10. Polen morfolojisi üzerine yapılan makalelerin değerlendirilmesi11. Melitopalinojisi:12. Aeropalinoloji-1:13. Aeropalinoloji-2:14. Jeopalinojisi:											
Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu												
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	5	5	5	5	5	4	4					
PY 2	0	3	5	4	4	3	3					
PY 3	0	0	0	4	4	4	4					
PY 4	0	0	0	4	4	4	4					
PY 5	0	2	2	0	3	3	3					
PY 6	0	0	0	3	3	3	3					
PY 7	0	0	3	0	3	4	4					
PY 8	0	0	0	0	5	4	4					
PY 9	0	0	0	3	3	3	3					
PY 10	0	0	0	4	4	4	4					
PY 11	4	4	4	4	4	4	4					
PY 12	3	3	3	4	4	4	4					