



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4010 Bitki Biyoteknolojisi
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Şule Öztürk
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09 / 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Şule Öztürk
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 252
Telefon numarası	+90 224 2941853
E-posta	ozturks@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 moleküler düzeyde bitkilerden yararlanma, bitki biyoteknolojisinin düzenlenmesi, üretme için çevresel gereksinimler, fizyoloji ve metodoloji hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Bitki yetiştirme nedenleri ve bitki biyoteknolojisinin terminolojisi hakkında bilgi öğrenir 2. Bitki doku kültürlerinin bitki biyoteknolojisindeki önemini kavrar 3. Bitki ıslahının ziraatteki önemini kavrar 4. Haploit bitki üretimi ve somatik embriyogenesinin önemini öğrenir 5. Bitki metabolitlerinin önemini ve biyoteknolojik yolla üretimini öğrenir.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	M. BABAOĞLU, E. GÜREL & S. ÖZCAN, Bitki Biyoteknolojisi I. Doku Kültürü ve Uygulamaları, Selçuk Üniversitesi Yayını, 2001,



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



DERS İZLENESİ FORMU

	<p>(ISBN: 975-6652-04-7).</p> <p>L. KYTE, Plants from Test Tubes / An Introduction to Micropropagation, Timber Press, Portland, Oregon, 2001, (ISBN: 0-917304-50-0).</p> <p>J. H. DODDS & L. W. ROBERTS, Experiments in Plant Tissue Culture, Cambridge University Pres, 1999, (ISBN: 0-521-47892-8).</p> <p>H.T. HARTMAN, D.E. KESTER, F.T. DAVIES & Jr. R.L. GENEVE, Plant Propagation: Principle and Practices, Simon & Schuster / A Viacom Company Upper Saddle River, New Jersey, 1997, (ISBN: 0-13-261488-X).</p>											
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Organogenez2. Hafta Organogenez3. Hafta Somatik embriyogenesis4. Hafta Protoplast kültürü5. Hafta Somatik melezleme6. Hafta Somatik melezleme7. Hafta Haploit bitki üretimi8. Hafta Hastalısız bitki üretimi9. Hafta Hastalısız bitki üretimi10. Hafta Sekonder metabolit üretimi11. Hafta Mikroçoğaltım12. Hafta Mikroçoğaltımın önemi13. Hafta Germplazm muhafazası14. Hafta Embriyo kültürü											
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	4	5	4							
PY 2	0	0	0	0	0							
PY 3	0	0	0	0	0							
PY 4	0	3	0	3	0							
PY 5	1	0	0	0	0							
PY 6	2	2	5	2	5							
PY 7	0	1	2	1	2							
PY 8	1	0	2	0	2							
PY 9	0	2	0	2	0							
PY 10	4	4	3	4	3							
PY 11	2	1	1	1	1							
PY 12	3	1	3	1	3							