

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>BİY 104 Mikroteknik</b>
<b>Dersin Sorumusu</b>	Prof. Dr. Hatice Nurhan BÜYÜKKARTAL
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3 Kredi (4 AKTS)
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Biyolojik materyalin ışık ve elektron mikroskobunda incelenebilmesi için yapılması gereken bilimsel hazırlık aşamalarını ve bazı özel metotları, teorik ve pratik çalışmalarla öğretmek. Işık mikroskobunun kısımlarını, çalışma prensibinin esasını öğretmek ve mikroskop tipleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencileri genel bir biyoloji laboratuvarında kullanılan cam, metal, plastik vb. maddelerden yapılmış her türlü malzeme ile cihazlar hakkında bilgi edindirmek. Kimyasal maddeleri kullanırken nelere dikkat etmesi gerektiğini anlatmak. Bu dersten sonra hangi deney için hangi malzemeleri kullanacağına karar verebilmelerini sağlayarak laboratuvar disiplinini kavratmak.
<b>Dersin Süresi</b>	Bahar dönemi (II. yarıyıl) 45'
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<b>1)</b> Plant Microtechnique, D.A. Johansen, McGraw Hill, New York, 1940. <b>2)</b> Sass, JE 1940. Elements of Botanical Microtechnique, Mc Graw-Hill Comp. Inc. NEW YORK – LONDON <b>3)</b> Bitkisel Dokular için Mikroteknik, G. Algan, Fırat Üniv. Fen Fak. Yay. No:1, 1981. <b>4)</b> Algan G. ve Toker MC 1983. Bitki Hücresi ve Bitki Morfolojisi Laboratuvar Kitabı. A.Ü.F.F. Yayınları, No: 21 ANKARA <b>5)</b> Ruzin SE 1999. Plant Microtechnique and Microscopy, Oxford University Pres. 339 pp.
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Laboratuvar</b>	var
<b>Diğer-1</b>	