**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane Ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hafta
 | Hücrenin ve DNA’nın yapısı ile DNA replikasyonu |
| 1. Hafta
 | Restriksiyon enzimleri, genlerin moleküler yapısı ve protein sentezi |
| 1. Hafta
 | Doku kültürlerinde kullanılan besin ortamları ve kültür şartları |
| 1. Hafta
 | Organogenesis ve embriyogenesis ile in vitro bitki rejenerasyonu |
| 1. Hafta
 | Hücre Süspansiyon kültür, Protoplast kültürü ve somatik melezleme |
| 1. Hafta
 | Haploid bitki üretimi ve bitki ıslahında kullanımı |
| 1. Hafta
 | Doku kültürleri aracılığıyla hastalıksız bitki üretimi ve mikroçoğaltım, |
| 1. Hafta
 | *Agrobacterium tumefaciens* tarafından bitkilerde tümör oluşumunun moleküler mekanizması  |
| 1. Hafta
 | *Agrobacterium tumefaciens* aracılığıyla bitkilere gen aktarımı |
| 1. Hafta
 | Doğrudan gen aktarım teknikleri ile bitkilere gen aktarımı |
| 1. Hafta
 | Herbisitlere toleranslı transgenik bitkilerin elde edilmesi |
| 1. Hafta
 | Böceklere dayanıklı transgenik bitkilerin elde edilmesi |
| 1. Hafta
 | Virüslere dayanıklı transgenik bitkilerin elde edilmesi |
| 1. Hafta
 | Genetiği değiştirilmiş (transgenik) bitkilerin tarımsal üretime katkısı, avantaj ve potansiyel riskleri ile Biyogüvenlik yasası |