

**YTU Biyomühendislik Bölümü**

**BYM4451 Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik Dersi Grup-1 Sunum Konuları**

***Biyoteknoloji Konuları***

*Biyoteknoloji İş fırsatları / pazarlama / iş potansiyeli*

*Epigenetik ve Genetik Hastalıklar*

*İnsan Mikrobiyolojisi Projesi*

*Metagenomiks*

*Protein Mühendisliği*

*Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Biyoinformatik*

*OMICS = Proteomik, Genomik, Metabolomik*

*Bitki Biyoteknolojisi*

*Hayvan Biyoteknolojisi*

*Su biyoteknolojisi*

*Tıbbi Biyoteknoloji*

*Biyoteknolojik Aşılar*

*Farmasötik Biyoteknoloji*

*Farmakogenetik*

*Gıda Biyoteknolojisi*

*Bionanoteknoloji*

*Biyoteknoloji ve Enerji*

*Gen Düzenleme*

***Biyogüvenlik konuları***

*Ulusal Düzenlemeler ve İlgili Uluslararası Anlaşmalar*

*Biyogüvenlik ve Biyokontainasyon Kavramları ve Stratejileri*

*Laboratuvar Biyogüvenliği ve Biyogüvenlik Prensipleri*

*Biyolojik Güvenlik Kabinleri*

*Biyoteknoloji ve Fikri Mülkiyet Hakları: Etik ve Toplumsal Ekonomik Konular*

*Riskli Biyolojik Materyallerin Nakliyesi ve Taşınması*

*Laboratuvarda Mikroorganizmaların Yayılması ve Alınacak Önlemler*

*Biyolojik Atık Yönetimi*

*Operasyonel Biyogüvenlik Uygulamaları ve Prosedürleri*

*Biorisk Yönetimi*

*Biyoetik*

*Rekombinant DNA, GDO ve LMO Riski ve Etik Konular*

*Kök Hücre Araştırmaları ve İnsan Gen Transferi ve Etik Konular*

*Organlarda İnsan Transplantasyonu ve Etik Konular*

*Biyoterörizm ve Biyolojiksilahlar*

*Pest (Haşere) Kontrol Yönetimi*

*Hayvan Biyogüvenliği ve Araştırma Tesisleri*

*Patojen Biyogüvenliği (kanla bulaşan, bakteri, mantar vb. Ve tarımsal patojen)*



**YTU Biyomühendislik Bölümü**

**BYM4451 Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik Dersi Grup-1 Sunum Takvimi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Week*** | ***Date*** | ***Lecture / Status*** | ***Presenter Group-1*** | ***Presenter Group-2*** | ***Presenter Group-3*** |
| 1 | 20.09.2019 | ***Intro*** | - | - | - |
| 2 | 27.09.2019 | ***Introduction to Biotechnology and Biosafety*** | - | - | - |
| 3 | 4.10.2019 | ***Biosafety and Biosecurity*** | - | - | - |
| 4 | 11.10.2019 | ***Biosafety and Biosecurity*** | - | - | - |
| 5 | 18.10.2019 | ***Risk Assessment for Biosafety and Biosecurity*** | - | - | - |
| 6 | 25.10.2019 | ***Risk Assessment for Biosafety and Biosecurity*** |  |  |  |
| 7 | 1.11.2019 |  |  |  |  |
| 8 | 8.11.2019 |  |  |  |  |
| 9 | 15.11.2019 | ***Ara sınav*** | **-** | **-** | **-** |
| 10 | 22.11.2019 | ***Biotechnology*** |  |  |  |
| 11 | 29.11.2019 | ***Biotechnology*** |  |  |  |
| 12 | 6.12.2019 | ***Biotechnology*** |  |  |  |
| 13 | 13.12.2019 | ***Biotechnology*** |  |  |  |
| 14 | 20.12.2019 | ***Biotechnology*** |  |  |  |