



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Biyogüvenlik ve Hijyen	BYT6002		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyoteknoloji - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Hijyen ve biyogüvenlik kuralları, Biyogüvenlik protokolleri ve seviyeleri, biyoteknolojik risk değerlendirme ve risk yönetimi hakkında bilgi verilmesi, biyolojik tehlikeler ve koruyucu önlemlerin alınması, biyoteknolojik ürünlerin çevre ve insan sağlığı üzerinde güvenli kullanımının sağlanması, biyogüvenlik yasaları, hijyen ve sanitasyon, hijyenik tasarım, temizlik ve sanitasyon bileşikleri. İnsan sağlığını tehdit eden mikroorganizmaları buldukları ortamdan uzaklaştırılması, sağlıklı ortamın korunması hakkında bilgi vermek				
Ders İçeriği	Biyoetik ve biyogüvenliğin önemi ve anımı, biyogüvenlik ve hastalıklardan korunma, dezenfeksiyon ve dezenfektanlar ve uygulamaları, biyogüvenlik sorunları, uygulamaları, laboratuvarda biyogüvenlik kuralları, atık yönetimi, biyoetik ve biyogüvenlikte ulusal ve uluslar arası düzenlemeler,				
Ders Kaynakları	1) Topal Ş. Biyogüvenlik ve Biyoteknoloji, 2006. 2) Erol İ. Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi, Ankara, 2007 , 1) Reynolds M, Salerno JG. Laboratory Biosecurity Handbook- CRC Press; 1 edition, 2007 , 2) Krishna S, Bioethics and Biosafety in Biotechnology, New Age International (P) Ltd. Publishers, New Delphi, 2007.				

Hafta	Konu
1	Biyogüvenliğe giriş ve hijyen sanitasyon tanımları
2	Laboratuvar çalışmalarında biyogüvenlik ve biyogüvenlik seviyeleri
3	Laboratuvar temizliği, dezenfeksiyon ve dekontaminasyon Prensipleri
4	Risk tanımı, risk analizi, risk Değerlendirilmesi, risk Yönetimi ve Risk İletişimi
5	Modern biyoteknoloji uygulamalarının insan sağlığı üzerine etkileri
6	Biyogüvenlikten sorumlu olan kişi ve kuruluşlar ve sorumlulukları
7	Uluslararası biyogüvenlik protokolü ve farklı ülkelerdeki düzenleyici kurallar
8	Ara sınav
9	Biyogüvenlik ve biyoterörizm
10	Gıda güvenliği hijyen ve sanitasyon uygulama prensipleri
11	Halk sağlığı ve güvenliği
12	Genetiği değiştirilmiş organizmalar
13	Güvenli mikrobiyoloji laboratuvarı tasarımı ve uygulanması
14	Biyoetik ve biyogüvenlikte son gelişmeler

Program Çıktıları

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı

- 1) Hijyen, sanitasyon ve biyogüvenlik ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma
- 2) Laboratuvar çalışmalarında biyogüvenlik seviyeleri, hijyen ve sanitasyon hakkında bilgi sahibi olma
- 3) Biyoteknoloji analiz ve değerlendirmesini Biyogüvenlik ile ilgili protokolleri ve sınırlamalar hakkında bilgi sahibi olma