Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKG539 - Laboratuvar Biyogüvenliği**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÖKALP İŞCAN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze veya online eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	1. Başutsaoğlu, A., Güney, M., Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarında Biyogüvenlik, Sim matbaacılık, 2012.2. Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Laboratuvar güvenliği rehberi, Sağlık Bakanlığı, Ankara, 2014.3. Hakan Tekdere, Bedriye KTZ, Selcen Babaoglu AYDAS, Laboratuvar Tekniker Adaylarının Biyogüvenlik Konusunda Eğitim ihtiyaçlarının Analizi, Fırat Sağlık Hizmetleri Dergisi, Cilt:5, Sayı:15 (2010).4. İsmail Ceyhan, Biyogüvenlik Laboratuvar Seviyeleri ve Biyogüvenlik Kabinlerinin Seçimi Kullanımı ve Bakımı, 4. Ulusal Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi – 2005.5. World Health Organization. Laboratory Biosafety Manual. – 3rd ed. ISBN 92 4 154650 6, 2004.6. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, U.S. Department of Health and Human Services, HHS Publication No. (CDC), 2009.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş ve Temel Kavramlar	
2. hafta		Biyogüvenlik Mevzuatı	
3. hafta		Laboratuvarda Risk Değerlendirme	
4. hafta		Biyogüvenlik Seviyesi-1 ve Gereklilikleri	
5. hafta		Biyogüvenlik Seviyesi-2 ve Gereklilikleri	
6. hafta		Biyogüvenlik Seviyesi-3,-4 ve Gereklilikleri	
7. hafta		Laboratuvar Tasarımı	
8. hafta		Biyolojik Tehlikeler	
9. hafta		Biyolojik Tehlikeler	
10. hafta		Kişisel Koruyucu Donanım ve BGK	
11. hafta		Dekontaminasyon	
12. hafta		Atık Yönetimi	
13. hafta		Acil Durumlar ve Kazalar	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Tehlike İletişimi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Laboratuvarda biyogüvenliğin kavramı ve önemini tanımlar.
2	Laboratuvarda biyolojik risk faktörlerinde korunmayı, laboratuvar güvenliğinde kullanılan sembolleri ve uyarıları öğrenir.
3	Ülkemizdeki Biyogüvenlik Mevzuatını açıklar.
4	Biyogüvenlik seviyesi yüksek laboratuvarların gerekliliklerini tartışır.
5	Biyolojik tehlike unsurlarını açıklar.
6	Biyolojik tehlike ögelerini içeren çalışmaların yapılabileceği laboratuvarı tasarlar.
7	Acil durum ve kazalarda yapılacakları değerlendirir.
8	Dekontaminasyon yöntemlerini açıklar.
9	Tehlike iletişim sembollerini kullanır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.