

LABORATUVAR UYGULAMALARINDA BİYOGÜVENLİK

1	Ders Adı:	LABORATUVAR UYGULAMALARINDA BİYOGÜVENLİK
2	Ders Kodu:	SAB6009
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. Tuncay İLHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Mail:tilhan@ uludag.edu.tr Uludağ Ün. Veteriner Fak. Histoloji Embriyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	https://uludag.edu.tr/saglikbilimleri
18	Dersin Amacı:	Laboratuvar çalışmalarında biyogüvenliğin önemi ve çalışırken dikkat edilmesi gerekenlerin öğretilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Biyogüvenlik konusunu öğrenerek, yapılacak laboratuvar çalışmalarında daha verimli ve güvenli çalışılabilmenin temel ilkelerinin kazandırılması.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyogüvenliğin ne olduğunu kavrayabilme.
	2	Genel laboratuvar kurallarının öğrenilmesi.
	3	Laboratuvar güvenliği için neler yapılması gerektiğinin öğrenilmesi.
	4	Laboratuvarda kişisel güvenlik için dikkat edilmesi gerekenlerin kavranabilmesi.
	5	Biyolojik risk gruplarının ve biyogüvenlik seviyelerinin öğrenilmesi.
	6	Laboratuvarda kimyasal maddelerle çalışma risklerini ve riski azaltma yollarını ilişkilendirebilme.
	7	Biyogüvenlik kabinlerinin tercih edilmesinde ve kullanılmasında nelere dikkat edileceğinin kavranabilmesi.
	8	Laboratuvarda ortaya çıkacak atıkların belirlenmesi ve güvenli uzaklaştırılmasını öğrenebilme.
	9	Laboratuvar kazalarında ilk yardım uygulayabilme.
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyogüvenlik nedir?	
2	Laboratuvarda güvenlik/Kişisel güvenlik.	

3	Biyolojik risk etmenleri nelerdir?	
4	Biyolojik risk grupları ve biyogüvenlik seviyeleri.	
5	Biyolojik risk etmenlerinde hijyen ve kişisel korunma.	
6	Biyolojik risk etmenlerine karşı çalışanların eğitimi ve bilgilendirilmesi.	
7	Biyolojik materyal ile güvenli çalışma kuralları.	
8	Kontaminasyon, dekontaminasyon ve dezenfeksiyon.	
9	Kimyasalların sınıflandırılması ve güvenli çalışma uygulamaları.	
10	Kimyasal risk etmenleri ve kimyasalların zararlarını belirleyen etkenler.	
11	Kimyasallarda risk değerlendirmesi ve riskin önlenmesi.	
12	Biyogüvenlik kabinleri.	
13	Atıkların sınıflandırılması ve atık yönetimi.	
14	Laboratuvar kazaları ve ilk yardım.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Laboratory biosafety manual, Third Edition, World Health Organization. ISBN 92 4 154650 6. 2004. Kimyasalların Güvenli Depolanması Rehberi. Ş. Sağlık ve Güvenliği Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Başkanlığı. ISBN 978-975-455-248-5
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Çoktan seçmeli sorular ile değerlendirme yapılacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			58.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.93
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	4	4	5	5	4	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	5	4	3	4	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	5	3	4	5	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	5	5	4	4	3	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	5	5	5	4	4	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	4	4	5	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	4	5	4	3	5	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	4	3	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			