

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BME440	ANTİSEPSİ, DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ	3,00	1,00	0,00	4,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Biyomedikal mühendisliğinin pek çok ürünü, son kullanıcıya ulaşmadan önce farklı seviyelerde dezenfeksiyon veya sterilizasyon gerektirmektedir. Ayrıca hastanelerdeki sterilizasyon ünitelerinin sürdürülmesi ve işletilmesi klinik mühendislerinin sorumluluğuna girmektedir. Bu dersin amacı, çeşitli ürün ve proseslerin gerektirdiği dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini öğrencilere aktarılmasıdır.					
Dersin İçeriği	: Giriş, Fiziksel Dezenfeksiyon, Kimyasal Dezenfeksiyon, Antisepsis, Fiziksel Sterilizasyon, Kimyasal Sterilizasyon, Mikrobiyal Direnç					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Antisepsis, Disinfection and Sterilization: Types, Action and Resistance, Gerald E. McDonnell, ASM Press, 2007					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: -----					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -----					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -----					
Dersin Verilişi	: Örgün					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 4.06.2024 11:56:38					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

- 1 Dezenfeksiyon ve sterilizasyon ile ilgili genel kavramların öğrenilmesi
- 2 Fiziksel ve kimyasal dezenfeksiyon yöntemlerinin öğrenilmesi
- 3 Fiziksel ve kimyasal sterilizasyon yöntemlerinin öğrenilmesi
- 4 Dezenfeksiyon ve sterilizasyon yöntemlerinin etki mekanizmaları ve uygulamalarının öğrenilmesi
- 5 Çeşitli tıbbi ürünlere yönelik sterilizasyon ve dezenfeksiyon proseslerinin öğrenilmesi

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş ve Genel Kavramlar					
2.Hafta	*Giriş ve Genel Kavramlar					
3.Hafta	*Fiziksel Dezenfeksiyon					
4.Hafta	*Fiziksel Dezenfeksiyon					
5.Hafta	*Kimyasal Dezenfeksiyon					
6.Hafta	*Kimyasal Dezenfeksiyon					
7.Hafta	*Antisepsi					
8.Hafta	*Fiziksel Sterilizasyon					
9.Hafta	*Fiziksel Sterilizasyon					
10.Hafta	*Fiziksel Sterilizasyon					
11.Hafta	*Kimyasal Sterilizasyon					
12.Hafta	*Kimyasal Sterilizasyon					
13.Hafta	*Mikrobiyal Direnç					
14.Hafta	*Mikrobiyal Direnç					

Değerlendirme Sistemi %

3 Final : 60,000

4 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Final / Final	1	2,00	2,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım / Attending lectures	14	4,00	56,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	6,00	84,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	12,00	12,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	12,00	12,00
			Toplam : 168,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	0	0	0	3	4	0	3	0	0	4
Ö.Ç. 2	4	0	0	0	3	4	0	3	0	0	4
Ö.Ç. 3	4	0	0	0	3	4	0	3	0	0	4
Ö.Ç. 4	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	4
Ö.Ç. 5	5	0	0	0	5	5	0	3	0	0	4