



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İyi Üretim Uygulamaları	KIM4412	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Şule Dinç Zor
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Şule Dinç Zor
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gıda, kozmetik ve ilaç sektöründe çalışacak mezunlara İyi Üretim Uygulamaları (GMP) hakkında temel bilgi kazandırılması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu dersin içeriğinde; GMP Nedir?, GMP'nin Tarihçesi, GMP'nin Kalite Sistemlerindeki Yeri ve Uygulama Alanları, GMP Felsefesi ve Amaçları, Kavramlar, Terimler ve Tanımlar, GMP Bölümlerinin İncelenmesi, Kalite Yönetimi, Personel, Eğitim ve Hijyen, Tesis ve Alt Yapı, Ekipmanlar, Dokümantasyon ve Kayıtlar, Malzeme Yönetimi, Risk Yönetimi – İn proses controller, Üretim, Stabilite, Etiketleme ve Ambalajlama, Depolama ve Dağıtım, Validasyon, Değişiklik Kontrol, Şikâyetler ve Geri Çekme, Düzeltici / Önleyici Faaliyetler, Gıda ve kozmetik endüstrisinde GMP uygulamaları, GMP Rehberleri konuları vardır.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	GMP ile ilgili tanımları, kalite sistemindeki yeri ve uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
2	GMP bölümlerini tanımlayabileceklerdir.
3	Farklı sektörlerde GMP uygulamaları hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
4	Farklı GMP düzenlemeleri hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir
5	GMP gereklilikleri hakkında bilgi sahibi olarak kalite sistemini kavrayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu Anlatımı: İyi Üretim Uygulamalarına (GMP) Giriş ve Tanımlar Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): GMP'nin sektörlerde uygulamaları ve öneminin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
2	Konu Anlatımı: Kalite Sistemleri-İlaç Kalite Sistemi Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Kalite Sistemlerinin öneminin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar

3	Konu Anlatımı: Personel, Tesis ve Ekipman, Dokümantasyon Sınıf-İçi Tartışma (5 dk.): Personel, Tesis ve Ekipman, Dokümantasyon öneminin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
4	Konu Anlatımı: Üretim, Kalite Kontrol Sınıf-İçi Tartışma (5 dk.): Kalite Kontrolün öneminin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
5	Konu Anlatımı: Dış Kaynaklı Faaliyetler, Şikayetler ve Ürün Geri Çağırma Sınıf-İçi Tartışma (5 dk.): Dış Kaynaklı Faaliyetler, Şikayetler ve Ürün Geri Çağırma ile ilgili tartışma	İlgili rehber ve kılavuzlar
6	Konu Anlatımı: İç Denetim, Kalite Denetimleri, Tedarikçi Denetimleri ve Onay Sınıf-İçi Tartışma (5 dk): İç denetimin öneminin tartışılması Kısa Sınav 1 (15 dk.): Ders sonunda GMP temel kavramlar ile ilgili kısa sınavın yapılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
7	Konu Anlatımı: GMP Kılavuzları	İlgili rehber ve kılavuzlar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: Gıda Endüstrisinde GMP Sınıf-İçi Tartışma (5 dk): Gıda Endüstrisinde GMP'nin öneminin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
10	Konu Anlatımı: Gıda Endüstrisinde GMP Sınıf-İçi Tartışma (5 dk): Gıda Endüstrisinde GMP'nin öneminin tartışılması Kısa Sınav 2 (15 dk.): Ders sonunda işlenen konular ile ilgili kısa sınavın yapılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
11	Konu Anlatımı: Kozmetik Sektöründe GMP Sınıf-İçi Tartışma (5 dk): Kozmetik Endüstrisinde GMP'nin öneminin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
12	Konu Anlatımı: Kozmetik Sektöründe GMP Sınıf-İçi Tartışma (5 dk): Kozmetik Endüstrisinde GMP'nin öneminin tartışılması Kısa Sınav 3 (15 dk.): Ders sonunda işlenen konular ile ilgili kısa sınavın yapılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
13	Konu Anlatımı: ICH Güvenlik/Etkinlik/Kalite Kılavuzu	İlgili rehber ve kılavuzlar
14	Konu Anlatımı: Bazı özel ürünlerin imalatı Sınıf-İçi Tartışma (5 dk): Üretim aşamasında GMP'nin öneminin tartışılması Kısa Sınav 4 (15 dk.): Ders sonunda işlenen konular ile ilgili kısa sınavın yapılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
15	Konu Anlatımı: Genel tekrar, ders konularının gözden geçirilmesi Sınıf-İçi Tartışma (15 dk.): GMP'nin kaliteye etkisinin tartışılması	İlgili rehber ve kılavuzlar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	20
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		

Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	1	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	26	26
Toplam İşyükü			162
Toplam İşyükü / 30(s)			5.40
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----