Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Fitofarmasötikler ve Kozmetik Nanoformülasyon Üretimi Teknolojileri	BYM5128	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Yasemin Budama Kılınç
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Fitofarmasötiklerin öğretilmesi, farklı dozaj formlarında fitofarmasötik içeren kozmetik nanoformülasyonların sentezinin, karakterizasyonunun ve fizikokimyasal stabilite testlerinin anlaşılması, in vitro ve in vivo etkinlik ve güvenlik test yöntemlerinin öğretilmesi, fotoyaşlanma önleyici nanoformülasyon geliştirilmesinin anlaşılması.
Dersin İçeriği	Tıbbi bitkiler ve farmakope, Fitofarmasötikler, Kozmetikte kullanılan fitofarmasötikler, Kozmetik nanoformülasyonlarda dozaj formları, Kozmetik nanoformülasyonlarda dozaj formları, Kozmetik nanoformülasyonların karakterizasyon yöntemleri, Kozmetik nanoformülasyonların fizikokimyasal stabilite testleri, Kozmetik nanoformülasyonların in vitro güvenlik testleri, Kozmetik nanoformülasyonların in vitro etkinlik testleri, Kozmetik nanoformülasyonların in vivo güvenlik ve etkinlik testleri, Deri ve fotoyaşlanma, Yaşlanma önleyici nanoformülasyonlar, Yaşlanma önleyici nanoformülasyonlar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Fitofarmasötiklerin özelliklerinin anlaşılması
2	Fitofarmasötikler içeren kozmetik nanoformülasyonların sentez yöntemlerinin öğrenilmesi
3	Fitofarmasötik içeren kozmetik nanoformülasyonların karakterizasyon ve fizikokimyasal stabilite testlerinin öğrenilmesi
4	Fitofarmasötik içeren kozmetik nanoformülasyonların in vitro ve in vivo etkinlik ve güvenlik test yöntemlerinin öğrenilmesi
5	Yaşlanma karşıtı nanoformülasyon üretim teknolojisinin öğrenilmesi
6	Araştırma yaparak raporlandırma ve sunum yapmanın öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tıbbi bitkiler ve farmakope	Ders kitabı ve ders notları

2	Fitofarmasötikler	Ders kitabı ve ders notları
3	Kozmetikte kullanılan fitofarmasötikler	Ders kitabı ve ders notları
4	Kozmetik nanoformülasyonlarda dozaj formları	Ders kitabı ve ders notları
5	Kozmetik nanoformülasyonlarda dozaj formları	Ders kitabı ve ders notları
6	Kozmetik nanoformülasyonların karakterizasyon yöntemleri	Ders kitabı ve ders notları
7	Kozmetik nanoformülasyonların fizikokimyasal stabilite testleri	Ders kitabı ve ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Kozmetik nanoformülasyonların in vitro güvenlik testleri	Ders kitabı ve ders notları
10	Kozmetik nanoformülasyonların in vitro etkinlik testleri	Ders kitabı ve ders notları
11	Kozmetik nanoformülasyonların in vivo güvenlik ve etkinlik testleri	Ders kitabı ve ders notları
12	Deri ve fotoyaşlanma	Ders kitabı ve ders notları
13	Yaşlanma önleyici nanoformülasyonlar	Ders kitabı ve ders notları
14	Yaşlanma önleyici nanoformülasyonlar	Ders kitabı ve ders notları
15		Ders kitabı ve ders notları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	124
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.13
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok