



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kontrollü Salım Sistemleri | BYM3322 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Biyomühendislik Bölümü |
|----------------------------|------------------------|

| | |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | Murat Topuzoğulları |
|---------------------|---------------------|

| | |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Murat Topuzoğulları |
|------------------|---------------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Kontrollü ilaç salım sistemlerinin tanıtımı, önemi, sağladığı avantajlar ve sahip olduğu dezavantajlar hakkında genel bilgiler |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Kontrollü Salım sistemlerinin tanımı amacı, avantaj/dezavantajları/Uygulama Yolları/Kullanılan Polimerler ve Özellikleri, Kontrollü salım sağlayan taşıyıcı sistemler/kontrollü Salım kinetikleri/Uygulama Alanları |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Kontrollü salım sistemlerinin tanımını ve amacını öğrenmek |
| 2 | Kontrollü salım sistemlerinde kullanılan polimerleri, yapılarını, fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenmek |
| 3 | Kontrollü salım sistemlerinin tiplerini ve uygulama şekillerini ve hazırlanış yöntemlerini öğrenmek |
| 4 | Kontrollü salım sistemlerinin ilaç salım mekanizmaları ve kinetiklerini öğrenmek |
| 5 | Kontrollü salım sistemlerinin uygulama yollarını ve uygulama alanlarını öğrenmek |
| 6 | Takım çalışması yaparak sunum yapma becerisi kazanmak. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---------------|
| 1 | Kontrollü salım sistemlerinin tanıtımı amacı ve önemi | Ders Kitabı 1 |
| 2 | Kontrollü salım sistemlerinin avantaj ve dezavantajları | Ders Kitabı 1 |
| 3 | Kontrollü salım sistemlerinin uygulama yolları | Ders Kitabı 1 |
| 4 | Kontrollü salım sistemlerinde kullanılan polimerlerin yapıları/Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri | Ders Kitabı 1 |
| 5 | İlaç Taşıyıcı Partiküler sistemler | Ders Kitabı 1 |
| 6 | Liposomlar ve Emülsiyon Sistemler | Ders Kitabı 1 |
| 7 | Oral Sistemler | Ders Kitabı 1 |

| | | |
|----|--|---------------|
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Kitabı 1 |
| 9 | | |
| 10 | Kontrollü salım sistemlerinin ilaç salım kinetikleri | Ders Kitabı 1 |
| 11 | Kontrollü salım sistemlerinin ilaç salım kinetikleri | Ders Kitabı 1 |
| 12 | Kontrollü Salım sistemlerin Hedeflendirilmesi | Ders Kitabı 1 |
| 13 | Kontrollü Salım Sistemlerinin Uygulama Alanları | Ders Kitabı 1 |
| 14 | Kontrollü Salım Sistemlerinin Uygulama Alanları | Ders Kitabı 1 |
| 15 | Final | |
| 16 | | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 30 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | 0 |
| Projeler | 1 | 30 | 30 |
| Sunum / Seminer | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 25 | 25 |
| Toplam İşyükü | | | 135 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.50 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |