



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Allelopati | MBG5101 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü |
|----------------------------|--------------------------------------|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | İsmail Kocaçalışkan |
|---------------------|---------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | İsmail Kocaçalışkan |
|------------------|---------------------|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bitki, böcek ve mikroorganizmalar arasındaki Allelopatik (kimyasal etkileşim) olaylarını açıklamak, allelopatik araştırmalarda kullanılan metodların neler olduğu, allelopatinin zirai, çevresel, moleküler ve biyoteknolojik yönlerden ele alınmak suretiyle öğrencileri bu konularda lisans üstü bilgilerle donatmak esas amaçtır |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Allelopatinin tanımı ve tarihçesi, allelokimyasallar, bitki-böcek etkileşimi, cevizde allelopati, yoncada allelopati, orman bitkilerinde allelopati, turpgil bitkilerde allelopati, baklagillerde allelopati, allelopatinin pratik önemi. |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler bitkilerde sentezlenen ve salgılanan allelokimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olacaklardır.                                    |
| 2 | Öğrenciler bu alanlarda yapılacak fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler çalışmalar için bilimsel bir alt yapı sahibi olacaklardır.             |
| 3 | Öğrenciler allelokimyasal maddelerin diğer bitkiler, böcekler, mikroorganizmalar ve ekosistem üzerindeki allelopatik etkileri öğreneceklerdir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                     | Ön Hazırlık         |
|-------|---|---------------------|
| 1     | ALLELOPATİ VE TARİHÇESİ                     | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 2     | ALLELOKİMYASALLAR                           | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 3     | ALLELOKİMYASALLARIN ETKİ ŞEKİLLERİ          | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 4     | CEVİZ ALLELOPATİSİ                          | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 5     | BİTKİ BÖCEK ETKİLEŞİMİ                      | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 6     | ALLELOKİMYASALLARDAN FAYDALANMA POTANSİYELİ | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 7     | YONCA VE ALLELOPATİ                         | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review              | Ders kitabı 1, 2, 3 |

|    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| 9  | ORMAN BİTKİLERİNDE ALLELOPATİ                 | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 10 | TURPGİL BİTKİLERDE ALLELOPATİ                 | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 11 | BAKLAGİL BİTKİLERDE ALLELOPATİ                | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 12 | AZOT FİKSASYONU ÜZERİNE ALLELOPATİK ETKİLER / | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 13 | ALLELOPATİ VE ÇEVRE                           | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 14 | ALLELOPATİK ETKİLEŞİMİN PRATİK ÖNEMİ          | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 15 | Final   | Ders kitabı 1, 2, 3 |
| 16 | Final haftası                                 |                     |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 2    | 20         |
| Sunum/Jüri  | 2    | 20         |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 20         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 4             | 52            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 2    | 15            | 30            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 2    | 15            | 30            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |

|  |   |    |      |
|--|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 40 | 40   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |    | 211  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |    | 7.03 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |    | 7    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|