



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bitki Gen Kaynaklarının Korunmasında Biyoteknolojik Yaklaşımlar | MBG5114 | 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 | Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü |
|----------------------------|--------------------------------------|

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Semiha Erişen |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | Semiha Erişen |
|------------------|---------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bitki gen kaynakların korunmasında biyoteknolojik yöntemleri ve uygulamalarını kavrama. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Biyolojik çeşitlilik ve önemi. Koruma biyolojisi. Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan in situ (doğal ortamında koruma) ve ex situ (tohum bankaları, koruma alanları) yöntemler. Biyoteknolojinin bu yöntemlerin kullanılmasına katkısı. Biyoteknolojik yöntemler (DNA bankaları, doku ve hücre kültürleri, dondurarak koruma) |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | 1.Biyoçeşitliliğin önemini bilir. |
|---|-----------------------------------|

| | |
|---|--|
| 2 | Gen kaynaklarının korunması gerektiğini bilir. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| 3 | Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan yöntem ve teknikleri tanır. |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 4 | Gen kaynaklarının korunmasında biyoteknolojik yöntemleri öğrenir. |
|---|---|

| | |
|---|--|
| 5 | Öğrenciler teknolojilerin farklı kullanım alanlarının farkına varır. |
|---|--|

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Biyoçeşitlilik ve ekoloji | |
| 2 | Biyoçeşitliliğin belirlenmesi ve bitki gen merkezleri | |
| 3 | Korunması gerekli bitki gen kaynakların belirlenmesi | |
| 4 | In situ ve ex situ koruma yöntemleri | |
| 5 | Koruma yöntemlerinde biyoteknolojik yaklaşımlar | |
| 6 | Koruma yöntemlerinde biyoteknolojik yaklaşımlar | |
| 7 | DNA(gen) bankaları | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |

| | | |
|----|--------------------------|--|
| 9 | Doku ve Hücre kültürleri | |
| 10 | Dondurarak koruma | |
| 11 | Dondurarak koruma | |
| 12 | Sunumlar | |
| 13 | Sunumlar | |
| 14 | Sunumlar | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 30 |
| Sunum/Jüri | 1 | 30 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | | |
| 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 | 10 | 2 | 20 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 60 | 60 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 60 | 60 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | | | |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 40 | 40 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 219 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 7.30 |
| AKTS Kredisi | 7.5 |

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