

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|--------|
| BIO6101 | BİTKİ FİLOGENİSİ (BOTANİK BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6601 | BOZULMUŞ KARASAL ALAN EKOLOJİSİ (EKOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6181 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6403 | GEN EKSPRESYONUNUN DÜZENLENMESİ (MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6515 | HAYVANLARDA HORMONAL MEKANİZMALAR (ZOOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6201 | MOLEKÜLER EVRİM (GENEL BİYOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6307 | SUCUL BİTKİLER (HİDROBİYOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| | Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız | Zorunlu | | | | 8.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | -20.00 |

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| BIO6301 | ALGLERDE ÜREME VE YAPISAL KARAKTERİSTİKLER I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6507 | AMFİBİ BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6509 | BALIK FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6415 | BİTKİ GENETİK MÜHENDİSLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6419 | BİTKİLERDE BİYOTİK STRES TOLERANSININ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6109 | BİYOİNDİKATÖR OLARAK LİKENLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6213 | ÇEVRESEL VE MESLEKİ TOKSİKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6305 | EKOLOJİDE ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6605 | EKOSİSTEM EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6405 | EUKARYOTİK MOLEKÜLER GENETİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6401 | HORMON BİYOKİMYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6203 | HÜCRE SIKLUSU VE REGÜLASYONU | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6411 | HÜCRESEL BİYOKİMYA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6413 | KANSER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6111 | KARŞILAŞTIRMALI BİTKİ ANATOMİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6501 | KONAK-PARAZİT İLİŞKİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6309 | MAKROALGLERDE STRES FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6207 | MANTAR EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6513 | MEMELİ HAYVANLARIN BİYOLOJİSİ VE EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6209 | MOLEKÜLER EKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6215 | NANOTOKSİKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6503 | NEMATOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| BIO6505 | SOLUNUM FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6211 | TOKSİKOLOJİDE YÖNTEMLER VE ÇAĞDAŞ KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6107 | TÜRKİYE'NİN BİTKİ GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6417 | VİTAMİN BİYOKİMYASI VE KOENZİMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6603 | YÜKSEK BİTKİLERDE MİNERAL METABOLİZMASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|-------|
| BIO6182 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6172 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FEN6002 | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| BIO6192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| BIO6210 | MUTAGENEZ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6306 | ALG FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6300 | ALGLERDE ÜREME VE YAPISAL KARAKTERİSTİKLER II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6412 | BİTKİLERDE ABİYOTİK STRES TOLERANSININ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6414 | BİTKİLERDE GENOM ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6122 | BİYOLOJİDE TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6418 | BİYOLOJİK MAKROMOLEKÜLLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6606 | EKOLOJİK PLANLAMA VE COĞRAFİK BİLGİ SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6404 | ENZİMATİK REGÜLASYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6416 | ENZİMOLOJİNİN ESASLARI VE ENDÜSTRİYEL ENZİMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6410 | EPIGENETİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6202 | GELİŞİM GENETİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6200 | GENETİK TOKSİKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6514 | HAYVANLARDA KORUMA BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6402 | HÜCRESEL SİNYAL İLETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6208 | KORUMA GENETİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6608 | KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE EKOLOJİK SONUÇLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6106 | LİKEN EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6108 | LİKEN FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6110 | LİKENLERDEKİ SEKONDER METABOLİTLERİN KİMYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6400 | LİPİD BİYOKİMYASI VE MEMBRANLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6408 | MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6124 | ODUN ANATOMİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6510 | OMURGASIZ DENİZ HAYVANLARI PARAZİTOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6118 | PALEOPALİNOLOJİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BIO6504 | PARAZİT EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6506 | PARAZİTER OLMAYAN BALIK HASTALIKLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6204 | POPULASYON GENETİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---------|--|---------|---|------|---|------|
| BIO6516 | SİNİR SİSTEMİNİN ORGANİZASYONU VE EVRİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6502 | SUCUL HAYVANLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6304 | SULAKALAN EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6206 | TATLISU MİKROBİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6104 | TÜRKİYE FLORASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6500 | TÜRKİYE ZOOCOĞRAFYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO6604 | YÜKSEK DAĞ KATMANI VEJETASYONU (ALPİN VEJETASYONU) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO6183 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| YET6177 | DOKTORA YETERLİK SINAVI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| BIO6193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO6184 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO6185 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6195 | TEZ DANIŞMANLIĞI V | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO6186 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6196 | TEZ DANIŞMANLIĞI VI | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO6187 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6197 | TEZ DANIŞMANLIĞI VII | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO6188 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO6198 | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

