

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| BIO5191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| BIO5301 | ÖTROFİKASYON VE KİRLENME (HİDROBİYOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5401 | HÜCRE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ (MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5501 | TAKSONOMİK ZOOLOJİNİN PRENSİPLERİ (ZOOLOJİ) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| | Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız | Zorunlu | | | | 8.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 3.00 |

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| BIO5101 | BOTANİKTE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ (BOTANİK BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5201 | İLERİ BİYOMETRİ (GENEL BİYOLOJİ BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5103 | BİTKİ SİSTEMATİĞİ VE PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5105 | SİMBİYOZİS | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5107 | AĞIR METAL KİRLİLİĞİNİN YÜKSEK BİTKİLERLE ISLAHI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5109 | EKOSİSTEMLERDE VERİMLİLİK TAYİNLERİ VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5111 | POLEN MORFOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5113 | BİTKİ TAYİNİ VE DEĞERLENDİRMESİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5115 | LİKENOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5117 | TAKSONOMİDE NÜMERİK METODLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5203 | MİKROBİYAL EKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5205 | SİSTEMATİK MİKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5207 | MYXOMYCETES TAYİNİ VE PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5209 | ONKOGENLER VE KARSİNOGENEZ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5211 | EKOTOKSİKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5213 | SERBEST RADİKAL BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5303 | LİMNOLOJİK ANALİZLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5307 | AKARSU BİYOLOJİSİ VE EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5309 | EKOLOJİDE TEMEL İSTATİSTİKSEL KAVRAMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5403 | ENZİMLERİN ETKİ MEKANİZMASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5405 | PROTEİN BİYOKİMYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5401 | MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG5409 | MİKROBİYAL FİZYOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5411 | GENEL MİKROBİYOLOJİDE UYGULAMA TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5413 | MODERN BİYOKİMYASAL LABORATUAR TEKNİKLERİNE GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|----------|--|---------|---|------|---|------|
| MBG5425 | İŞLEVSEL GENOMİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5419 | GEN TRANSFER METODLARI VE VEKTÖRLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5503 | PROTOZOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5505 | REPTİL BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5509 | KASLARIN VE İSKELETİN YAPISAL DÜZENİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5511 | BALIK PARAZİTOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5513 | BALIK EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5515 | SİNİR SİSTEMİNİN ORGANİZASYONU VE EVRİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5517 | MİKROSKOBİK GÖRÜNTÜLEME VE İŞLEME TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BIO5519 | TEMEL HİSTOLOJİK TEKNİKLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5521 | ÖRÜMCEK BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| DUM | HERBARYUM TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |

15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| BIO5500 | SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5506 | HAYVANLARDA SOSYAL DAVRANIŞLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5514 | MEMELİLERDE BOŞALTIM MEKANİZMALAR – SU VE İYON DENGESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.00 |
| BIO5500 | SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.00 |
| BIO5506 | HAYVANLARDA SOSYAL DAVRANIŞLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.00 |
| BYL2057 | OMURGASIZ HAYVAN MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ LABORATUARI | Seçmeli | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2009 | HAYVAN ANATOMİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2059 | HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUARI | Seçmeli | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BIO5192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| BIO5172 | SEMİNER (DERSTE) | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5208 | KÖK HÜCRE BİYOLOJİSİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5504 | PARAZİT TEŞHİS YÖNTEMLERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 11.00 |

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BIO5182 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO5100 | BİTKİ EKOFİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5102 | AEROPALİNOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5104 | ETNOBOTANİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5106 | TÜRKİYE VEJETASYON COGRAFYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5108 | LİKENLERİN TAYİNİ VE PRENSİPLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5110 | BİTKİ TAYİNİ VE DEĞERLENDİRMESİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5112 | PEYZAJ EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5114 | ADLİ PALİNOLOJİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BIO5116 | BOTANİK ARAZİ UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|----------|--|---------|---|------|---|------|
| BIO5200 | MANTARLAR VE KÜFLER; BİYOLOJİLERİ VE KULLANIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5202 | GENETİK ANALİZİN TEMEL İLKELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5204 | KROMOZOM YAPI VE FONKSİYONLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5206 | EKOGENETİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5210 | MOLEKÜLER TOKSİKOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5212 | FUNGAL BİTKİ HASTALIKLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5300 | FİKOLOJİDE BİYOKİMYASAL YAKLAŞIMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5302 | EKONOMİK ALGLER VE DEĞERLENDİRİLMESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5304 | ALG KÜLTÜRÜ VE FİTOPLANKTON EKOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5400 | KARBOHİDRAT BİYOKİMYASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5402 | BİYOLOJİDE DOKU VE HÜCRE KÜLTÜRÜ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5404 | GEN MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5406 | BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5408 | NÜKLEİK ASİT METABOLİZMASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5412 | MAYA GENETİĞİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO 5412 | PROTEOMİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5502 | ZOOLOJİDE EKSKÜRSİYON ÇALIŞMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5508 | HELMİNTOLOJİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5510 | ZEHİRLİ HAYVANLAR VE TOKSİNLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BIO5512 | SİSTEMLER HİSTOLOJİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| BIO5183 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO5193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |
| BIO5173 | SEMİNER (TEZDE) | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 5.00 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| BIO5184 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BIO5194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

