



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

| BİRİNCİ YARIYIL | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|--|
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | | |
| | | | T | U | TP | K | A | |
| MBG-5501 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 | |
| MBG-5601 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | | | | | | | | |
| TOPLAM | | | 20 | 1 | 21 | 12 | 30 | |

| İKİNCİ YARIYIL | | | | | | | | |
|----------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|--|
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | | |
| | | | T | U | TP | K | A | |
| MBG-5502 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 | |
| MBG-5602 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | |
| MBG-5701 | SEMİNER | Z | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | |
| | | | | | | | | |
| TOPLAM | | | 17 | 3 | 20 | 9 | 30 | |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MBG-5503 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MBG-5603 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MBG-5504 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MBG-5604 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS SEÇMELİ DERSLER

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|-------------|--|-----|-----------------|---|----|---|---|
| | | | T | U | TP | K | A |
| FBE-5001 | BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5001 | HERPETOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5002 | SU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5003 | BİYOLOGLAR İÇİN FOTOĞRAF VE ÇİZİM TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5004 | BİYOLOJİK BİLİMLERDE ARAŞTIRMA VE YAZMA TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5005 | YAŞAM BİLİMLERİNDE İSTATİSTİK | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5006 | ENZİMLER VE HORMONLAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5007 | HÜCRESEL HABERLEŞME YOLLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5008 | HÜCRE BÖLÜNMESİNİN KONTROLÜ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|
| MBG-5009 | FAYDALI BİTKİLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5010 | HERBARYUM TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5011 | BİTKİ TAKSONOMİSİ UYGULAMASI I | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5012 | BİTKİ TAKSONOMİSİ UYGULAMASI II | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5013 | ETNOBOTANİK | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5014 | MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5015 | BİTKİ HÜCRE Sİ METABOLİZMASI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5016 | BİTKİ BÜYÜME REGULATÖRLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5017 | BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5018 | ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5019 | STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5020 | MİKROBİYOLOJİDE KULLANILAN TANI VE YÖNTEMLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5021 | TAKSONOMİK ZOOLOJİSİNİN PRENSİPLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5022 | LİMNOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5023 | AKARALOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5024 | OMURGASIZ HAYVANLAR ONTOGENEZİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5025 | İHTİYOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5026 | ÖZEL PARAZİTOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5027 | HELMİNTOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5028 | ZOOLOJİK PREPARASYON TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5029 | DNA MUTAJENEZİ VE DNA TAMİR MEKANİZMALARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5030 | HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5031 | DNA PARMAKİZİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5032 | TOPRAK VEJETASYON İLİŞKİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5033 | ÖZEL VEJETASYON TİPLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5034 | POLEN MORFOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5035 | KARŞILAŞTIRMALI BİTKİ ANATOMİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5036 | SİSTEMATİK BOTANİKTE PREPARASYON TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5037 | BİTKİ BİYOKİMYASI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5038 | ÇİMLENME FİZYOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5039 | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5040 | İLERİ BİTKİ EKOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|
| MBG-5041 | İLERİ GIDA BİYOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5042 | İLERİ PALİNOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5043 | BİLGİSAYAR UYGULAMALI BİYOİSTATİSTİK | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5044 | MOLEKÜLER EKOLOJİ VE BİYOİZLEM TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5045 | EKOPATOLOJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5046 | BİTKİ MOLEKÜLER BİYOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5047 | ZOOLOJİDE MOLEKÜLER UYGULAMALAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5048 | BİTKİ HORMONLARI VE MOLEKÜLER ETKİ MEKANİZMALARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5049 | SEKONDER METABOLİTLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5050 | PROTEİNLER VE ENZİMLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5051 | AKARSU BİYOLOJİSİ VE EKOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5052 | BÖCEK EKOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MBG-5053 | EVİRİMSEL ANALİZ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |