



Ardahan Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
LEE Biyoteknoloji Tezli Yüksek Lisans Öğretim Planı

1.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BYT-501	DANIŞMANLIK	Z	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BYT-507	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BYT2020 Seçmeli Dersler I Bölüm Seçmeli Havuzu							24,00
BYT-509	GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-511	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-513	SİTOGENETİK	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-515	MOLEKÜLER GENETİK I	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-517	KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-519	GÜBRE ÜRETİMİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-521	GÜBRELEME TEKNİĞİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-523	HÜCRE BİYOLOJİSİNE GİRİŞ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-525	BİYOTEKNOLOJİDE ENSTRÜMENTAL ANALİZ VE ANALİTİK YÖNTEMLER I	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-527	GENEL BİYOKİMYA	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-529	GENEL BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİK PROSESLER	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-531	MİKROBİYOLOJİ VE MİKROBİYAL GENETİK	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-533	GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-535	TEMEL ENZİMOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-537	BİYOKİMYASAL REAKSİYONLAR VE ÜRETİM	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-539	İLERİ BİYOKİMYA I	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-541	GIDA KİMYASI	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-543	SERBEST RADİKALLER VE ANTIOKSİDANLAR	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-545	GIDA GÜVENLİĞİNİN TEMEL ESASLARI	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-547	GIDA MİKROBİYOLOJİSİNDE KLASİK VE MOLEKÜLER TANI YÖNTEMLERİ	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-549	MİKROBİYOLOJİDE KULLANILAN TEMEL TEKNİKLER VE UYGULAMALARI	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-551	ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-553	FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-555	TEMEL VİROLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-557	BESİN İYİLEŞTİRME VE BİYOFONKSİYONEL GIDALAR	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	6,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	24,00
1. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00

2.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BYT-502	DANIŞMANLIK	Z	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BYT-505	SEMİNER	Z	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00

SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BYT2020. Seçmeli Dersler II Bölüm Seçmeli Havuzu							30,00
BYT-520	ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-508	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-510	TARLA BİTKİLERİNDE BİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-512	PROJE YAZMA VE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-514	GENETİK TOKSİKOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-516	MOLEKÜLER GENETİK II	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-518	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMA ALANLARI	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-522	GÜBRE ENDÜSTRİSİNDE ÇEVRE KİRLENMESİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-524	TIBBİ BİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-526	SAĞLIK ALANINDA BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-528	İMMUNOBİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-530	BİYOTEKNOLOJİDE ENSTRÜMENTAL ANALİZ VE ANALİTİK YÖNTEMLER II	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-532	ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-534	MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-536	METABOLİZMAYA GİRİŞ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-538	IN VIVO DENEYSEL HAYVAN MODELLERİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-540	İLERİ BİYOKİMYA II	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-542	ENZİM BİYOTEKNOLOJİSİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-544	SU KİMYASI	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-546	İLERİ GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-548	GIDA ENDÜSTRİSİNDE KULLANILAN LAKTİK ASİT BAKTERİLERİ VE PROBİYOTİKLER	S	2,00	2,00	0,00	3,00	6,00
BYT-550	GIDA ENDÜSTRİ ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-552	NANOBİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-554	TEMEL MİKOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-530.1	ADLI BİYOTEKNOLOJİ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-556	GIDA GÜVENLİĞİ VE KALİTE KONTROLÜ	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
BYT-558	PROBİYOTİK VE PREBİYOTİKLERİN GIDALARDA KULLANIMI	S	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	15,00
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	30,00
2. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	45,00

3.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BYT-601	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0,00	15,00	0,00	0,00	24,00
BYT-603	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	5,00	0,00	0,00	0,00	7,50

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
3. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50

4.Yıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BYT-602	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0,00	15,00	0,00	0,00	24,00
BYT-604	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	5,00	0,00	0,00	0,00	7,50

Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı	0
4. Yılda Alınması Gereken AKTS Toplamı	31,50

PROGRAM AKTS ÖZETİ

Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	84,00
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	54,00
Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı	138,00