

Biyokimya Bölümü Eğitim Planı									
2020-2021 EĞİTİM PLANI (İNGİLİZCE ve TÜRKÇE)									
UYGULANMAKTA OLAN MÜFREDAT (İNGİLİZCE-TÜRKÇE)									
Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Courses Total Hours*	Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/Laboratuvar	Toplam				
Yıl 1 / Yarıyıl 1									
TUR 0101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2		2	2	Z
ATA 0101	ATATÜRK İLKELE Rİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2		2	2	Z
407001032006	MATEMATİK I	2	0	0	2		2	5	Z
407001052012	GENERAL BIOLOGY	2	0	2	4		3	6	Z
407001062012	PHYSICS I	2	0	0	2		2	4	Z
407001072006	GENEL KİMYA-I	2	0	0	2		2	4	Z
FEN 0101	SCIENTIFIC ENGLISH-I	2	0	0	2		2	2	Z
FEN 0103	BİLGİSAYAR	3	0	0	3		3	3	Z
407001232011	ÜNİVERSİTE YAŞAMINA GEÇİŞ	2	0	0	2		2	2	Z
TOPLAM		19	0	2	21		20	30	Z

Yıl 1 / Yarıyıl 2									
TUR 0102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2		2	2	Z
ATA 0102	ATATÜRK İLKELE Rİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2		2	2	Z
407001082006	MATEMATİK II	2	0	0	2		2	6	Z
407001101997	HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	0	2	4		3	6	Z
407001112012	PHYSICS II	3	0	0	3		3	6	Z
407001122006	GENEL KİMYA-II	2	0	2	4		3	6	Z
FEN 0102	SCIENTIFIC ENGLISH-II	2	0	0	2		2	2	Z
TOPLAM		15	0	4	19		17	30	
Yıl 2 / Yarıyıl 1									
10420701E11229	GENETICS	2	0	0	2		2	5	Z
407002012012	BASIC STATISTICS	2	0	0	2		2	3	Z
BIY 0293	MİKRO BİYOLOJİ	2	0	2	4		3	5	Z
407002032006	ANALİTİK KİMYA-I	2	0	3	5		3,5	7	Z
407002051997	ANORGANİK KİMYA	2	0	0	2		2	3	Z
407002062006	ORGANİK KİMYA-I	2	0	3	5		3,5	7	Z
TOPLAM		12	0	8	20		16	30	

Yıl 2 / Yarıyıl 2									
10420701E11230	CHEMOMETRY	2	0	0	2		2	3	Z
10420701T11232	TOPLU MA HİZMET UYGULAMALARI	2	0	0	2		2	2	Z
407002082012	ORGANİK CHEMISTRY II	2	0	0	2		2	4	Z
407002092006	ANALİTİK KİMYA-II	2	0	0	2		2	4	Z
407002122006	HİSTOLOJİ	2	0	2	4		3	5	Z
407002202005	TEMEL BİYOFİZİKOKİMYA	2	0	0	2		2	4	Z
407002222006	YAŞAM BİLİMLERİNE GİRİŞ	2	0	0	2		2	4	Z
407002242006	BİYORGANİK KİMYA	2	0	0	2		2	4	Z
TOPLAM		16	0	2	18		17	30	

OPSİYON: BİYOKİMYA

Yıl 3 / Yarıyıl 1									
10420701E11391	BASIC TECHNIQUES IN BIOCHEMISTRY	2	0	3	5		3.5	7	Z
407023012000	BİYOKİMYA-I	4	0	3	7		5.5	9	Z
407023042006	BİYOFİZİKOKİMYA	2	0	3	5		3.5	7	Z
BKM 1307	STAJ	0	0	0	0		0	1	Z
407023052006	BİYORGANİK KİMYA	2	0	0	2		2	3	Z
407023812006	İMMÜN OLOJİ	2	0	0	2		2	3	Z
TOPLAM		12	0	9	21		16.5	30	

Yıl 3 / Yarıyıl 2									
10420721E11368	STRUCTURE DETERMINATION OF BIOMOLECULES	2	0	0	2		2	4	Z
407023082000	BİYOKİMYA II	4	0	3	7		5.5	8	Z
BKM 1308	STAJ	0	0	0	0		0	1	Z
407023572006	ENZİMOLOJİ	2	0	3	5		3.5	7	Z
407023642006	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	2	0	2	4		3	6	Z
BKM 1412	NUTRİTİONAL BİYOKİMYA	2	0	0	2		2	4	Z
TOPLAM		12	0	8	20		16	30	
Yıl 4 / Yarıyıl 1									
407024022001	BİYOKİMYA-III	2	0	3	5		3,5	6	Z
10420721E11809	BIOTEKNOLOJİ	2	0	0	2		2	4	Z
BİYO.BYO.07	SEÇMELİ DERSLER-II (Ders 1)	0	0	0	0		14	20	S
TOPLAM		4	0	3	7		19.5	30	
Yıl 4 / Yarıyıl 2									
BKM 1404	KLİNİK BİYOKİMYA	2	0	3	5		3,5	6	Z
10420721E11496	FOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	2	0	3	5		3,5	8	Z
BİYO.BYO.08	SEÇMELİ DERSLER-II (Ders 1)	0	0	0	0		13	16	S
TOPLAM		4	0	6	10		20	30	

OPSİYON BİYOTEKNOLOJİ**Yıl 3 / Yarıyıl 1**

10420701E11391	BASIC TECHNI QUES IN BIOCHE MISTRY	2	0	3	5		3.5	7	Z
407013011997	BİYOKİ MYA-I	4	0	3	7		5.5	9	Z
407013052006	BİYOFİ ZİKOKİ MYA	2	0	3	5		3.5	7	Z
BKM 2307	STAJ	0	0	0	0		0	1	Z
407013872006	BİYO NORGA NİK KİMYA	2	0	0	2		2	3	Z
407013892006	BİYOTE KNOLO JİYE GİRİŞ	2	0	0	2		2	3	Z
TOPLAM		12	0	9	21		16.5	30	

Yıl 3 / Yarıyıl 2

407013091997	BİYOKİ MYA II	4	0	3	7		5.5	8	Z
BKM 2308	STAJ	0	0	0	0		0	1	Z
407013572006	ENZİM OLOJİ	2	0	3	5		3.5	7	Z
407013662006	ENSTR ÜMENT AL ANALİZ	2	0	2	4		3	6	Z
BKM 2306	BIOREA CTORS	2	0	0	2		2	4	Z
BKM 2312	MİKRO BİYAL METAB OLİZM A	2	0	0	2		2	4	Z
TOPLAM		12	0	8	20		16	30	

Yıl 4 / Yarıyıl 1									
407014022000	BİYOKİMYA III	2	0	3	5		3,5	6	Z
BKM 2401	BIOPROCESS KINETICS	2	0	0	2		2	5	Z
407014042006	ENZİM TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2		2	3	Z
10420711E11807	BIOPROCESS LABORATORY	0	0	3	3		3	6	Z
407014912006	FERMENTASYON TEKNOLOJİSİ	2	0	0	2		2	3	Z
BİYO.BYT.07	SEÇMELİ DERSLER-III (Ders 1)	0	0	0	0		7	7	S
TOPLAM		8	0	6	14		19.5	30	
Yıl 4 / Yarıyıl 2									
BİYO.BYT.08	SEÇMELİ DERSLER-IV (Ders 1)	0	0	0	0		20	27	S
407014882012	SEPARATION AND PURIFICATION METHODS IN BIOPROCESSES	2	0	0	2		2	3	Z
TOPLAM		2	0	0	2		22	30	

UYGULANMAKTA OLAN MÜFREDATA AİT SEÇMELİ DERSLER

OPSİYON: BİYOKİMYA

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Courses Total Hours*	Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam				
SEÇMELİ DERSLER									
Yıl 4 / Yarıyıl 1									
SEÇMELİ DERS GRUBU ADI (Bu seçmeli ders havuzundan ... ders alınacaktır.)									
407024052006	TOKSİKOLOJİ	2	0	0	2		2	3	S
BKM 1421	BİYOKİMYADA DENEY HAYVANLARI	1	0	2	3		2	4	S
407024592012	BIOENERGETICS	2	0	0	2		2	3	S
BIY 0391	GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2		2	4	S
407024872006	ÇEVRE KİMYASI	2	0	2	4		3	4	S
BKM 0401	KAYNAK TARAMA TEKN. (DİPLOMA ÇALIŞMASI-I)	0	2	0	2		2	8	S
BKM 1425	BİTKİ BİYOKİMYASI	2	0	0	2		2	4	S
BKM 1423	EGZERSİZ BİYOKİMYASI	2	0	0	2		2	4	S
407024952006	BİYOLOJİK MEMBRANLAR VE FONKSİYONLARI	2	0	0	2		2	3	S
10420702E11813	DATA BASES IN BIOCHEMISTRY	1	1	0	2		1,5	2	S
BKM 0403	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2	0	0	2		2	4	S
407028012006	BİYOSENSÖRLERE GİRİŞ	2	0	0	2		2	3	S
10420702E11817	FOOD QUALITY CONTROL	2	0	2	4		3	4	S
BKM 1313	HAYATIN KÖKENİ	2	0	0	2		2	2	S
FIZ 439	BİYOFİZİK	2	0	0	2		2	3	S
FEN 059	GİRİŞİMCİLİK VE KALİTE	2	0	0	2		2	3	S
IST 0451	APPLIED BIOSTATISTICS	2	2	0	4		3	4	S

Yıl 4 / Yarıyıl 2									
SEÇMELİ DERS GRUBU ADI (Bu seçmeli ders havuzundan ... ders alınacaktır.)									
407024112001	ENDÜSTRİYEL HİJYEN	2	0	0	2		2	3	S
BKM 0404	TECHNICAL INVESTIGATION	0	3	0	3		3	4	S
BKM 1312	GIDA HİJYENİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 1310	HALK SAĞLIĞI	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0410	ATIK DEĞERLENDİRMESİ VE ARITMA YÖNTEMLERİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 1420	ANATOMİ	2	0	0	2		2	4	S
10420702E11810	CHEMICAL INSTRUMENTATION	2	0	0	2		2	3	S
BKM 1316	EKOLOJİK BİYOKİMYA	2	0	0	2		2	4	S
10420702E11802	DRUG METABOLISM	2	0	0	2		2	3	S
BKM 1311	FİZYOLOJİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0402	BİTİRME TEZİ (DİPLOMA ÇALIŞMASI-II)	0	2	0	2		2	8	S
BKM 0412	BIOMATERIALS	2	0	0	2		2	4	S
10420722E11800	TISSUE BIOCHEMISTRY	2	0	0	2		2	3	S
10420702E11804	GENE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS	2	0	0	2		2	3	S
BKM 0302	NANOBİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2	0	0	2		2	4	S
FEN 066	İŞARET DİLİ	2	0	0	2		2	3	S
BKM 1408	BİYOETİK	3	0	0	3		3	4	S

OPSİYON: BİYOTEKNOLOJİ

Yıl 4 / Yarıyıl 1									
SEÇMELİ DERS GRUBU ADI (Bu seçmeli ders havuzundan ... ders alınacaktır.)									
BKM 2423	ENDÜSTRİYEL EKONOMİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0409	HÜCRE VE DOKU KÜLTÜRÜ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	1	0	2	3		2	4	S
BKM 2431	BİYOENERJİ TEKNOJİLERİ	2	0	0	0		2	4	S
BIY 0391	GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0401	KAYNAK TARAMA TEKN. (DİPLOMA ÇALIŞMASI-I)	0	2	0	2		2	8	S
407018032006	MİKROBİYAL EKOLOJİ	2	0	0	2		2	3	S
10420702E11813	DATA BASES IN BIOCHEMISTRY	1	1	0	2		1,5	2	S
BKM 0403	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2	0	0	2		2	4	S
407014992006	BİYOSENSÖRLERE GİRİŞ	2	0	0	2		2	3	S
10420702E11817	FOOD QUALITY CONTROL	2	0	2	4		3	4	S
FEN 059	GİRİŞİMCİLİK VE KALİTE	2	0	0	2		2	3	S
IST 0451	APPLIED BIostatISTICS	2	2	0	4		4	4	S

Yıl 4 / Yarıyıl 2									
SEÇMELİ DERS GRUBU ADI (Bu seçmeli ders havuzundan ... ders alınacaktır.)									
BKM 2420	ENDÜSTRİYEL HİJYEN	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0404	TECHNICAL INVESTIGATION	0	3	0	3		3	4	S
BKM 1312	GIDA HİJYENİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 2422	ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0410	ATIK DEĞERLENDİRMESİ VE ARITMA YÖNTEMLERİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 1420	ANATOMİ	2	0	0	2		2	4	S
10420702E11810	CHEMICAL INSTRUMENTATION	2	0	0	2		2	3	S
BKM 1316	EKOLOJİK BİYOKİMYA	2	0	0	2		2	4	S
10420702E11802	DRUG METABOLISM	2	0	0	2		2	3	S
BKM 1311	FİZYOLOJİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 0402	BİTİRME TEZİ (DİPLOMA ÇALIŞMASI-II)	0	2	0	2		2	8	S
BKM 0412	BIOMATERIALS	2	0	0	2		2	4	S
407014202018	FOOD CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	2	0	3	5		3,5	8	S
10420702E11804	GENE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS	2	0	0	2		2	3	S
BKM 0302	NANOBİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2	0	0	2		2	4	S
FEN 066	İŞARET DİLİ	2	0	0	2		2	3	S
407014902006	BİTKİ VE HAYVAN BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2		2	3	S
BKM 2424	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2		2	4	S
BKM 2434	BİYOETİK	3	0	0	3		3	4	S
BKM 2426	MEDİKAL BİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2		2	4	S
407018202012	ENTEĞRE ATIK YÖNETİMİ VE EKONOMİSİ	2	0	0	2		2	4	S



Yeni eklenen ders

Değişikliğe uğrayan ders

Uygulanmakta olan müfredatta kaldırılan ya da değişikliğe uğrayan ders