

İğdır Üniversitesi
Fen Edebiyat Fakültesi
Biyokimya Bölümü Lisans Programı Müfredatı

I. Yarıyıl						II. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
BİY101	Genel Kimya-I	4	0	4	6	BİY102	Genel Kimya-II	4	0	4	6
BİY103	Genel Biyoloji	3	0	3	5	BİY104	Hücre Biyolojisi	2	2	3	5
MAT101	Matematik-I	3	0	3	5	MAT102	Matematik-II	3	0	3	5
FİZ101	Fizik-I	3	0	3	5	FİZ102	Fizik-II	3	0	3	5
YD 101	İngilizce-I	2	0	2	2	YD 102	İngilizce-II	2	0	2	2
TD 101	Türk dili-I	2	0	2	2	TD 102	Türk dili-II	2	0	2	2
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	ATA 102	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2
BİY105	Genel Kimya Lab I	0	4	2	6	BİY106	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	3
BİY107	Kariyer Planlama	1	0	1	2	BİY108	Genel Kimya Lab II	0	4	2	6
Toplam		20	4	22	35	Toplam		20	6	23	36

III. Yarıyıl						IV. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
BİY201	Analitik Kimya-I	3	2	4	6	BİY202	Analitik Kimya-II	3	2	4	6
BİY203	Anorganik Kimya	2	0	2	3	BİY204	Biyoistatistik	2	0	2	3
BİY205	Moleküler Genetik	4	2	5	6	BİY206	Biyokimya-II	4	2	5	6
BİY207	Biyokimya I	3	0	3	4	BİY208	Histoloji	2	0	2	3
BİY209	Mikrobiyoloji	2	2	3	4	BİY210	Fizyoloji	3	0	3	3
BİY211	Organik Kimya-I	3	0	3	4	BİY212	Organik Kimya-II	3	0	3	4
	Seçmeli Ders-2. Grup	3	0	3	3		Seçmeli Ders-2. Grup	3	0	3	3
BİY213	İlaç Metabolizması					BİY214	Gıda Kimyası ve Teknolojisi				
BİY215	Gen Teknolojisi ve Uygulamaları					BİY216	Mikrobiyal Metabolizma				
Toplam		20	6	23	30	Toplam		20	4	22	28



V. Yarıyıl						VI. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
BİY301	Enstrümental Analiz	3	2	4	6	BİY302	Biyokimya-IV	4	0	4	6
BİY303	Biyoanorganik Kimya	2	0	2	3	BİY304	Adli Kimya	2	2	3	4
BİY305	Biyokimya-III	4	0	4	6	BİY306	Kanser Biyokimyası ve Ongokenler	3	0	3	4
BİY307	Biyofizikokimya	3	0	3	4	BİY308	Enzim ve Teknolojisi	3	0	3	3
BİY309	Biyoteknoloji	3	0	3	4	BİY310	Biyokimya-IV Lab	0	4	2	4
BİY311	Biyokimya-III Lab	0	4	2	4	BİY312	Staj	0	0	8	8
BİY313	Staj	0	0	8	8						
	Seçmeli Ders-1. Grup	3	0	3	3		Seçmeli Ders-1. Grup	3	0	3	3
BİY315	Diyabet Biyokimyası					BİY314	Tarımsal Biyoteknoloji				
BİY317	Gıda mikrobiyolojisi					BİY316	Biyoenjerji teknolojileri				
Toplam		18	6	29	38	5		15	6	26	32

VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
BİY401	Tıbbi Biyokimya	4	0	4	6	BİY402	Besin Biyokimyası	2	0	2	3
BİY403	Biyokimyada Temel Teknikler	3	2	4	6	BİY404	Endokrinoloji	2	2	3	3
BİY405	Biyosensörler	3	2	4	6						
	Seçmeli Ders-1. Grup *	9	0	9	9		Seçmeli Ders-2. Grup **	18	0	18	18
BİY407	Bitki ve Hayvan Biyoteknolojisi					BİY406	Biyonanoteknoloji				
BİY409	Hücre ve Doku Kültürü Hazırlama Teknikleri					BİY408	Tıbbi Biyoteknoloji				
BİY411	Ekolojik Biyokimyası					BİY410	Bilgisayar				
						BİY412	Entegre Atık Yönetimi ve Ekonomisi				
						BİY414	Kaynak tarama teknikleri (Diploma Çalışması-I)				
						BİY416	Mezuniyet Tezi (Diploma Çalışması-II)				
Toplam		19	4	21	27	Toplam		22	2	23	24

* En az 9 AKTS olacak şekilde ders seçilecek

** En az 18 AKTS olacak şekilde ders seçilecek

GENEL TOPLAM	154	38	189	250
--------------	-----	----	-----	-----

