

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI**  
(2019-2020 Güz Döneminden İtibaren)

I.YIL				
GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)				
DERS KODU	DERS ADI	D + U + L	AKTS	Z/S
AITB1001	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. -I	2+0+0	2	Zorunlu
BIY 1001	Genel Biyoloji-I	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 1003	Genel Biyoloji Lab. -I	0+0+2	2	Zorunlu
FIZ 1005	Genel Fizik	3+0+0	4	Zorunlu
FIZ 1011	Genel Fizik Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
KIM 1005	Temel Kimya	3+0+0	4	Zorunlu
KIM 1011	Temel Kimya Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
MAT 1001	Genel Matematik	2+2+0	5	Zorunlu
TDB 1001	Türk Dili-I	2+0+0	2	Zorunlu
YDB 1001	İngilizce -I	3+0+0	3	Zorunlu
<b>Güz Dönemi Toplamı:</b>		<b>18+2+6</b>	<b>30</b>	
BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)				
AITB 1000	Atatürk İlk. ve İnk. Tar.-II	2+0+0	2	Zorunlu
BIY 1000	Biyometri	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0+0+2	4	Zorunlu
BIY 1004	Biyofizik	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 1006	Genel Biyoloji-II	3+0+0	5	Zorunlu
KIM 1018	Organik Kimya	3+0+0	5	Zorunlu
TDB 1000	Türk Dili-II	2+0+0	2	Zorunlu
YDB 1004	İngilizce-II	2+0+0	2	Zorunlu
<b>Bahar Dönemi Toplamı:</b>		<b>18+0+2</b>	<b>30</b>	
<b>YIL TOPLAMI:</b>		<b>36+2+8</b>	<b>60</b>	
II. YIL				
GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)				
DERS KODU	DERS ADI	D + U + L	AKTS	Z/S
BIY 2025	Hücre Biyolojisi	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 2023	Hücre Biyokimyası-I	3+0+0	4	Zorunlu
<b>BIY 2033</b>	Mesleki İngilizce	2+0+0	3	Zorunlu
<b>BIY 2035</b>	Mesleki Etik	2+0+0	3	Zorunlu
<b>Güz Dönemi Toplamı:</b>		<b>16+0+6</b>	<b>30</b>	
BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)				
BIY 2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	0+0+2	2	Zorunlu

	Lab.			
BIY 2004	Hücre Biyokimyası-II	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 2006	Genel Mikrobiyoloji	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 2008	Hayvan Histolojisi	3+0+0	5	Zorunlu
BIY 2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
<b>BIY 2016</b>	İş Hayatında İngilizce	2+0+0	3	Zorunlu
<b>Bahar Dönemi Toplamı:</b>		<b>14+0+8</b>	<b>30</b>	
<b>YIL TOPLAMI:</b>		<b>30+0+14</b>	<b>60</b>	
<b>III. YIL</b>				
<b>GÜZ DÖNEMİ (V. YARIYIL)</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>D + U + L</b>	<b>AKTS</b>	<b>Z/S</b>
BIY 3005	Genetik – I	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 3011	Hayvan Fizyolojisi	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 3027	Ekoloji	3+0+0	4	Zorunlu
	Seçmeli-I (Alan İçi)	3+0+0	6	Seçmeli
	Seçmeli-II (Alan Dışı)	2+0+0	4	Seçmeli
<b>Güz Dönemi Toplamı:</b>		<b>17+0+4</b>	<b>30</b>	
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan İçi)</b>				
BIY 3007	Hidrobiyoloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3015	Endokrinoloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3023	Bitki Embriyolojisi	3+0+0	6	Seçmeli
BIY (*)	Entomoloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3003	Gıda Mikrobiyolojisi	3+0+0	6	Seçmeli
BIY (*)	Hücre Kültürü	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3025	Limnoloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY (*)	Bitkilerde Beslenme	3+0+0	6	Seçmeli
BIY (*)	Proje Tasarımı ve Yönetimi	3+0+0	6	Seçmeli
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan Dışı)</b>				
BIY 3029	İletişim ve Liderlik	2+0+0	4	Seçmeli
BIY 3033	Sağlık ve Toplum	2+0+0	4	Seçmeli
BIY (*)	Çevre Hukuku	2+0+0	4	Seçmeli
USEC (*)	USEC-I	2+0+0	4	Seçmeli
<b>BAHAR DÖNEMİ (VI. YARIYIL)</b>				
BIY 3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 3006	Genetik - II	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 3018	Bitki Fizyolojisi	3+0+0	4	Zorunlu
BIY 3022	Genetik Lab.	0+0+2	2	Zorunlu
BIY 3028	Staj	0+2+0	2	Zorunlu
	Seçmeli –III (Alan İçi)	3+0+0	6	Seçmeli

	Seçmeli –IV (Alan Dışı)	2+0+0	4	Seçmeli
<b>Bahar Dönemi Toplamı:</b>		<b>14+0+6</b>	<b>30</b>	
<b>YIL TOPLAMI:</b>		<b>31+0+10</b>	<b>60</b>	
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan İçi)</b>				
BIY 3004	Radyobioloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3010	İhtiyoloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3012	Bitki Patolojisi	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3024	Mikrobiyal Metabolizma	3+0+0	6	Seçmeli
BIY (*)	Tıbbi Mikrobiyoloji	3+0+0	6	Seçmeli
BIY (*)	Hayvan Embriyolojisi	3+0+0	6	Seçmeli
BIY 3014	Mikrobiyal Genetik	3+0+0	6	Seçmeli
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan Dışı)</b>				
BIY 3026	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	4	Seçmeli
BIY (*)	Web Programlama	2+0+0	4	Seçmeli
BIY (*)	Tıbbi Görüntüleme	2+0+0	4	Seçmeli
USEC(*)	USEC-II	2+0+0	4	Seçmeli
<b>IV.YIL</b>				
<b>GÜZ DÖNEMİ (VII. YARIYIL)</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>D + U + L</b>	<b>AKTS</b>	<b>Z/S</b>
BIY 4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0+0+2	4	Zorunlu
BIY 4037	Moleküler Biyoloji	3+0+0	6	Zorunlu
	Seçmeli –V (Alan İçi)	3+0+0	5	Seçmeli
	Seçmeli –VI (Alan İçi)	3+0+0	5	Seçmeli
	Seçmeli –VII (Alan İçi)	3+0+0	5	Seçmeli
	Seçmeli –VIII (Alan Dışı)	3+0+0	5	Seçmeli
<b>Güz Dönemi Toplamı:</b>		<b>15+0+2</b>	<b>30</b>	
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan İçi)</b>				
BIY 4009	Bitkilerde Gelişim Fizyolojisi	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4011	İnsan Genetiği	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4021	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4027	Çevre Sağlığı	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4033	Tıbbi Bitkiler	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4025	Viroloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Davranış Bilimleri	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Bitki Coğrafyası	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Bitki Biyokimyası	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Araştırma Ve Deneme Metotları	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Süs Bitkileri	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Enzimoloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Endüstriyel Bitki Ürünleri	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Davranış Fizyolojisi	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Biyonanoteknoloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Ornitoloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Yaban Hayatı	3+0+0	5	Seçmeli
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan Dışı)</b>				
BIY 4039	Topluma Hizmet Uygulamaları	3+0+0	5	Seçmeli

BIY (*)	Kültürel Antropoloji	3+0+0	5	Seçmeli
<b>BAHAR DÖNEMİ (VIII. YARIYIL)</b>				
BIY 4000	Bitirme Projesi	2+2+0	4	Zorunlu
BIY 4030	Biyoteknoloji	3+0+0	4	Zorunlu
BIY (*)	Evrım	2+0+0	2	Zorunlu
	Seçmeli –IX (Alan İçi)	3+0+0	5	Seçmeli
	Seçmeli –X (Alan İçi)	3+0+0	5	Seçmeli
	Seçmeli –XI (Alan İçi)	3+0+0	5	Seçmeli
	Seçmeli –XII (Alan Dışı)	3+0+0	5	Seçmeli
<b>Bahar Dönemi Toplamı:</b>		<b>19+2+0</b>	<b>30</b>	
<b>YIL TOPLAMI:</b>		<b>34+2+2</b>	<b>60</b>	
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan İçi)</b>				
BIY 4002	Hayvan Coğrafyası	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4006	Ekonomik Botanik	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4012	Toksikoloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4014	Çevre Etki Değerlendirme	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4022	Vejetasyon Bilimi	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4026	Biyolojik Mücadele	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4032	Biyoinformatik	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4024	Bitki Biyoteknolojisi	3+0+0	5	Seçmeli
BIY 4020	İmmunoloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Herbaryum Teknikleri	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Etnobotanik	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Bitki Üretimi	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Balık Yetiştiriciliği	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Mikrobiyal Ekoloji	3+0+0	5	Seçmeli
BIY (*)	Parazitoloji	3+0+0	5	Seçmeli
<b>SEÇMELİ DERSLER (Alan Dışı)</b>				
BIY 4038	Mitoloji	3+0+0	5	Seçmeli
<b>BIY 4040</b>	Çalışma Psikolojisi	3+0+0	5	Seçmeli
<b>GENEL TOPLAM:</b>		<b>131+4+34</b>	<b>240</b>	

(\*) Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından derse uygun bir kod verilecektir.