



T.C.  
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

ÖĞRETİM YILI : 2023 / 2024  
PROGRAMI : MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

**Not: Yeni açılan veya değişiklik yapılan ders/ derslerin (adı,teorik,uygulama,kredisi, toplam ve AKTS) ders kodu "değişiklik yapıldığı yılın ilk iki rakamı ile başlayacak, Değişiklik yapılmayan dersin ders kodu, otomasyon sistemindeki mevcut dersin ders kodu kullanılacak.**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
17101	Kimya I	Chemistry I	Z	3	0	3	3	5
17103	Kimya Laboratuvarı	Chemistry Laboratory	Z	0	2	2	1	2
17105	Genel Biyolojik Kavramlar	Concepts of Biology	Z	5	0	5	5	8
17107	Biyoloji Lab	Biology Laboratory	Z	0	2	2	1	2
16109	Temel Matematiğe Giriş	Mathematics in Molecular Biology	Z	3	0	3	3	5
17111	Moleküler Biyolojide Bilgisayar Uygulamaları I	Computer Science in Molecular Biology I	Z	2	1	3	3	4
TOPLAM				13	5	18	16	26
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)								
16170	Türk Dili I	Turkish Language I	Z	2	0	2	2	2
17180	Yabancı Dil I (İngilizce)	Foreign Language I (English)	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				4	0	4	4	4
GENEL TOPLAM				17	5	22	20	30

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi	
16102	Hücre Biyolojisi	Z	4	0	4	4	6	
16104	Fizik I	Z	3	0	3	3	5	
16106	Kimya II	Z	3	0	3	3	5	
17108	Moleküler Biyolojide Bilgisayar Uygulamaları II	Z	2	1	3	3	4	
17110	Biyostatistik	Z	2	2	4	3	6	
TOPLAM				14	3	17	16	26
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)								
16270	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	2	2	2	
17280	Yabancı Dil II (İngilizce)	Zorunlu	2	0	2	2	2	
TOPLAM				4	0	4	4	4
GENEL TOPLAM				18	3	21	20	30

## III. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİ K (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
17201	Organik Kimya I	Organic Chemistry I	Z	2	0	2	2	3
17203	Moleküler Mikrobiyoloji I	Molecular Microbiology I	Z	3	0	3	3	5
17205	Moleküler Mikrobiyoloji Lab I	Molecular Microbiology Laboratory I	Z	0	2	2	1	3
16207	Fizyoloji I	Physiology I	Z	3	0	3	3	5
16209	Moleküler Hücre Biyolojisi	Molecular Cell Biology	Z	4	0	4	4	6
17211	Bitki Moleküler Biyolojisi I	Molecular Plant Biology I	Z	3	1	4	4	6
<b>TOPLAM</b>				15	3	18	17	28
<b>ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)</b>								
16160	Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Atatürk and Recent Turkish History I	Z	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>				2	0	2	2	2
<b>GENEL TOPLAM</b>				17	3	20	19	30

## IV. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİ K (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
17202	Organik Kimya II	Organic Chemistry II	Z	2	0	2	2	3
17204	Moleküler Mikrobiyoloji II	Molecular Microbiology II	Z	3	0	3	3	5
17206	Moleküler Mikrobiyoloji Lab II	Molecular Microbiology Laboratory II	Z	0	2	2	1	3
16208	Fizyoloji II	Physiology II	Z	3	0	3	3	5
16210	Histoloji ve Embriyoloji	Histology and Embryology	Z	3	0	3	3	4
16212	Organik Kimya Lab	Organic Chemistry Laboratory	Z	0	3	3	2	3
17214	Bitki Moleküler Biyolojisi II	Molecular Plant Biology II	Z	3	0	3	3	5
<b>TOPLAM</b>				14	5	19	17	28
<b>ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)</b>								
16260	Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Recent Turkish History II	Z	2	0	2	2	2

<b>TOPLAM</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>GENEL TOPLAM</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	

#### V. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİ K (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
17301	Moleküler ve Hücresel Biyokimya I	Molecular and Cellular Biochemistry I	Z	4	0	4	4	6
16303	Genetik	Genetics	Z	3	0	3	3	5
16305	Biyoenformatik	Bioinformatics	Z	1	2	3	2	4
16307	Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler	Methods in Molecular Biology	Z	3	0	3	3	4
17309	Moleküler İmmunoloji	Molecular Immunology	Z	3	0	3	3	5
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	2	0	2	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	2	0	2	2	3
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>								
16311	Kök Hücre Biyolojisi	Stem Cell Biology	S	2	0	2	2	3
16313	Bitki Doku Kültürü	Plant Tissue Culture	S	2	0	2	2	3
16315	Deney Hayvanları ve Lab Uygulamaları	Laboratory Animal Science and Applications	S	2	0	2	2	3
16317	Hayvanlarda Hormon Uygulamaları	Hormones in Animals	S	2	0	2	2	3
	Gelişim Biyolojisi	Developmental Biology	S	2	0	2	2	3
16319	Mikrobiyal Metabolizma	Microbial Metabolism	S	2	0	2	2	3
21323	Moleküler Gelişim Biyolojisi	Molecular Developmental Biology	S	2	0	2	2	3
16321	Viroloji I	Virology	S	2	0	2	2	3
<b>TOPLAM</b>								
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

#### VI. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİ K (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
17302	Moleküler ve Hücresel Biyokimya II	Molecular and Cellular Biochemistry II	Z	4	0	4	4	6
16304	Moleküler Genetik	Molecular Genetics	Z	3	0	3	3	5
16306	Moleküler Genetik Lab	Molecular Genetics Laboratory	Z	0	2	2	1	3
16308	Moleküler ve Hücresel Biyokimya Lab	Molecular and Cellular Biochemistry Laboratory	Z	0	2	2	1	2
16310	Biyoetik	Bioethics	Z	2	0	2	2	3
17312	Bitki Biyoteknolojisi	Plant Biotechnology	Z	3	0	3	3	5
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	2	0	2	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	2	0	2	2	3
<b>TOPLAM</b>				<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>								



TOPLAM			17	2	19	18	30	
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>								
19408	Metabolik Düzenlenmenin İlkeleri	Principles of Metabolic Regulation	S	3	0	3	3	4
19412	Fungal Genetik	Fungal Genetics	S	3	0	3	3	4
19414	İlaç Etkileşimleri	Drug-Drug Interactions	S	3	0	3	3	4
19416	Mikroalg Biyoteknolojisi	Microalgal Biotechnology	S	3	0	3	3	4
19418	Endüstriyel Biyoteknoloji	Industrial Biotechnology	S	3	0	3	3	4
21410	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	Genetically Modified Organisms	S	3	0	3	3	4
21422	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	Project Management and Entrepreneurship	S	3	0	3	3	4
19420	Bitki Sitogenetiği	Plant Cytogenetics	S	3	0	3	3	4
<b>TOPLAM</b>								
<b>GENEL TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>30</b>