



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

ÖĞRETİM YILI : 2022 / 2023
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 kullanılacaktır.

I. YARIYIL

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 (5i 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

II. YARIYIL

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 (5i 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
TOPLAM				15	3	18	17	28
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)								
16160	Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Ataturk and Recent Turkish History I	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				2	0	2	2	2
GENEL TOPLAM				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
TOPLAM				14	5	19	17	28
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)								
16260	Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Ataturk and Recent Turkish History II	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				2	0	2	2	2

TOPLAM			2	0	2	2	2
GENEL TOPLAM			16	5	21	19	30

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 Hücreyel 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
TOPLAM				18	2	20	19	30
SEÇMELİ DERSLER								
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
TOPLAM								
GENEL TOPLAM				18	2	20	19	30

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 Hücreyel 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 Hücreyel Biyokimya Lab	Molecular and Cellular Biochemistry Laboratory	Z	0	2	2	1	2
16310	Biyotetik	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
TOPLAM				16	4	20	18	30
SEÇMELİ DERSLER								
16314	Hayvan Hücre Kültürü	Animal Cell Culture	S	2	0	2	2	3
16316	Mesleki İngilizce	Scientific English	S	2	0	2	2	3
16318	Ekoloji	Ecology	S	2	0	2	2	3
16320	Kanser Biyolojisi	Cancer Biology	S	2	0	2	2	3

16322	Moleküler Taksonomi	Molecular Taxonomy	S	2	0	2	2	3
21326	Viroloji II	Yeasts II	S	2	0	2	2	3
TOPLAM								
GENEL TOPLAM				16	4	20	18	30

VII. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİ K (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
16401	Evrım	Evolution	Z	3	0	3	3	5
19403	Bitirme Projesi I	Diploma Thesis I	Z	0	2	2	1	6
16405	İnsan Genetiği	Human Genetics	Z	2	0	2	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
TOPLAM				17	2	19	18	30
SEÇMELİ DERSLER								
19407	Enzimatik Kataliz	Enzymatic Catalysis	S	3	0	3	3	4
19409	Genetik Hastalıkların Moleküler Tanısı	Molecular Detection of Inherited Diseases	S	3	0	3	3	4
19411	Biyomühendislik	Bioengineering	S	3	0	3	3	4
21419	Epigenetik	Epigenetics	S	3	0	3	3	4
19415	Genom Analiz Metodlarına Giriş	Introduction to Genome Analysis Techniques	S	3	0	3	3	4
21413	Kuantum Biyoloji	Quantum Biology	S	3	0	3	3	4
19417	İlaç Tasarımı ve Yeni İlaç Geliştirme	Design and Development of New Therapeutic Drugs	S	3	0	3	3	4
TOPLAM								
GENEL TOPLAM				17	2	19	18	30

VIII. YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli(S)	TEORİ K (T)	UYG. (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
16402	Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji	Genetic Engineering and Biotechnology	Z	3	0	3	3	5
17404	Moleküler Toksikoloji	Molecular Toxicology	Z	2	0	2	2	3
19406	Bitirme Projesi II	Diploma Thesis II	Z	0	2	2	1	6
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Technical Elective Courses	S	3	0	3	3	4
TOPLAM				17	2	19	18	30
SEÇMELİ DERSLER								
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 Deđiştirilmiř Organizmalar	Genetically Modified Organisms	S	3	0	3	3	4
21422	Giriřimcilik ve Proje Yönetimi	Project Management and Entrepreneurship	S	3	0	3	3	4
19420	Bitki Sitogenetiđi	Plant Cytogenetics	S	3	0	3	3	4
TOPLAM								
GENEL TOPLAM				17	2	19	18	30