



Avrasya Üniversitesi

FEN - EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Moleküler Biyoloji ve Genetik(İngilizce)

Moleküler Biyoloji ve Genetik(İngilizce)

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATA 1001	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I	2+0+0	Zorunlu	2
AVU 1003	Introduction to Career Planning	0+0+0	Zorunlu	1
MBG 1001	General Mathematics	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 1003	General Physics	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 1005	Biology	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 1007	General Chemistry I	4+0+0	Zorunlu	4
MBG 1009	Biology Laboratory	0+0+2	Zorunlu	3
MBG 1011	General Chemistry Laboratory I	0+0+2	Zorunlu	3
TDB 1001	Turkish Language I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATA 1002	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution History II	2+0+0	Zorunlu	2
MBG 1002	Genetics	4+0+0	Zorunlu	7
MBG 1004	Molecular Biology	4+0+0	Zorunlu	7
MBG 1006	General Chemistry II	4+0+0	Zorunlu	6
MBG 1008	Genetics Lab	0+0+2	Zorunlu	3
MBG 1010	General Chemistry Lab II	0+0+2	Zorunlu	3
TDB 1002	Turkish Language II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG 2001	Cell Biology I	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 2003	Cell Biology Lab.	0+0+2	Zorunlu	3
MBG 2005	Organic Chemistry	3+0+2	Zorunlu	5
MBG 2007	Molecular Genetics I	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 2009	Introduction to Programming I	2+2+0	Zorunlu	4
MBG SEC 2001	In Field Elective	-	Seçmeli	4
MBG SEC 2051	Human Physiology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 2053	Chromosome Biology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 2057	History Of Science And Philosophy	2+0+0	Seçmeli	4
MGB SEC 2003	Out of Field Elective	-	Seçmeli	4
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG 2002	Cell Biology II	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 2004	Microbiology	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 2006	Microbiology Lab	0+0+2	Zorunlu	3
MBG 2008	Molecular Genetics II	4+0+0	Zorunlu	5
MBG 2010	Introduction to Programming II	2+2+0	Zorunlu	4
MBG SEC 2002	In Field Elective	-	Seçmeli	4
MBG SEC 2052	Animal Tissue Culture	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 2054	Plant Molecular Biology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 2058	Plant Tissue Culture	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 2060	Ecology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 2004	Out of Field Elective	-	Seçmeli	4
YOS SEC 2002	Alan Dışı Seçmeli 3	-	Seçmeli	4
TDE SEC 2058	Akademik Türkçe	2+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				34

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG 3001	Biochemistry I	4+0+0	Zorunlu	6
MBG 3003	Biochemistry Lab	0+0+2	Zorunlu	3
MBG 3005	Techniques in Molecular Biology	4+0+0	Zorunlu	6
MBG 3007	Techniques in Molecular Biology Lab	0+0+2	Zorunlu	3

MBG 3009	Bioinformatics	2+0+0	Zorunlu	4
MBG SEC 3001	In Field Elective	-	Seçmeli	4
MBG SEC 3053	Enzymology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3055	Immunology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3057	Introduction to Human Genetics	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3003	Out of Field Elective	-	Seçmeli	4

Toplam AKTS 30

6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG 3002	Biochemistry II	4+0+0	Zorunlu	6
MBG 3004	Biotechnology	2+0+0	Zorunlu	4
MBG 3008	Biostatistics	2+0+0	Zorunlu	4
MBG 3010	Biophysics	2+0+0	Zorunlu	4
MBG SEC 3002	In Field Elective	-	Seçmeli	8
MBG SEC 3052	Secondary Metabolites	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3054	Developmental Biology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3058	DNA Damage and Repair Mechanism	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3060	Virology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3062	Scientific Research Methods	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 3004	Out of Field Elective	-	Seçmeli	4

Toplam AKTS 30

7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG 4003	Bioethics	2+0+0	Zorunlu	4
MBG 4007	Evolution and Biodiversity	2+0+0	Zorunlu	3
MBG 4009	Population Genetics	2+0+0	Zorunlu	3
MBG 4099	Summer Practice	0+0+0	Zorunlu	8
MBG SEC 4001	In Field Elective	-	Seçmeli	8
MBG SEC 4051	Fermentation Biotechnology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4053	Cell Cycle and Cell Death	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4055	Stem Cell	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4057	Cancer Biology and Genetics	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4003	Out of Field Elective	-	Seçmeli	4

Toplam AKTS 30

8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MBG 4002	Graduation Project	0+8+0	Zorunlu	10
MBG 4004	Current Topics in Molecular Biology	2+0+0	Zorunlu	4
MBG 4006	Omic Technologies	2+0+0	Zorunlu	4
MBG SEC 4002	In Field Elective	-	Seçmeli	8
MBG SEC 4052	Cell Physiology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4054	Embryology	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4056	Microscopy Techniques	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4058	Signalling Pathways	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4060	Molecular Evolution	2+0+0	Seçmeli	4
MBG SEC 4004	Out of Field Elective	-	Seçmeli	4

Toplam AKTS 30