



T.C.
ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı

FAKÜLTE KURUL KARARI

Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
10	01

Gündem 2022.10.01: Fakültemiz Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün 27.09.2022 tarih ve 44283 sayılı yazısı hakkında görüşüldü.

Karar 2022.10.01: Fakültemiz Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü lisans eğitim öğretim müfredatı ve ders içeriklerinin ekteki haliyle güncellenme talebinin Abdullah Gül Üniversitesi Lisans Yönetmeliğinin 8. maddesinin 4.bendi ile 18.maddesinin 2.bendi gereğince bölümden geldiği şekliyle kabulüne ve kararın Öğrenci İşleri Daire Başkanlığına tebliğine oy birliği ile karar verilmiştir.

e-imzalıdır
Prof. Dr. Alaattin ŞEN
Başkan

e-imzalıdır
Prof. Dr. Sevil DİNÇER İŞOĞLU
Biyomühendislik Bölümü Öğretim Üyesi

(İZİNLİ)
Prof. Dr. İbrahim AKGÜN
Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi

e-imzalıdır
Prof. Dr. Mehmet ŞAHİN
Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi

e-imzalıdır
Doç. Dr. İsmail Alper İŞOĞLU
Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi Öğrt. Üyesi

e-imzalıdır
Doç.Dr. Müşerref Duygu SAÇAR DEMİRCİ
Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi Öğrt. Üyesi

e-imzalıdır
Dr. Öğrt. Üyesi Sebiha ÇEVİK KAPLAN
Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi Öğrt. Üyesi

e-imzalıdır
Dr. Öğrt. Üyesi Emel Başak GENCER AKÇOK
Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi Öğrt. Üyesi

e-imzalıdır
Ayşe HIZAR (Raportör)



T.C.
ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

BÖLÜM KURUL KARARI

Toplantı Tarihi	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
18/08/2022	11	02

Bölüm Kurulumuz Toplanarak,

Gündem 2022.11.01: Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü lisans programı müfredatında güncellemelerin yapılması hakkında görüşüldü.

Karar 2022.11.01: Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü lisans programı müfredatının ekteki haliyle kabul edilmesine oy birliğiyle kabul edilmiştir. Ek (1)

Gündem 2022.11.02: Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü lisans programı ders kataloglarının güncellenmesi hakkında görüşüldü.

Karar 2022.11.02: Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ders kataloglarının EK2 (zorunlu dersler) ve EK3 (seçmeli dersler)'teki haliyle kabul edilmesine oy birliğiyle kabul edilmiştir.

e-imzalıdır

Dr. Öğrt. Üyesi Emel Başak GENCER AKÇOK
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanı

e-imzalıdır

Dr. Öğrt. Üyesi Sebiha ÇEVİK KAPLAN
Genetik Anabilim Dalı Başkanı

e-imzalıdır

Dr. Öğrt. Üyesi Altan ERCAN
Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı

ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ / ABDULLAH GÜL
Moleküler Biyoloji ve Genetik Lisans Programı /
Molecular Biology and Genetics Undergraduate Program
(Lisans eğitime 2021 Güz döneminden itibaren başlayanlar için)
(For students who start their undergraduate education in Fall 2021)

-1

1. SINIF / GÜZ YARIYILI (Freshman Year / FALL Semester)

Course Code	Course Name	PreReq	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MATH 181	Calculus for Life Sciences I		5	0	5	6
MBG 111	General Biology I		4	4	6	7
MBG 115	Chemistry for Life Sciences I		4	0	4	5
BENG 105	Introduction to Programming		3	2	4	6
ENG 101	English I		4	0	4	4
GLB 101	AGU Ways		3	0	3	4
	Total Credits		23	6	26	32

1. SINIF / BAHAR YARIYILI (Freshman Year / SPRING Semester)

Course Code	Course Name	PreReq	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MATH 182	Calculus for Life Sciences II	MATH 181	5	0	5	6
MBG 112	General Biology II		4	4	6	8
MBG 116	Chemistry for Life Sciences II		4	0	4	5
GLB XXX	Global Issues Elective I		3	0	3	4
ENG 102	English II		4	0	4	4
CP100.MBG	Career Planning		1	0	1	1
	Total Credits		21	4	23	28

2. SINIF / GÜZ YARIYILI (Sophomore Year / FALL Semester)

Code	Course Name	PreReq	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MBG 205	Cell Biology	MBG 111	3	4	5	7
MBG 207	Organic Chemistry	MBG 115, MBG 116	3	2	4	5
MBG 209	Fundamentals of Genetics		3	4	5	7
PHYS 101	Physics I		3	2	4	5
GLB XXX	Global Issues Elective II		3	0	3	4
TURK XXX	Turkish Language Pool		2	0	2	2
	Total Credits		17	12	23	30

2. SINIF / BAHAR YARIYILI (Sophomore Year / SPRING Semester)

Code	Course Name	PreReq	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MBG 204	Biostatistics		3	2	4	6
MBG 206	Microbiology	MBG 112	3	4	5	7
MBG 208	Molecular Biology	MBG 111	3	4	5	7
MBG 210	Science and Ethics		2	0	2	4
GLB XXX	Global Issues Elective III		3	0	3	4
TURK XXX	Turkish Language Pool		2	0	2	2
	Total Credits		16	10	21	30

3. SINIF / GÜZ YARIYILI (Junior Year / FALL Semester)

Course Code	Course Name	PreReq	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MBG 301	General Biochemistry I	MBG 111	3	4	5	8
MBG 305	Special Techniques and Applications in Molecular Biology	MBG 208	3	2	4	6
MBG 309	Human Genetics	MBG 209	3	0	3	5
	Concentration Area Elective					5
GLB XXX	Global Issues Elective IV		3	0	3	4
HIST 2XX	History of Turkey Pool		2	0	2	2
	Total Credits		14	6	17	30

3. SINIF / BAHAR YARIYILI (Junior Year / SPRING Semester)

Course Code	Course Name	PreReq	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MBG 312	General Biochemistry II	MBG 301	4	0	4	7
MBG 304	Bioinformatics		3	2	4	6
MBG 306	Gene Regulation	MBG 208	4	0	4	7
	Concentration Area Elective					5
XXX	Nontechnical Elective					3
HIST 2XX	History of Turkey Pool		2	0	2	2
	Total Credits		13	2	14	30

4. SINIF / GÜZ YARIYILI (Senior Year / FALL Semester)

Course Code	Course Name	PreReq.	Lec.	Lab	Credits	ECTS
	Concentration Area Elective					5
	Concentration Area Elective					5
	Concentration Area Elective					5
	Concentration Area Elective					5
XXX	Nontechnical Elective Course					3
OHS 401	Occupational Health and Safety I		2	0	2	1
MBG 499	Summer Internship		0	2	1	6
	Total Credits		2	2	3	30

4. SINIF / BAHAR YARIYILI (Senior Year / SPRING Semester)

Course Code	Course Name	PreReq.	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MBG 404	Current Topics in Molecular Biology*		3	0	3	6
	Concentration Area Elective					5
	Concentration Area Elective					5
	Concentration Area Elective					5
	Concentration Area Elective					5
XXX	Nontechnical Elective Course					3
OHS 402	Occupational Health and Safety II		2	0	2	1
	Total Credits		5	0	5	30

* The course will be given by the faculty members.

Concentration Area Electives

Code	Course Name	Lec.	Lab	Credits	ECTS
MBG 402	Computational Biology	3	0	3	5
MBG 403	Human Genetic Disorders	3	0	3	5
MBG 405	Molecular Evolution	3	0	3	5
MBG 406	Molecular Medicine	3	0	3	5
MBG 407	Stem Cells	3	0	3	5
MBG 409	Cancer Biology	3	0	3	5
MBG 408	Biomolecules	3	0	3	5
MBG 410	Micro Array Data Analysis	3	0	3	5
MBG 411	Model Organisms	3	0	3	5
MBG 412	Immunology	3	0	3	5
MBG 413	Biotechnology	3	0	3	5
MBG 414	Biomaterials	3	0	3	5
MBG 416	Developmental Biology	3	0	3	5
MBG 417	Basics of Neuroscience	3	0	3	5
MBG 418	Neural system	3	0	3	5
MBG 419	Functional Genomics	3	0	3	5
MBG 421	RNA biology	3	0	3	5
MBG 425	Population Genetics	3	0	3	5
MBG 426	Histology of tumors	3	0	3	5
MBG 428	Epigenetics	3	0	3	5
MBG 430	Virology	3	0	3	5
MBG 431	Human Physiology	3	0	3	5
MBG 435	Disease and Genetics	3	0	3	5
MBG 438	Cell signaling	3	0	3	5
MBG 351	Research project	0	4	2	5
MBG 461	Special Studies	0	4	2	14

In order to be registered for MBG 461 Special Studies, students should have a GPA of at least 3.00. Taking at least one term of MBG 351 Research project is a prerequisite for MBG 461 course.

Other Area Electives

Code	Course name	Lec.	Lab.	Credit	ECTS
XMBG 445	Technical Transfer Elective	3	0	3	5
XMBG 446	Technical Transfer Elective	3	0	3	5
XMBG 447	General Transfer Elective	3	0	3	3

Digital Platform Learning Electives

Code	Course name	Lec.	Lab.	Credit	ECTS
MBGX 131	Digital Learning Platform Transfer Elective 1	1	0	1	3
MBGX 132	Digital Learning Platform Transfer Elective 2	1	0	1	3
MBGX 141	Digital Learning Platform Basic Level Transfer Elective 1	1	0	1	4
MBGX 142	Digital Learning Platform Basic Level Transfer Elective 2	1	0	1	4
MBGX 151	Digital Learning Platform Advanced Transfer Elective 1	1	0	1	5
MBGX 152	Digital Learning Platform Advanced Transfer Elective 2	1	0	1	5

GLB Electives

Code		Course Name	Lec.	Lab	Credits	ECTS
GLB 1XX	GLB 102	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	3	0	3	4
GLB 1XX	GLB 104	AGU WAYS II	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 201	FOOD AND HEALTH	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 202	IMMIGRATION AND POPULATION	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 203	GOOD HEALTH AND WELL BEING	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 205	SUSTAINABLE CITIES & COMMUNITIES	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 206	CLEAN WATER & SANITATION	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 207	RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 209	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 210	REDUCED INEQUALITIES	3	0	3	4
GLB 2XX	GLB 270	AFFORDABLE & CLEAN ENERGY	3	0	3	4
GLB 3XX	GLB 301	SUSTAINABILITY	3	0	3	4
GLB 3XX	GLB 302	ECONOMIC ORDER	3	0	3	3