

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü - Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri Anabilim Dalı - Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri Doktora

Üniversitemiz Senatosunun 31/07/2025 tarih ve 711/16 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6102	Philosophy of Science and Ethics	3	0	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			3	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			27	

2. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			3	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			27	

3. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl
-	MBG 6096	Seminar	0	3	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			6	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			24	

4. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6099	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

5. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6099	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

6. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6099	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

7. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6099	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

8. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6099	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	BST 6198	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BST 6001	Biomedicine and Health Technologies	3	0	15	1 Yarıyıl
-	BST 6002	Biological Data Integration	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6003	Advanced Research Methods	3	0	15	1 Yarıyıl
-	BST 6004	Systems Biology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6005	Artificial Intelligence for Biological Applications	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6006	Machinery of Life	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6007	Computational Structural Biology Techniques	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6008	Molecular Biophysics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6009	Computational Genomics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6010	Bioengineering Stem Cell Microenvironment	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6011	Assembly Techniques in Bottom up Tissue Engineering	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6012	Applications of Genome Engineering in Biomedicine	3	0	12	1 Yarıyıl

-	BST 6013	Advances in Optical Coherence Tomography	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6014	Advances in Biomedical Optics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6015	Advanced Topics in Genomic Medicine	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6016	Advanced Topics in Omics Technologies	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6017	Stem Cells and Regeneration	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6018	Methods in Gene Regulation	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6019	Chromatin and Transcription	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6020	Biosensors for Healthcare	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 6021	Molecular Biochemistry	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 6022	Advanced Research Techniques in Molecular Medicine	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6044	Advanced Comparative Physiology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6108	Advanced Laboratory Techniques in Genomics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6111	Genome Editing Technologies	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6112	Databases in Bioinformatics	3	0	12	1 Yarıyıl
MBG 6133	MBG 6114	High Throughput Genomic Data Analysis	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6133	Bioinformatics Data Skills	3	0	12	1 Yarıyıl

*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü - Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri Anabilim Dalı - Biyotıp ve Sağlık Teknolojileri Yüksek Lisans**

Üniversitemiz Senatosunun 31/07/2025 tarih ve 711/16 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 5000	Scientific Research Methods and Publication Ethics	3	0	3	1 Yarıyıl
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	3
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	27

2. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BST 5198	Specialized Field	3	0	3	3 Yarıyıl
-	MBG 5096	Seminar	0	3	3	1 Yarıyıl
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	6
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	24

3. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BST 5199	Thesis	0	0	27	2 Yarıyıl
-	BST 5198	Specialized Field	3	0	3	3 Yarıyıl

4. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BST 5199	Thesis	0	0	27	2 Yarıyıl
-	BST 5198	Specialized Field	3	0	3	3 Yarıyıl

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BST 5001	Introduction to Biomedicine	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 5002	Introduction to Molecular Modelling	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5003	Lasers in Biomedicine	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5004	Lab-on-A-Chip Systems in Biomedicine	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5005	Biomedical Informatics	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5006	Python and Linux for Bioinformatics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	BST 5007	Introduction to Computational Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5008	Calculus and Linear Algebra for Computational Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5009	General Bioprocess	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5010	Separation and Purification	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5011	Engineered Biomimicry	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5012	Gene Editing Technologies	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5013	Gene and Cell Therapy	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5014	Introduction to Omics Technologies in Health Sciences	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5015	Small Animal Models For Biomedical Research	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5016	Introduction to Medicinal Chemistry	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5017	Intoduction to Instrumental Analysis	3	0	9	1 Yarıyıl
-	BST 5018	Advanced Biochemistry	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5021	Molecular Cell Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5023	Protein Biochemistry and Biotechnology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5025	Introduction to Bioinformatics	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5031	Laboratory Techniques in Molecular Biology	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5033	Biomaterials and Tissue Engineering	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5034	Principles and Techniques of Imaging	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5044	Comparative Physiology	3	0	9	1 Yarıyıl

*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü - Genom Bilimleri ve Moleküler Biyoteknoloji Anabilim Dalı - Moleküler Biyoloji ve Genetik Bütünleşik Doktora

Üniversitemiz Senatosunun 31/07/2025 tarih ve 711/16 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 5000	Scientific Research Methods and Publication Ethics	3	0	3	1 Yarıyıl
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	3
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	27

2. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	30

3. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6102	Philosophy of Science and Ethics	3	0	3	1 Yarıyıl
-	MBG 6096	Seminar	0	3	3	1 Yarıyıl
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	6
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	24

4. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	3
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	27

5. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl
					Zorunlu Dersler AKTS Toplamı	3
					Seçmeli Dersler AKTS Toplamı	27

6. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

7. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

8. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

9. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

10. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
---------	-----	----------	---	---	------	--------

-	MBG 5021	Molecular Cell Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5022	Genetics and Genomics	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5023	Protein Biochemistry and Biotechnology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5024	Basic Immunology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5025	Introduction to Bioinformatics	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5026	Basic Neuroscience	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5027	Microbial Genetics and Genomics	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5028	Cancer Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5030	Developmental Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5031	Laboratory Techniques in Molecular Biology	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5032	Tissue Repair and Regeneration	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5033	Biomaterials and Tissue Engineering	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5034	Principles and Techniques of Imaging	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5035	R Programming for Bioinformatics	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5036	Transcriptome Data Analysis	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5037	Introduction to Structural Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5038	Introduction to Mathematical Modeling: Applications in Structural Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5039	Downstream Processing	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5040	Introduction to Bioprocess Engineering	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5041	Introduction to Biomedical Optical Imaging	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5044	Comparative Physiology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 6044	Advanced Comparative Physiology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6101	Advanced Molecular and Cell Biology	3	0	15	1 Yarıyıl
-	MBG 6103	Advanced Genetics and Genomics	3	0	15	1 Yarıyıl
-	MBG 6104	Advanced Developmental Biology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6105	Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Diseases	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6106	Molecular and Cellular Therapeutics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6108	Advanced Laboratory Techniques in Genomics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6109	Advanced Immunology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6111	Genome Editing Technologies	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6112	Databases in Bioinformatics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6113	Advanced Tissue Repair and Regeneration	3	0	12	1 Yarıyıl
MBG 6133	MBG 6114	High Throughput Genomic Data Analysis	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6115	Advanced Human Genetics and Genomics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6118	Advanced Cancer Biology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6120	Epigenetics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6123	Applications of Bioengineering in Health	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6124	Recombinant DNA Technologies	2	2	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6126	Advanced Microbial Genetics and Genomics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6127	Genetically Modified Animal Models	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6128	Fundamentals of Biophotonics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6129	Advanced Neuroscience	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6130	Stem Cells	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6131	Current Topics in Immunology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6132	Current Topics in Molecular and Cell Biology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6133	Bioinformatics Data Skills	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6134	Advanced Computational Structural Biology Techniques	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6135	Computational Biophysics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6136	Optical Designs for Imaging in Biomedical Field	3	0	12	1 Yarıyıl

*Uzmanlık Alanı dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir. □

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü - Genom Bilimleri ve Moleküler Biyoteknoloji Anabilim Dalı - Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora**

Üniversitemiz Senatosunun 31/07/2025 tarih ve 711/16 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6102	Philosophy of Science and Ethics	3	0	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			3	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			27	

2. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			3	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			27	

3. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl
-	MBG 6096	Seminar	0	3	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			6	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			24	

4. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

5. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

6. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

7. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

8. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6199	Thesis	0	0	27	5 Yarıyıl
-	MBG 6298	Specialized Field	3	0	3	7 Yarıyıl

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 6044	Advanced Comparative Physiology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6101	Advanced Molecular and Cell Biology	3	0	15	1 Yarıyıl
-	MBG 6103	Advanced Genetics and Genomics	3	0	15	1 Yarıyıl
-	MBG 6104	Advanced Developmental Biology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6105	Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Diseases	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6106	Molecular and Cellular Therapeutics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6108	Advanced Laboratory Techniques in Genomics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6109	Advanced Immunology	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6111	Genome Editing Technologies	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6112	Databases in Bioinformatics	3	0	12	1 Yarıyıl
-	MBG 6113	Advanced Tissue Repair and Regeneration	3	0	12	1 Yarıyıl
MBG 6133	MBG 6114	High Throughput Genomic Data Analysis	3	0	12	1 Yarıyıl

-	MBG 6115	Advanced Human Genetics and Genomics	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6118	Advanced Cancer Biology	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6120	Epigenetics	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6123	Applications of Bioengineering in Health	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6124	Recombinant DNA Technologies	2	2	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6126	Advanced Microbial Genetics and Genomics	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6127	Genetically Modified Animal Models	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6128	Fundamentals of Biophotonics	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6129	Advanced Neuroscience	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6130	Stem Cells	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6131	Current Topics in Immunology	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6132	Current Topics in Molecular and Cell Biology	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6133	Bioinformatics Data Skills	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6134	Advanced Computational Structural Biology Techniques	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6135	Computational Biophysics	3	0	12	1	Yarıyıl
-	MBG 6136	Optical Designs for Imaging in Biomedical Field	3	0	12	1	Yarıyıl

*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü - Genom Bilimleri ve Moleküler Biyoteknoloji Anabilim Dalı - Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans**

Üniversitemiz Senatosunun 31/07/2025 tarih ve 711/16 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 5000	Scientific Research Methods and Publication Ethics	3	0	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			3	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			27	

2. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 5198	Specialized Field	3	0	3	3 Yarıyıl
-	MBG 5096	Seminar	0	3	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			6	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			24	

3. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 5199	Thesis	0	0	27	2 Yarıyıl
-	MBG 5198	Specialized Field	3	0	3	3 Yarıyıl

4. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 5199	Thesis	0	0	27	2 Yarıyıl
-	MBG 5198	Specialized Field	3	0	3	3 Yarıyıl

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	MBG 5021	Molecular Cell Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5022	Genetics and Genomics	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5023	Protein Biochemistry and Biotechnology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5024	Basic Immunology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5025	Introduction to Bioinformatics	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5026	Basic Neuroscience	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5027	Microbial Genetics and Genomics	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5028	Cancer Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5030	Developmental Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5031	Laboratory Techniques in Molecular Biology	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5032	Tissue Repair and Regeneration	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5033	Biomaterials and Tissue Engineering	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5034	Principles and Techniques of Imaging	2	2	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5035	R Programming for Bioinformatics	3	0	9	1 Yarıyıl
MBG 5035	MBG 5036	Transcriptome Data Analysis	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5037	Introduction to Structural Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5038	Introduction to Mathematical Modeling: Applications in Structural Biology	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5039	Downstream Processing	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5040	Introduction to Bioprocess Engineering	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5041	Introduction to Biomedical Optical Imaging	3	0	9	1 Yarıyıl
-	MBG 5044	Comparative Physiology	3	0	9	1 Yarıyıl

*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.