

Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı (Department of Medical Biochemistry)

PROGRAM SEMESTER	KODU COURSE CODE	DERSİN ADI	COURSE NAME	STATU	TEORİK	UYGULAMA (PRACTICE)	KREDİ (CREDIT)	AKTS ECTS
YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI / MASTER COURSE PROGRAM								
Y.Lisans I (Master-I)	SZR 101	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Scientific Research Methods	Zorunlu/C	2	2	3	6
Y.Lisans I	TBİ 701	Seminer	Seminar	Zorunlu/C	0	1	0	0
Y.Lisans I	TBİ 501	Organik Kimya ve Biyofiziksel Kimya	Organic and Biophysical Chemistry	Zorunlu/C	2	0	2	6
Y.Lisans I	TBİ 503	Biyokimya Laboratuvar Teknikleri 1	Biochemistry Laboratory Techniques I	Zorunlu/C	2	0	2	6
Y.Lisans I	TBİ 505	Karbonhidrat Biyokimyası	Structure of Carbohydrates	Zorunlu/C	2	0	2	6
Y.Lisans I	TBİ 507	Lipid Biyokimyası	Structure of Lipids	Zorunlu/C	2	0	2	6
Y.Lisans I	TBİ 509	Enzimler ve Koenzimler	Enzymes and Coenzymes	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 511	Serbest Radikaller ve Antioksidan Sistem	Free Radicals and Antioxidant System	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 513	Akut Faz Proteinleri	Acute Phase Proteins	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 515	İz Elementlerin Fonksiyonları ve Metabolizmaları	Functions and Metabolisms of Trace Elements	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 517	Beslenme Biyokimyası	Nutrition Biochemistry	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 519	Deney Hayvanlarının Biyokimyada Kullanımı	Use of Experimental Animals in Biochemistry	Seçmeli/E	1	1	1,5	5
Y.Lisans I	TBİ 521	Suyun Kimyasal Özellikleri ve Metabolik Önemi	Chemical Properties and Metabolic Importance of Water	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 523	Temel Hüresel Yapılar	Basic Cellular Structures	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	TBİ 525	Hücre Fizyolojisi	Cell Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	6
Y.Lisans II (Master-II)	TBİ 504	Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	Biochemistry Laboratory Techniques II	Zorunlu/C	2	1	2,5	8
Y.Lisans II	TBİ 506	Proteinlerin Yapısı	Structure of Proteins	Zorunlu/C	2	0	2	6
Y.Lisans II	TBİ 508	Vitaminler	Vitamins	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans II	TBİ 510	Hormonlar ve Etki Mekanizmaları	Hormones and Mechanisms of Action	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans II	TBİ 512	Doku Biyokimyası I	Tissue Biochemistry I	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	TBİ 514	Enerji Metabolizması	Energy Metabolism	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	TBİ 516	Yaşlanma Biyokimyası	Aging Biochemistry	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	TBİ 518	Kanser Biyokimyası	Cancer Biochemistry	Seçmeli/E	2	0	2	6
Y.Lisans II	TBİ 520	Apoptoz	Apoptosis	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	TBİ 522	Moleküler Fizyoloji	Molecular Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	6
Y.Lisans II	TBİ 524	Biyokimyasal Hesaplamalar ve Çözelti Hazırlama	Biochemical Calculations and Solution Preparation	Seçmeli/E	2	2	3	9

Y.Lisans III	TBİ 703	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Y.Lisans III	TBİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Y.Lisans IV	TBİ 703	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Y.Lisans IV	TBİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
DOKTORA DERS PROGRAMI / DOKTORATE PROGRAM								
Doktora	SZR 201	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Scientific Research Methods	Zorunlu/C	2	2	3	6
Doktora	TBİ 801	Seminer-I	Seminar-I	Zorunlu/C	0	1	0	0
Doktora	TBİ 800	Seminer-II	Seminar-II	Zorunlu/C	0	1	0	0
Doktora I	TBİ 601	Klinik Biyokimya I	Clinical Biochemistry I	Zorunlu/C	2	0	2	6
Doktora I	TBİ 603	Protein Biyokimyası	Protein Biochemistry	Zorunlu/C	3	0	3	9
Doktora I	TBİ 605	Biyokimyasal Genetik	Biochemical Genetics	Zorunlu/C	2	0	2	6
Doktora I	TBİ 607	Non-Protein Azotlu Bileşiklerin İntermediyer Metabolizması	Intermediary Metabolism of Non-Protein Nitrogen Compounds	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora I	TBİ 609	Lipoproteinler ve Metabolizmaları	Lipoproteins and their metabolisms	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora I	TBİ 611	Biyoeenerjetik	Bioenergetics	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora I	TBİ 613	Laboratuvar Hayvanlarında Klinik Biyokimya	Clinical Biochemistry in Laboratory Animals	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora I	TBİ 615	Membranların Yapısı ve Biyokimyası	Structure and Biochemistry of Membranes	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora I	TBİ 617	Çözelti Hazırlama Teknikleri	Solution Preparation Techniques	Seçmeli/E	2	2	3	9
Doktora I	TBİ 619	Membran Reseptörleri	Membrane Receptors	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 604	Lipid Biyokimyası	Lipid Biochemistry	Zorunlu/C	3	0	3	9
Doktora II	TBİ 606	Biyokimyada Kullanılan Araştırma Teknikleri	Research Techniques in Biochemistry	Zorunlu/C	2	1	2,5	8
Doktora II	TBİ 608	Biyokimyasal Endokrinoloji	Biochemical Endocrinology	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 610	Elektrolitler	Electrolytes	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 612	Porfirin Metabolizması	Metabolism of Porphyrin	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 614	Obezitede Biyokimyasal Mekanizmalar	Biochemical Mechanisms in Obesity	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 616	Biyokimyasal Analiz Teknikleri	Biochemical Analysis Techniques	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 618	Gebelik Biyokimyası	Biochemistry of Pregnancy	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora II	TBİ 620	Doku Fizyolojisi	Tissue Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora III	TBİ 635	Karbonhidrat Biyokimyası	Carbohydrate Biochemistry	Zorunlu/C	3	0	3	9
Doktora III	TBİ 637	Klinik Biyokimya- II	Clinical Biochemistry-II	Zorunlu/C	2	2	3	9
Doktora III	TBİ 621	Enzim Kinetiği ve Regülasyon	Enzyme Kinetics and Regulation	Seçmeli/E	3	0	3	9
Doktora III	TBİ 623	Biyokimyada Son Gelişmeler	Recent Developments in Biochemistry	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora III	TBİ 625	Hücrel Koruma ve Onarım Mekanizmaları	Cellular Protection and Repair Mechanisms	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora III	TBİ 627	Vücut Sıvıları Biyokimyası	Biochemistry of Body Fluids	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora III	TBİ 629	Yüksek Enerjili Fosfat Gruplarının Biosentez ve Metabolizması	Biosynthesis and Metabolism of High Energy Phosphate Groups	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora III	TBİ 631	Pediyatrik Biyokimya	Pediatric Biochemistry	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora III	TBİ 633	Doku Biyokimyası II	Tissue Biochemistry II	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora IV	TBİ 639	Nükleik Asit Biyokimyası	Biochemistry of Nucleic Acid	Zorunlu/C	3	0	3	9

Doktora IV	TBİ 622	Laboratuvar İstatistiği ve Kalite Kontrol Analizleri	Laboratory Statistics and Quality Control Analysis	Zorunlu/C	2	1	2,5	8
Doktora IV	TBİ 624	Metabolik Hastalıklar	Metabolic Diseases	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora IV	TBİ 626	Rekombinant DNA Teknolojisi	Recombinant DNA Technology	Seçmeli/E	2	1	2,5	8
Doktora IV	TBİ 628	Metabolizmanın Düzenlenmesi ve Metabolik İntegrasyon	Regulation of Metabolism and Metabolic Integration	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora IV	TBİ 630	Amonyak Metabolizması	Ammonia Metabolism	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora IV	TBİ 632	Enzimatik Analizin Prensipleri	Principles of Enzymatic Analysis	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	TBİ 634	Gen Klonlama Teknikleri	Gene Cloning Techniques	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	TBİ 636	Ksenobiyotik Metabolizması	Xenobiotic Metabolism	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	TBİ 638	İnflamasyon	Inflammation	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	TBİ 640	İzolasyon ve Karakterizasyon Teknikleri	Isolation and Characterization Techniques	Seçmeli/E	2	0	2	6
Doktora V	TBİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora V	TBİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VI	TBİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VI	TBİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VII	TBİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VII	TBİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VIII	TBİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VIII	TBİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0

C: Compulsory

E: Elective