

Fizyoloji Anabilim Dalı (Veterinary Medicine-Department of Physiology)

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	VFİ 701	Seminer	Seminar	Zorunlu/C	0	1	0	0
Y.Lisans I	VFİ 501	Hematoloji	Hematology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	VFİ 503	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi	Heart and Circulatory Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	VFİ 505	Üriner Sistem Fizyolojisi	Urinary System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	VFİ 507	Akciğerler ve Solunum	Lungs and Breathing	Seçmeli/E	1	0	1	2
Y.Lisans I	VFİ 513	Kalbin Elektrofizyolojisi ve Aritmiler	Electrophysiology of the Heart and Arrhythmias	Seçmeli/E	1	0	1	2
Y.Lisans I	VFİ 516	Hemostaz ve Pıhtılaşma	Hemostasis and Coagulation	Seçmeli/E	1	0	1	2
Y.Lisans I	VFİ 509	Emilim Fizyolojisi	Absorption Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	VFİ 511	Gastrointestinal Hormonlar	Gastrointestinal Hormones	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	VFİ 515	Pulmoner Gaz Dinamiği ve Ventilasyon	Pulmonary Gas Dynamics and Ventilation	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	232534501	Öğrenme ve Belleğin Moleküler Temeli	Molecular Basis of Learning and Memory	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	232534503	Hyavarlarda Evcilleştirilmenin Davranışa Etkileri	Effects of Domestication on Behavior in Animals	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	232534505	Biyofiziksel Kimya	Biophysical Chemistry	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	232534507	Kanlı Fizyolojisi	Poultry Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	232534509	Moleküler Biyolojide Özel Konular	Special Topics in Molecular Biology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans I	VFİ 517	Egzersizde Kardiyovasküler ve Respiratuvar Uyum	Cardiovascular and Respiratory Compliance in Exercise	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II (Master-II)	VFİ 502	Üreme Fizyolojisine Giriş	Introduction to Reproductive Physiology	Zorunlu/C	1	0	1	2
Y.Lisans II	VFİ 504	Endokrin Sistem Fizyolojisine Giriş	Introduction to Endocrine System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 506	Sinir Sistemi Fizyolojisine Giriş	Introduction to Nervous System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 508	Sindirim Sistemi Fizyolojisine Giriş	Introduction to Digestive System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 510	Hücre Fizyolojisi	Cell Physiology	Zorunlu/C	1	0	1	2
Y.Lisans II	VFİ 518	Duyu Fizyolojisi	Sensory Physiology	Seçmeli/E	1	0	1	2
Y.Lisans II	VFİ 512	Özel Dolaşım Bölgeleri	Private Circulation Zones	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 514	Sindirime Yardımcı Organlar	Assisting Digestion Organs	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	232534502	Moleküler Biyolojide Temel Teknikler ve Uygulamalar	Basic Techniques and Applications in Molecular Biology	Seçmeli/E	2	2	3	4
Y.Lisans II	232534504	İzelementler, Koenzimler ve Enzimler	Trace elements, coenzymes and enzymes	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	232534506	Hayvan Davranışlarının Fizyolojik Temeli	Physiological Basis of Animal Behavior	Seçmeli/E	1	0	2	2
Y.Lisans II	232534508	Somatik Duyular ve Ağrı	Somatic Senses and Pain	Seçmeli/E	2	0	2	4

Y.Lisans II	VFİ 519	Kas Fizyolojisi ve Kasılma	Muscle Physiology and Contraction	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 520	Hücre Membranlarında Lipid Peroksidasyon	Lipid Peroxidation in Cell Membranes	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 521	Antioksidan Savunma Sistemi	Antioxidant Defense System	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans II	VFİ 522	Egzersiz Fizyolojisi	Exercise Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Y.Lisans III	VFİ 703	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Y.Lisans III	VFİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Y.Lisans IV	VFİ 703	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Y.Lisans IV	VFİ 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	VFİ 801	Seminer-I	Seminar-I	Zorunlu/C	0	1	0	0
Doktora	VFİ 800	Seminer-II	Seminar-II	Zorunlu/C	0	1	0	0
Doktora I	VFİ 601	Zar ve Aksiyon Potansiyelleri	Membrane and Action Potentials	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora I	VFİ 603	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi	Excretory System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 604	Sinir Sisteminin Genel İlkeleri	General Principles of the Nervous System	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora I	VFİ 605	Solunum Sistemi Fizyolojisi	Respiratory System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 607	Kan Fizyolojisi	Blood Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 619	Asit Baz Dengesi	Acid-Base Balance	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora I	232535601	Hücre Fizyolojisi ve Biyoelektrik Potansiyeller	Cell Physiology and Bioelectric Potentials	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora I	232535603	Kanatlılarda Solunum Sistemi Fizyolojisi	Respiratory System Physiology in Poultry	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	232535605	Membranlar ve Transport Sistemleri	Membranes and Transport Systems	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	232535609	Temel Biyokimyasal Ölçüm Yöntemleri	Basic Biochemical Measurement Methods	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	232535611	Dolaşım Hemodinamiği	Circulatory Hemodynamics	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	232535613	Ruminant Davranışları	Ruminant Behaviors	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	232535615	Evcil Hayvanların Vücut Dili	Body Language of Pets	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	232535617	Deney Hayvanları Fizyolojisi	Experimental Animal Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 615	Beden Sıvıları ve Homeostazis	Body Fluids and Homeostasis	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 623	Bağışıklık ve Allerji	Immunity and Allergy	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 625	Enzimatik Antioksidanlar ve Analiz Yöntemleri	Enzymatic Antioxidants and Analysis Methods	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora I	VFİ 629	Kan Fizyopatolojisi	Blood Physiopathology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 649	Sinir Sistemi Fizyolojisi	Nervous System Physiology	Zorunlu/C	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 637	Periferik Sinir Sistemi	Peripheral Nervous System	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 638	Merkezi Sinir Sistemi	Central Nervous System	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 640	Kalp Fizyolojisi ve EKG	Heart Physiology and ECG	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora II	VFİ 642	Dolaşım Fizyolojisi	Circulatory Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	232535602	Dolaşım Fizyopatolojisi	Circulatory Physiopathology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	232535604	Kanın Biyofiziksel Özellikleri	Biophysical Properties of Blood	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	232535606	Hücrelerarası Moleküler İletişim	Intercellular Molecular Communication	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora II	232535608	Kanser Biyolojisi	Cancer Biology	Seçmeli/E	2	0	2	4

Doktora II	232535610	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi	Autonomic Nervous System Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	232535612	Tek Tırnaklıların Davranışları	Behavior of Equids	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	232535614	Elektroforez	Electrophoresis	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 606	Veteriner EKG	Veterinary ECG	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 616	Hormon Biyoteknolojisi	Hormone Biotechnology	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora II	VFİ 618	Antikor Üretimi ve İmmünite Kullanımı	Antibody Production and Use of Immunity	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 620	Özel Dolaşım	Private Circulations	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora II	VFİ 624	Karaciğer Fizyopatolojisi	Liver Physiopathology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 627	E vitamini ve Selenyum'un Antioksidan Özellikleri	Antioxidant Properties of Vitamin E and Selenium	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora II	VFİ 631	Kardiyak Aritmiler	Cardiac Arrhythmias	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 602	Üreme Fizyolojisi	Reproductive Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 613	Sindirim Fizyolojisi	Digestive Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 621	Rumen Fizyolojisi	Ruminant Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 644	Endokrinoloji	Endocrinology	Zorunlu/C	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 646	Hipotalamus ve Üreme Hormonlarının Salınımı	Hypothalamus and Release of Reproductive Hormones	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora III	232535619	Lokal Hormonlar ve Prostaglandinler	Local Hormones and Prostaglandins	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora III	232535621	İşitme Biyofiziği	Biophysics of Hearing	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	232535623	Hayvan Hücre ve Doku Kültür Teknikleri	Animal Cell and Tissue Culture Techniques	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	232535625	Hormonların Kimyasal Yapılarını, Reseptörlerini ve Etki Mekanizmalarına Göre Sınıflandırılması	Classification of Hormones According to Their Chemical Structures, Receptors and Mechanisms of Action	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora III	232535627	Öğrenme Fizyolojisinin Hayvan Modelleriyle Araştırılması	Investigating the Physiology of Learning with Animal Models	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	232535629	Kedi ve Köpeklerin Davranışları	Behavior of Cats and Dogs	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 633	Fötal ve Neonatal Fizyoloji	Fetal and Neonatal Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 635	Ruminantlarda Beslenme-Üreme İlişkileri	Nutrition-Reproduction Relations in Ruminants	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 639	Egzersiz Fizyolojisi	Exercise Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 641	Feromonlar	Pheromones	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora III	VFİ 645	Biyoritmeler	Biorhythms	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora III	VFİ 647	Vitamin ve Mineraller	Vitamins and Minerals	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	VFİ 609	Kas Fizyolojisi	Muscle Physiology	Zorunlu/C	2	0	2	4
Doktora IV	VFİ 610	Duyu Fizyolojisi	Sensory Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	VFİ 612	Termoregülasyon ve Çevreye Adaptasyon	Thermoregulation and Adaptation to the Environment	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora IV	VFİ 614	Laktasyon Fizyolojisi	Lactation Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4

Doktora IV	VFİ 626	Metabolizma	Metabolism	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	232535607	Hücre İçi Sinyal İletimi ve Apoptozis	Intracellular Signal Transduction and Apoptosis	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	VFİ 648	Egzersiz Nöromusküler Uyum ve Endokrin Sistem	Neuromuscular Adaptation to Exercise and the Endocrine System	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora IV	VFİ 643	Davranış Fizyolojisi	Behavioral Physiology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	232535616	Döllenme ve Föetal Gelişim ve Hayvan Türlerine Göre Doğum Biçimleri	Fertilization and Fetal Development and Birth Types by Animal Species	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	232535618	Görme Biyofiziği	Biophysics of Vision	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	232535620	İleri Moleküler Biyoloji	Advanced Molecular Biology	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	232535622	Öğrenme ve Belleğin Fizyolojik Mekanizması	Physiological Mechanism of Learning and Memory	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	232535624	Kanatlı Davranışları	Bird Behavior	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora IV	VFİ 608	Kanatlı Sindirim Fizyolojisi	Poultry Digestive Physiology	Seçmeli/E	3	0	3	6
Doktora IV	VFİ 630	Laboratuvar Hayvanları Fizyolojisi	Laboratory Animal Physiology	Seçmeli/E	3	0	3	6
Doktora IV	VFİ 632	Föetal Programlama	Fetal Programming	Seçmeli/E	1	0	1	2
Doktora IV	VFİ 636	Serbest Oksijen Radikalleri ve Reaktif Oksijen Türleri	Free Oxygen Radicals and Reactive Oxygen Types	Seçmeli/E	2	0	2	4
Doktora V	VFİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora V	VFİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VI	VFİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VI	VFİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VII	VFİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VII	VFİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VIII	VFİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VIII	VFİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0

CompulsoryE:
Elective