

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HALK SAĞLIĞI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
HSH5102	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
HSH5105	Epidemiyoloji	Zorunlu	2	0	0	2	4
HSH5106	Hemşireliğin Kavramsal Çerçevesi	Zorunlu	2	0	0	2	4
HSH5107	Halk Sağlığı Hemşireliği I	Zorunlu	4	4	0	6	8
HSH5108	Halk Sağlığı Hemşireliği II	Zorunlu	4	4	0	6	8
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
HSH8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
HSH5201	Sağlığın Sosyal Belirleyicileri	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5203	Sağlık Sosyolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5204	Kronik Hastalıklar Epidemiyolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5205	Sağlığı Geliştirme	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5206	Sağlık Politikaları	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5207	Demografi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5208	Ana Çocuk Sağlığı Hemşireliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5209	Kadın Sağlığının Korunması ve Geliştirilmesi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5210	Beslenme ve Diyet	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5211	Diyabet Hemşireliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5212	Evde Bakım Hemşireliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5213	Kültürlerarası Hemşirelik	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5214	Geriatri Hemşireliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5215	Bulaşıcı Hastalıklar	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5216	Okul Sağlığı Hemşireliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5217	Büyüme ve Gelişme	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5218	Adli Hemşirelik	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5219	İş Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5220	Geropsikiyatri ve Hemşirelik	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5221	Toplum Ruh Sağlığı	Seçmeli	2	0	0	2	4

BALIKESİR UNIVERSITY
HEALTH SCIENCES INSTITUTE
DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH NURSING

2022-2023 ACADEMIC YEAR MASTER'S COURSE PLAN I

AUTUMN AND SPRING

Course Code	Course Name	Category	Credits			Total Credits	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistics	COMPULSORY	2	2	0	3	5
HSH5102	Scientific Research and Publication Ethics	COMPULSORY	2	2	0	3	4
HSH5105	Epidemiology	COMPULSORY	2	0	0	2	4
HSH5106	Conceptual Framework of Nursing	COMPULSORY	2	0	0	2	4
HSH5107	Public Health Nursing I	COMPULSORY	4	4	0	6	8
HSH5108	Public Health Nursing II	COMPULSORY	4	4	0	6	8
SEM5101	Seminar	COMPULSORY	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	COMPULSORY	0	0	0	0	24
HSH8101-8199	Specialty course	COMPULSORY	8	0	0	8	8
HSH5201	Social Determinants of Health	Selective	2	0	0	2	4
HSH5203	Health Sociology	Selective	2	0	0	2	4
HSH5204	Epidemiology of Chronic Diseases	Selective	2	0	0	2	4
HSH5205	Health Promotion	Selective	2	0	0	2	4
HSH5206	Health Policies	Selective	2	0	0	2	4
HSH5207	Demography	Selective	2	0	0	2	4
HSH5208	Maternal Child Health Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5209	Protection and Promotion of Women's Health	Selective	2	0	0	2	4
HSH5210	Nutrition and Diet	Selective	2	0	0	2	4
HSH5211	Diabetes Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5212	Family Planning	Selective	2	0	0	2	4
HSH5213	Intercultural Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5214	Geriatric Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5215	Infectious Diseases	Selective	2	0	0	2	4
HSH5216	School Health Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5217	Growth and Development	Selective	2	0	0	2	4
HSH5218	Forensic Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5219	Occupational Health and Safety	Selective	2	0	0	2	4
HSH5220	Geropsychiatry and Nursing	Selective	2	0	0	2	4
HSH5221	Community Mental Health	Selective	2	0	0	2	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ANTRENÖRLÜK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ANTRENÖRLÜK EĞİTİMİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyostatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
AEA5123	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
AEA8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
AEA5101	Antrenman Bilgisi-I	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5102	Egzersiz ve Spor Psikolojisi-I	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5103	Egzersiz Fizyolojisi-I	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5104	Kinantropometri	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5105	Performans Sporlarında Beslenme	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5106	Bireysel Antrenman Programlaması	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5107	Spor Anatomisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5108	Uygulamalı Spor Psikolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5109	Sporda Fizyolojik Yaklaşımlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5110	Çevresel Stres ve Fizyolojik Cevaplar	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5111	Herkes İçin Egzersiz	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5112	Egzersize Kardiyovasküler Uyum ve Rehabilitasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5113	Antrenman Programlarının Hazırlanması ve Uygulanması	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5114	Fiziksel Uygunluk Ölçüm Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5115	Çocuk, Kadın ve Yaşlılarda Egzersiz	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5116	Sporda Gözlem ve Değerlendirme	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5117	Antrenman Metotları ve Kasal Adaptasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5118	Antrenman Planlamaları ve İlkeleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5119	Spor Masajı ve Dinlendirici Uygulamalar	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5120	Sporda Alan ve Laboratuvar Testleri ile Performans Ölçümü	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5121	Olimpik Hareket: Tarihi, Felsefesi ve Geleceği	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5122	Hareket Terapisi ve Medikal Fitness	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5124	Spor Psikolojisinde Bilişsel Süreçler	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5125	Esporda Bilişsel Süreçler	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5201	Antrenman Bilgisi-II	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5202	Egzersiz ve Spor Psikolojisi-II	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5203	Egzersiz Fizyolojisi-II	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5204	Psikomotor Gelişim	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5205	Uzun Vadeli Sporcu Gelişimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5206	Engelliler ve Spor	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5207	Fiziksel Performansta Ergojenik Yardımcılar	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5208	Sporcu Sağlığı ve Rehabilitasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5209	Egzersiz Biyokimyası	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5210	Vücut Kompozisyonu ve Şişmanlıkla Başa Çıkma	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5211	Egzersize Metabolik ve Isısal Adaptasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5212	Hareket ve Antrenman Bilimlerinde Tartışmalı Konular ve Güncel Gelişmeler	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5213	Beden Eğitimi ve Sporda Liderlik	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5214	Yarışma Sporlarında Psikolojik Yaklaşımlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5215	Spor Bilimlerinde Temel İstatistik	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5216	Sporda Fair Play	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5217	Sporda Müsabaka Analizi	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5218	Sporda Yetenek Araştırması	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5219	Çocuk ve Gençlik Antrenmanında Çağdaş Yaklaşımlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5220	Klinik Egzersiz Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5221	Kondisyon Antrenman Metotları ve Testleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
AEA5222	Spor Psikolojisinde Ölçme ve Veri Analizi	Seçmeli	3	0	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF COACHING EDUCATION

COURSE PLAN FOR MASTER PROGRAM IN COACHING EDUCATION

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
AEA5123	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
AEA8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
AEA5101	Training Knowledge-I	Elective	3	0	0	3	5
AEA5102	Exercise and Sport Psychology-I	Elective	3	0	0	3	5
AEA5103	Exercise Physiology-I	Elective	3	0	0	3	5
AEA5104	Kinanthropometry	Elective	3	0	0	3	5
AEA5105	Nutrition in Performance Sports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5106	Individual Training Programming	Elective	3	0	0	3	5
AEA5107	Sports Anatomy	Elective	3	0	0	3	5
AEA5108	Applied Sports Psychology	Elective	3	0	0	3	5
AEA5109	Physiological Approaches in Sports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5110	Environmental Stress and Physiological Answers	Elective	3	0	0	3	5
AEA5111	Exercise for Everyone	Elective	3	0	0	3	5
AEA5112	Cardiovascular Adaptation to Exercise and Rehabilitation	Elective	3	0	0	3	5
AEA5113	Preparation and Application of Training Programs	Elective	3	0	0	3	5
AEA5114	Physical Fitness Measurement Methods	Elective	3	0	0	3	5
AEA5115	Exercise for Children, Women and Elderly	Elective	3	0	0	3	5
AEA5116	Observation and Evaluation in Sport	Elective	3	0	0	3	5
AEA5117	Training Methods and Muscular Adaptation	Elective	3	0	0	3	5
AEA5118	Training Plannings and Principles	Elective	3	0	0	3	5
AEA5119	Sport Massage and Relaxation Treatments	Elective	3	0	0	3	5
AEA5120	Performance Measurement with Field and Laboratory Tests in Sports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5121	Olympic Movement: History, Philosophy and Future	Elective	3	0	0	3	5
AEA5122	Movement Therapy and Medical Fitness	Elective	3	0	0	3	5
AEA5124	Cognitive Processes in Sport Psychology	Elective	3	0	0	3	5
AEA5125	Cognitive Processes in Esports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5201	Training Knowledge-II	Elective	3	0	0	3	5
AEA5202	Exercise and Sport Psychology-II	Elective	3	0	0	3	5
AEA5203	Exercise Physiology-II	Elective	3	0	0	3	5
AEA5204	Psychomotor Development	Elective	3	0	0	3	5
AEA5205	Long Term Athlete Development	Elective	3	0	0	3	5
AEA5206	Disabilities and Sports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5207	Ergogenic Aids in Physical Performance	Elective	3	0	0	3	5
AEA5208	Sports Health and Rehabilitation	Elective	3	0	0	3	5
AEA5209	Exercise Biochemistry	Elective	3	0	0	3	5
AEA5210	Body Composition and Coping with Obesity	Elective	3	0	0	3	5
AEA5211	Metabolic and Thermal Adaptation to Exercise	Elective	3	0	0	3	5
AEA5212	Discussional Subjects and Current Developments in Motion and Training Sciences	Elective	3	0	0	3	5
AEA5213	Leadership in Physical Education and Sports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5214	Psychological Approaches in Competitive Sports	Elective	3	0	0	3	5
AEA5215	Basic Statistics in Sport Sciences	Elective	3	0	0	3	5
AEA5216	Fair Play in Sport	Elective	3	0	0	3	5
AEA5217	Competition Analysis in Sport	Elective	3	0	0	3	5
AEA5218	Talent Researches in Sport	Elective	3	0	0	3	5
AEA5219	Contemporary Approaches in Child and Youth Training	Elective	3	0	0	3	5
AEA5220	Clinical Exercise Physiology	Elective	3	0	0	3	5
AEA5221	Condition Training Methods and Tests	Elective	3	0	0	3	5
AEA5222	Measurement and Data Analysis in Sport Psychology	Elective	3	0	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
THE5111	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
THE5112	Genel Histoloji	Zorunlu	2	2	0	3	5
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
THE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
THE5109	Sindirim Sistemi ve Lenfoid Sistem Histolojisi	Seçmeli	1	2	0	2	4
THE5110	Dolaşım ve Solunum Sistemi Histolojisi	Seçmeli	1	2	0	2	4
THE5205	Işık Mikroskopunda Temel Teknikler	Seçmeli	2	2	0	3	5
THE5219	Mikroskoplar	Seçmeli	1	2	0	2	4
THE5220	Genel Embriyoloji	Seçmeli	2	0	0	2	4
THE5221	Hücre Kültürü Teknikleri	Seçmeli	1	2	0	2	4
THE5216	İmmunhistokimyasal tekniklere giriş	Seçmeli	1	2	0	2	4
THE5222	Endokrin ve Ürogenital Sistem Histolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
THE5223	Sinir Sistemi-Deri-Özel Duyu Organları Histolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
THE5111	Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
THE5112	General Histology	Compulsory	2	2	0	3	5
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
THE8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
THE5109	Histology of Digestive and Lymphoid Systems	Elective	1	2	0	2	4
THE5110	Histology of Circulatory and Respiratory Systems	Elective	1	2	0	2	4
THE5205	Light microscopic basic technics	Elective	2	2	0	3	5
THE5219	Microscopes	Elective	1	2	0	2	4
THE5220	General Embryology	Elective	2	0	0	2	4
THE5221	Cell Culture Techniques	Elective	1	2	0	2	4
THE5216	Introduction to immunohistochemical techniques	Elective	1	2	0	2	4
THE5222	Histology of Endocrine and Urogenital Systems	Elective	2	2	0	3	5
THE5223	Nervous System, Skin, Special Sences	Elective	2	2	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ANATOMİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
TAN6501	Osteoloji	Zorunlu	2	2	0	3	6
TAN6502	Arthroloji	Zorunlu	2	2	0	3	5
TAN6503	Miyoloji	Zorunlu	2	2	0	3	6
TAN6504	Dolaşım Sistemi Anatomisi	Zorunlu	2	2	0	3	6
TAN6505	Sindirim Sistemi Anatomisi	Zorunlu	2	2	0	3	6
TAN6506	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminer II	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
TAN6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
TAN8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
TAN6601	Anatomide Kadavra Hazırlama ve Diseksiyon Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6602	Terminologia Anatomica	Seçmeli	2	0	0	2	4
TAN6603	Üst ve Alt Ekstremitenin Klinik Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6604	Üst ve Alt Ekstremitte Kesitsel Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6605	Solunum Sistemi Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN6606	İmmunohistokimyasal Boyama Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6607	Anatomide Sözlü ve Yazılı Sunum Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	4
TAN6608	Toraks ve Abdomen Bölgesinin Kesitsel Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6609	Pelvis ve Perineum'un Kesitsel Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6610	Endokrin Sistem Anatomisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
TAN6611	Lenfatik Sistem Anatomisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
TAN6612	Ürogenital Sistem Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN6613	Mikroskopik Anatomi Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6614	Anatomi Laboratuvar Tasarımı ve İş Güvenliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
TAN6615	Klinik Nöroanatomi	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN6616	Baş ve Boyun Bölgelerinin Kesitsel Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6617	Baş ve Boyun Bölgeleri Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6618	Plastinasyon Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6619	Stereoloji	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6620	Temel Medikal İllustrasyon	Seçmeli	1	2	0	2	4
TAN6621	Deney Hayvanları Anatomisi ve Uygulama Yöntemleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6622	Duyu Oganları Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6623	Merkezi Sinir Sisteminin Kesitsel Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6624	Omurilik ve Spinal Sinirler	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6625	Nöroanatomi	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN6626	Beyin Sapı ve Kranial Sinirler	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6627	Otonom Sinir Sistemi Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6628	Afferent ve Efferent Yollar	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN6229	Kas Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
TAN6230	Dolaşım ve Solunum Sistemi Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
TAN6231	Boşaltım ve Sindirim Sistemi Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5

TAN6232	Sinir Sistemi ve Duyu Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
---------	-----------------------------------	---------	---	---	---	---	---

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF ANATOMY

ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Bioistatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
TAN6501	Osteology	Compulsory	2	2	0	3	6
TAN6502	Artrologia	Compulsory	2	2	0	3	5
TAN6503	Miyologia	Compulsory	2	2	0	3	6
TAN6504	Circulatory System Anatomy	Compulsory	2	2	0	3	6
TAN6505	Digestive System Anatomy	Compulsory	2	2	0	3	6
TAN6106	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar-I	Compulsory	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminar-II	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
TAN6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
TAN8101-8199	Specialization Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
TAN6601	Cadaver Preparation and Dissection Techniques in Anatomy	Elective	2	2	0	3	5
TAN6602	Terminologia Anatomica	Elective	2	0	0	2	4
TAN6603	Clinical Anatomy of the Upper and Lower Extremity	Elective	2	2	0	3	5
TAN6604	Upper and Lower Extremity Cross Sectional Anatomy	Elective	2	2	0	3	5
TAN6605	Respiratory System Anatomy	Elective	2	2	0	3	6
TAN6606	Immunohistochemical Staining Techniques	Elective	2	2	0	3	5
TAN6607	Oral and Written Presentation Techniques in Anatomy	Elective	2	0	0	2	4
TAN6608	Cross Sectional Anatomy of Thorax and Abdomen Area	Elective	2	2	0	3	5
TAN6609	Cross Sectional Anatomy of Pelvis and Perineum	Elective	2	2	0	3	5
TAN6610	Endocrine System Anatomy	Elective	2	0	0	2	4
TAN6611	Lymphatic System Anatomy	Elective	2	0	0	2	4
TAN6612	Urogenital System Anatomy	Elective	2	2	0	3	6
TAN6613	Microscopic Anatomy Techniques	Elective	2	2	0	3	5
TAN6614	Anatomy Laboratory Design and Safety	Elective	2	0	0	2	4
TAN6615	Clinical Neuroanatomy	Elective	2	2	0	3	6
TAN6616	Cross Sectional Anatomy of the Head and Neck Regions	Elective	2	2	0	3	5
TAN6617	Head and Neck Regions Anatomy	Elective	2	2	0	3	5
TAN6618	Plastination Techniques	Elective	2	2	0	3	5
TAN6619	Stereology	Elective	2	2	0	3	5
TAN6620	Basic Medical Illustration	Elective	1	2	0	2	4
TAN6621	Experimental Animals Anatomy and Application Methods	Elective	2	2	0	3	5
TAN6622	Sensory Olgans Anatomy	Elective	2	2	0	3	5
TAN6623	Cross Sectional Anatomy of the Central Nervous System	Elective	2	2	0	3	5
TAN6624	Spinal Cord and Spinal Nerves	Elective	2	2	0	3	5
TAN6625	Neuroanatomy	Elective	2	2	0	3	6
TAN6626	Brainstem and Cranial Nerves	Elective	2	2	0	3	5
TAN6627	Autonomic Nervous System Anatomy	Elective	2	2	0	3	5
TAN6628	Afferent and Efferent Roads	Elective	2	2	0	3	5
TAN6229	Muscle Physiology	Elective	3	0	0	3	5
TAN6230	Circulatory and Respiratory System Physiology	Elective	3	0	0	3	5
TAN6231	Excretory and Digestive System Physiology	Elective	3	0	0	3	5
TAN6232	Nervous System and Sensory Physiology	Elective	3	0	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK DOĞUM ve JİNEKOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VDJ5103	Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Zorunlu	2	0	0	2	3
VDJ5108	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
VDJ5109	Evcil Hayvanlarda Üreme Fizyolojisi	Zorunlu	3	0	0	3	5
VDJ5110	Evcil Hayvanlarda Gebelik Tanı Yöntemleri	Zorunlu	3	0	0	3	5
VDJ5111	Evcil Hayvanlarda Meme Sağlığı ve Hastalıkları	Zorunlu	2	0	0	2	3
VDJ5112	Evcil Hayvanlarda Üremenin Kontrolü	Zorunlu	2	0	0	2	3
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VDJ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VDJ5201	Reprodüktif Ultrasonografi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VDJ5202	Embriyo Nakli	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5205	Endokrin Tanı Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5210	Döl Verimini Etkileyen Başlıca Faktörler	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5213	Embriyo Kayıpları ve Yavru Atmalar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5218	Reprodüktif Hormonların Klinik Kullanımı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5219	Reprodüktif Biyoteknoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5220	Gebelik Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5221	Kedi ve Köpeklerde İstenmeyen Gebeliklerin Sonlandırılması	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5223	Jinekolojik Operasyonlar	Seçmeli	2	2	0	3	4
VDJ5224	Evcil Hayvanlarda Kızgınlık Takip Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5225	Doğum Öncesi ve Sonrası Anne ile Yavruya Gösterilecek Özen	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5226	Mastitis Kontrol Programları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5227	Reprodüktif İmmunoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5228	Reprodüktif Sürü Yönetimi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VDJ5229	Reprodüksiyonda Güncel Yaklaşımlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5230	Laboratuvar Hayvanlarında Üreme ve Sorunları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5231	Puerperal Dönem ve Sorunları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5232	Gelişmiş Jinekolojik Muayene Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VDJ5233	Erkek Hayvanlarda İnfertilite	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5234	Gametlerin ve Embriyonun Dondurulması	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5235	Evcil Hayvanlarda Laktasyon Fizyolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5236	Evcil Hayvanlarda Çevre Fizyolojisi ve Üreme	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5237	Evcil Hayvanlarda Üreme Davranışları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5238	Dişi Hayvanlarda Üreme Metabolizması	Seçmeli	2	0	0	2	3

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF VETERINARY OBSTETRICS and GYNECOLOGY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VDJ5103	Infertility in Female Animals	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5108	Scientific Research Techniques and Publication Ethic	Compulsory	2	2	0	3	4
VDJ5109	Reproductive Physiology in Domestic Animals	Compulsory	3	0	0	3	5
VDJ5110	Pregnancy Diagnosis Methods in Domestic Animals	Compulsory	3	0	0	3	5
VDJ5111	Mammary Health and Diseases in Domestic Animals	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5112	Control of Reproduction in Domestic Animals	Compulsory	2	0	0	2	3
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VDJ8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VDJ5201	Reproductive Ultrasonography	Elective	2	2	0	3	4
VDJ5202	Embryo Transfer	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5205	Endocrinological Diagnostic Methods	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5210	Primary Factors Affecting fertility	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5213	Embryonic Losses and Abortions	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5218	Clinical Use of Reproductive Hormones	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5219	Reproductive Biotechnology	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5220	Pathological Disorders in Pregnancy	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5221	Termination of Pregnancy in bitch and Queen	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5223	Gynecological Surgery	Elective	2	2	0	3	4
VDJ5224	Estrous Detection Methods in Domestic Animals	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5225	Prenatal and Postnatal Care of Dam and Neonate	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5226	Mastitis Control Programs	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5227	Reproductive Immunology	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5228	Reproductive Herd Management	Elective	2	2	0	3	4
VDJ5229	Current Approaches In Animal Reproduction	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5230	Reproduction and Reproductive Problems in Laboratory Animals	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5231	Puerperium and Puerperal Disorders	Elective	2	0	0	2	3
VDJ5232	Advanced Gynecological Examination Techniques	Elective	2	2	0	3	4
VDJ5233	Infertility in Male Animals	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5234	Cryopreservation of Gamets and Embryo	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5235	Physiology of Lactation in Domestic Animals	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5236	Enviromental Physiology and Reproduction in Domestic Animals	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5237	Reproductive Behaivors in Domestic Animals	Seçmeli	2	0	0	2	3
VDJ5238	Metabolism of Reproduction in Female Animals	Seçmeli	2	0	0	2	3

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK FARMAKOLOJİ ve TOKSİKOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VFT6101	Farmakolojide Temel İlkeler - I	Zorunlu	3	0	0	3	4
VFT6102	Toksikolojide Temel İlkeler - I	Zorunlu	3	0	0	3	4
VFT6103	Farmakoloji ve Toksikolojide Kromatografik Analiz Yöntemleri	Zorunlu	2	2	0	3	5
VFT6104	Kemoterapötikler - I	Zorunlu	3	0	0	3	5
VFT6105	Laboratuvar Hayvanlarında İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	0	3	3
VFT6106	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminer II	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VFT6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
VFT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VFT6201	Farmakolojide Temel İlkeler - II	Seçmeli	2	2	0	3	5
VFT6202	Toksikolojide Temel İlkeler - II	Seçmeli	2	2	0	3	5
VFT6203	İlaçların Farmasötik Şekilleri ve Yapı-Etki İlişkisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6204	Merkezi Sinir Sistemi İlaçları - I	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6205	Merkezi Sinir Sistemi İlaçları - II	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6206	Otonom Sinir Sistemi İlaçları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VFT6207	Kalp-Damar Sistemi İlaçları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6208	Kan ve Kanı Şekillendiren Organlara Etkiyen İlaçlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6209	Yerel Hormonlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6210	Hormonal Sistem Farmakolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6211	Sıvı-Elektrolit ve Asit-Baz Denge Farmakolojisi ve Diüretik İlaçlar	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6212	Solunum Sistemi İlaçları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6213	Sindirim Sistemi Farmakolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6214	Beslenme Farmakolojisi Ve Metabolizmayı Etkileyen İlaçlar	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6215	Kemoterapötikler - II	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6216	Kemoterapötikler - III	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6217	İlaçların Etkilerinin in vivo ve in vitro Değerlendirilmesi ve Uygulamaları	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6218	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim	Seçmeli	3	0	0	3	3
VFT6219	Klinik Farmakoloji	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6220	Zehirlenmelerde Tanı ve Sağaltım	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6221	Toksikite Testleri ve Değerlendirilmeleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VFT6222	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6223	Bitkisel Zehirler, Tıbbi Bitkiler ve Kullanımı	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6224	Pestisidler ve Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VFT6225	Pestisidlerin Halk Sağlığı ve Vektör Kontrolünde Kullanımı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6226	Mikotoksinler ve Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VFT6227	Yem ve Besinlerden Kaynaklanan Olumsuzluk Faktörleri ve Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	3
VFT6228	Gıdaların Kirilliliği ve Sağlığa Etkileri	Seçmeli	3	0	0	3	3
VFT6229	Doping Uygulamaları ve Kullanılan İlaçlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6230	Ötanazi ve Rat Zehirleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6231	Hayvansal Zehirler	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6232	Adli Toksikoloji, Adli Bakımdan Önemli Zehirler ve Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6233	Çevre Bilimi ve Çevre Toksikolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VFT6234	Bağıışıklık Sistemi Farmakolojisi ve Toksikolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6235	Klinik Toksikoloji	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6236	Farmakoloji ve Toksikolojide Biyoteknoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6237	Farmakoloji ve Toksikolojide Veri Araştırma ve Bilgisayar Uygulamaları	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6238	Farmakolojik ve Toksikolojik Analizlerde Metot Geliştirme	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6239	Farmakokinetik-Toksikokinetik Hesaplamalar	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6240	Farmakogenetik-Toksikogenetik ve Uygulamaları	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT6241	Meme içi İlaç Farmakokinetiği ve Mastitiste İlaç Kullanımı	Seçmeli	2	2	0	3	3
VFT6242	Kanatlılarda İlaç Kullanımı Ve Uygulamaları	Seçmeli	2	2	0	3	3
VFT6243	Kafes Kuşlarında İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6244	Su Ürünlerinde İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT6245	Arı Yetiştiriciliğinde İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	3

BALIKESIR UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN							
AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Bioistatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VFT6101	Basic Principles in Pharmacology - 1	Compulsory	3	0	0	3	4
VFT6102	Basic Principles in Toxicology -1	Compulsory	3	0	0	3	4
VFT6103	Chromatographic Methods in Pharmacology and Toxicology	Compulsory	2	2	0	3	5
VFT6104	Chemotherapeutics - I	Compulsory	3	0	0	3	5
VFT6105	Use of Drugs and Their Applications in Laboratory Animals	Compulsory	2	2	0	3	3
VFT6106	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar-I	Compulsory	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminar-II	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
VFT6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
VFT8101-8199	Specialization Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
VFT6201	Basic Principles in Pharmacology - II	Elective	2	2	0	3	5
VFT6202	Basic Principles in Toxicology - II	Elective	2	2	0	3	5
VFT6203	Pharmaceutical Forms, Prescribing Information and Structure-Effect Relations of Drugs	Elective	2	0	0	2	3
VFT6204	Drugs Affecting the Central Nervous system - I	Elective	3	0	0	3	4
VFT6205	Drugs affecting on the Central Nervous System - II	Elective	3	0	0	3	4
VFT6206	Drugs affecting the Autonomic Nervous System	Elective	3	0	0	3	5
VFT6207	Drugs affecting the Cardiovascular System	Elective	2	0	0	2	3
VFT6208	Drugs Effecting Blood and Blood Shaping Organs	Elective	2	0	0	2	3
VFT6209	Local Hormones	Elective	2	0	0	2	3
VFT6210	Pharmacology of the Endocrine System	Elective	3	0	0	3	4
VFT6211	Pharmacology of Fluid Balance, Electrolyte, and Acid-Base Disorders and Diuretics	Elective	3	0	0	3	4
VFT6212	Drugs Affecting Respiratory System	Elective	2	0	0	2	3
VFT6213	Drugs Affecting the Alimentary Tract	Elective	3	0	0	3	4
VFT6214	Nutritional Pharmacology and Drugs affecting on the M	Elective	3	0	0	3	4
VFT6215	Chemotherapeutics - II	Elective	3	0	0	3	4
VFT6216	Drugs of the Chemotherapy - III	Elective	3	0	0	3	4
VFT6217	In Vivo and In Vitro Evaluation of Drug Effects	Elective	2	2	0	3	4
VFT6218	Drug Residues in Foods, Scientific and Legal Control	Elective	3	0	0	3	3
VFT6219	Clinical Pharmacology	Elective	2	2	0	3	4
VFT6220	Diagnosis and Treatment of Poisoning	Elective	3	0	0	3	4
VFT6221	Toxicological Tests and Their Evaluations	Elective	2	2	0	3	5
VFT6222	Metals and Other Inorganic Toxic Substances	Elective	2	2	0	3	4
VFT6223	Herbal Poisons Medical Plants and Usage	Elective	2	2	0	3	4
VFT6224	Pesticides and Analytical Procedures	Elective	2	2	0	3	5
VFT6225	Pesticides Usage in Public Health and in Vector Control	Elective	2	0	0	2	3
VFT6226	Mycotoxins and Their Analysis	Elective	2	2	0	3	5
VFT6227	Unfavorable Factors Originated Feedstuffs and Foodstuffs and Their Analyses	Elective	2	2	0	3	3
VFT6228	Foods Contamination and Their Effect to Health	Elective	3	0	0	3	3
VFT6229	Doping Applications and Drugs used for the Purpose of	Elective	2	0	0	2	3
VFT6230	Euthanasia and Rodenticides	Elective	2	0	0	2	3
VFT6231	Poisons with Animal Origin	Elective	2	0	0	2	3
VFT6232	Forensic Toxicology and Forensic Poisons and Analysis	Elective	2	2	0	3	4
VFT6233	Environmental Science and Environmental Toxicology	Elective	3	0	0	3	5
VFT6234	Immunopharmacology and Immunotoxicology	Elective	2	0	0	2	3
VFT6235	Clinical Toxicology	Elective	2	2	0	3	4
VFT6236	Biotechnology in Pharmacology and Toxicology	Elective	2	0	0	2	3
VFT6237	Data Research in Veterinary Pharmacology and Toxicology and Computer Applications	Elective	2	2	0	3	4
VFT6238	Method Development and Validation in Pharmacological	Elective	2	2	0	3	4
VFT6239	Calculation of Pharmacokinetic and Toxicokinetic Parameters	Elective	2	2	0	3	4
VFT6240	Pharmacogenetic, Toxicogenetic and Its Application	Elective	2	2	0	3	4
VFT6241	Pharmacokinetics of Intramammary Drugs and Their Use	Elective	2	2	0	3	3
VFT6242	Drugs used in Poultry	Elective	2	2	0	3	3
VFT6243	Drug Usage in Cage Birds and Their Applications	Elective	2	0	0	2	3
VFT6244	Drug Usage in Aquaculture and Their Applications	Elective	2	0	0	2	3
VFT6245	Drug Use and Their Application in Honeybee Farming	Elective	2	0	0	2	3



T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DERS TANITIM FORMU (TÜRKÇE)

Doküman No	BAUNSAE-FR-06-DTT
İlk Yayın Tarihi	03.02.2020
Revizyon Tarihi	
Revizyon No	00

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

Dersin Adı: Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği				Kodu: VHB6105		Anabilim Dalı: Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları		
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS
2	0	0	0	0	0	2	2	4
Yarıyılı			Güz/Bahar	Dili			Türkçe/İngilizce	
Dersin Türü	Temel Alan ☒	Alan Dersi ☐		Teknik Seçmeli ☐		Sosyal Seçmeli ☐		
Dersin İçeriği	Bilimsel araştırmacının etik kurallara uygun olarak nasıl yapılacağını ve araştırma sonuçlarının nasıl sunulacağını öğretimi							
Dersin Amacı	Türkiye ve evrensel bilim için öncelik taşıyan konu veya hastalıkların seçimi, temel araştırma veya uygulamaya dönük araştırma projelerinin planlanması, kaynak tarama ve kullanımı, bilgiye erişim, bilgilerin seçimi, düzenlenmesi, sunum hazırlama, araştırma sonuçlarının yazımı ve yayımlanmasının öğretimi.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci araştırma projesi planlayabilir, literatür taraması yapabilir, literatürlerdeki sonuçları değerlendirebilir, yaptığı bir çalışmanın sonuçlarını değerlendirebilir ve makale yazabilir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Karasar N. Bilimsel Araştırma Yöntemi. Nobel Yay. Dağ., Ankara. 2013 Ertekin C. ve ark. Bilimsel Araştırmalarda Etik ve Sorunlar, TÜBA yayınları, TÜBİTAK Matbaası, 2002 Ruacan ŞR. Bilimsel Araştırma ve Yayınlarında Etik İlkeler. http://uvt.ulakbim.gov.tr/tip/sempozyum1/sruacan2.pdf							

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Teorik Dersler			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması		
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar		
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller		
Ödevler			Ara Teslim		
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav		
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı		
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer		
Diğer					

Hafta	Konular
1	Araştırma projesinin tanımı ve kapsamı
2	Araştırma projesi yazılımı
3	Literatür taraması (İnternet ve kitap)
4	Literatür bölümleri ve incelenmesi
5	Literatürdeki sonuçlar
6	Benzer literatürlere ulaşım, Makale yazım kuralları
7	Ara sınav
8	Araştırma projelerine destek birimleri ve kriterleri, Araştırma projesi planlanması
9	Araştırmalarda materyal ve metot
10	Sonuçların değerlendirilmesi
11	Sonuçların yayın haline getirilmesi
12	Makale yazım kuralları
13	Makale düzeltme kuralları
14	Final Sınavı

Öğretim Üyeleri	Prof. Dr. Rahim AYDIN
e-posta	rahimaydin@yahoo.com
Web adresi	http://www.balikesir.edu.tr/index.php/baun/birim/saglik_bilimleri_enstitusu

BAUNSA BE-FR-06-DTT

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BESİN HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VBH5501	Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi	Zorunlu	2	2	0	3	5
VBH5502	Gıda Muhafaza İlkeleri	Zorunlu	2	0	0	2	4
VBH5503	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VBH8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VBH5601	Süt Muayenesi ve Hijyeni	Seçmeli	2	2	0	3	4
VBH5602	Et Muayenesi ve Hijyeni	Seçmeli	2	2	0	3	4
VBH5603	Süt ve Süt Ürünleri Teknolojisi	Seçmeli	2	1	0	2,5	4
VBH5604	Et ve Et Ürünleri Teknolojisi	Seçmeli	2	1	0	2,5	4
VBH5605	Et ve Et Ürünlerinin Kimyasal ve Mikrobiyolojik Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH5606	Süt ve Süt Ürünlerinin Kimyasal ve Mikrobiyolojik Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH5607	Kanatlı Eti Hijyeni ve Teknolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
VBH5608	Et ve Süt İşletmelerinde Hijyen ve Sanitasyon	Seçmeli	2	1	0	2,5	4
VBH5609	Et ve Süt Ürünlerinde Kullanılan Starter Kültürler	Seçmeli	2	0	0	2	4
VBH5610	Gıda Katkı Maddeleri	Seçmeli	2	0	0	2	4
VBH5611	Su Ürünleri, Teknolojisi ve Muayene Metotları	Seçmeli	1	2	0	2	4
VBH5612	Su Hijyeni ve Muayene Metotları	Seçmeli	1	2	0	2	4
VBH5613	Gıda Kimyası	Seçmeli	1	0	0	1	3
VBH5614	Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VBH5615	Gıda Ambalajları	Seçmeli	1	0	0	1	3
VBH5616	Gıda Mevzuatı	Seçmeli	1	0	0	1	3
VBH5617	Yumurta ve Bal Kalite Kontrol ve Muayene Metotları	Seçmeli	2	2	0	3	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF FOOD HYGIENE AND TECHNOLOGY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VBH5501	Food Hygiene and Microbiology	Compulsory	2	2	0	3	5
VBH5502	Principles of Food Preservation	Compulsory	2	0	0	2	4
VBH5503	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VBH8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VBH5601	Milk Hygiene and Inspection	Elective	2	2	0	3	4
VBH5602	Meat Inspection and Hygiene	Elective	2	2	0	3	4
VBH5603	Milk and Dairy Products Technology	Elective	2	1	0	2,5	4
VBH5604	Meat and Meat Products Technology	Elective	2	1	0	2,5	4
VBH5605	Chemical and Microbiological Analysis of Meat and Meat Products	Elective	2	2	0	3	5
VBH5606	Chemical and Microbiological Analysis of Milk and Dairy Products	Elective	2	2	0	3	5
VBH5607	Poultry Meat Hygiene and Technology	Elective	2	0	0	2	4
VBH5608	Hygiene and Sanitation in Meat and Dairy Industry	Elective	2	1	0	2,5	4
VBH5609	Starter Cultures Used in Meat and Dairy Products	Elective	2	0	0	2	4
VBH5610	Food Additives	Elective	2	0	0	2	4
VBH5611	Fisheries Technology and Inspection Methods	Elective	1	2	0	2	4
VBH5612	Water Hygiene and Inspection Methods	Elective	1	2	0	2	4
VBH5613	Food Chemistry	Elective	1	0	0	1	3
VBH5614	Food Safety Management Systems	Elective	2	0	0	2	3
VBH5615	Food Packaging	Elective	1	0	0	1	3
VBH5616	Food Legislation	Elective	1	0	0	1	3
VBH5617	Quality Control and Inspection Methods of Egg and Honey	Elective	2	2	0	3	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VHB6101	Yemlerde Ham Besin Madde Analizleri	Zorunlu	3	0	0	3	5
VHB6102	Rasyon Hazırlama İlkeleri	Zorunlu	3	0	0	3	5
VHB6103	Tavuk Beslenme	Zorunlu	3	0	0	3	5
VHB6104	Ruminant Beslenmesinde Güncel Gelişmeler	Zorunlu	3	0	0	3	5
VHB6105	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VHB6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
VHB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VHB6201	Farklı İklim Koşullarında Kanatlı Hayvan Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6202	Süt İneği Beslenmesi Ve Yemlemenin Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6203	Koyun ve Keçi Besleme	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6204	Süt İneklerinin Kuru ve Geçiş Dönemi Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6205	Süt Sığırlarının Besin Madde İhtiyaçları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6206	Kuzu, Buzağı ve Oğlak Besleme İlkeleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6207	Ruminantlarda Beslenme Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6208	Deney Hayvanlarının Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6209	At Besleme	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6210	Kaz, Ördek, Hindi ve Bildircin Besleme	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6211	Tek Mideli Hayvanların (Kedi, Köpek, Tavşan ve Domuz) Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6212	Hayvanlarda Yem Tüketimini Etkileyen Faktörler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6213	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Ve Üreme İlişkileri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6214	Yağlar ve Hayvan Beslemedeki Önemi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6215	Yağ Asidi ve Lipit Metabolizması	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6216	Kanatlı Embriyo ve Yağ Metabolizması	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6217	Karbonhidratlar ve Hayvan Beslemedeki Önemi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6218	Proteinler ve Hayvan Beslemedeki Önemi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6219	Mineral Maddeler ve Hayvan Beslemedeki Önemi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6220	Vitaminler ve Hayvan Beslemedeki Önemi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6221	Silaj Biyokimyası ve Mikrobiyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6222	Yemlerde Antinutrisyonel Faktörler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6223	Premiks Teknolojisi ve Mevzuatı	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6224	Hayvansal Üretimde Besleme ve Kalıntı İlişkileri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6225	Yem Güvenliği ve Yem Mevzuatları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6226	Uygulamalı İleri Biyoistatistik	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6227	Bilimsel Araştırma Yöntem ve Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6228	Kayıtlar ve Verim Kontrolleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6229	Tavukların Metabolik Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6230	Hayvanlarda Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizma	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6231	Rumen Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6232	Moleküler Laboratuvar Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6233	Beslenme Genetiği (Nutrigenomik)	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB6234	Sürü Sağlığı ve Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF ANIMAL NUTRITION AND NUTRITION DISEASE

ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN

AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	BioStatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VHB6101	Crude Nutrient Analysis in Feeds	Compulsory	3	0	0	3	5
VHB6102	Ration Preparation Principles	Compulsory	3	0	0	3	5
VHB6103	Poultry Nutrition	Compulsory	3	0	0	3	5
VHB6104	Recent Developments in Ruminant Nutrition	Compulsory	3	0	0	3	5
VHB6105	Scientific Research Techniques and Publication Ethic	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar-I	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
VHB6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
VHB8101-8199	Special Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
VHB6201	Poultry Feeding in Different Climatic Conditions	Elective	3	0	0	3	5
VHB6202	Dairy Cow Feeding and Managment Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB6203	Sheep and Goat Feeding	Elective	3	0	0	3	5
VHB6204	Dry and Transitional Feeding of Dairy Cows	Elective	3	0	0	3	5
VHB6205	Nutrient Requirements of Dairy Cows	Elective	3	0	0	3	5
VHB6206	Lamb, Calf and KidsFeeding Principles	Elective	3	0	0	3	5
VHB6207	Nutritional Diseases in Ruminants	Elective	3	0	0	3	5
VHB6208	Feeding of Experimental Animals	Elective	3	0	0	3	5
VHB6209	Horse Nutritions	Elective	3	0	0	3	5
VHB6210	Goose, Duck, Turkey and Quail Nutritions	Elective	3	0	0	3	5
VHB6211	Nutritions of Monogastric Animals (Cat, Dog, Rabbit and Pig)	Elective	3	0	0	3	5
VHB6212	Factors Affecting Feed Consumption in Animals	Elective	3	0	0	3	5
VHB6213	Nutrition and Reproduction in Livestock	Elective	3	0	0	3	5
VHB6214	Importance of oils and animal nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB6215	Fatty Acid and Lipid Metabolism	Elective	3	0	0	3	5
VHB6216	Poultry Embryo and Oil Metabolism	Elective	3	0	0	3	5
VHB6217	Importance of carbohydrate and animal nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB6218	Importance of proteins and animal nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB6219	Minerals and Importance in Animal Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB6220	Importance of vitamins and animal nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB6221	Silage Biochemistry and Microbiology	Elective	3	0	0	3	5
VHB6222	Antinutritional Factors in Feeds	Elective	3	0	0	3	5
VHB6223	Premix Technology and Legislations	Elective	3	0	0	3	5
VHB6224	Nutrition and Residue relationship in animal production	Elective	3	0	0	3	5
VHB6225	Feed Safety and Feed Legislations	Elective	3	0	0	3	5
VHB6226	Applied Advanced Biostatistics	Elective	3	0	0	3	5
VHB6227	Scientific Research Methods and Techniques	Elective	3	0	0	3	5
VHB6228	Records and Yield Controls	Elective	3	0	0	3	5
VHB6229	Metabolic Diseases of Chickens	Elective	3	0	0	3	5
VHB6230	Animal Nutritional Physiology and Metabolism	Elective	3	0	0	3	5
VHB6231	Rumen Biology	Elective	3	0	0	3	5
VHB6232	Molecular Laboratory Techniques	Elective	3	0	0	3	5
VHB6233	Nutrition Genetics(Nutrigenomic)	Elective	3	0	0	3	5
VHB6234	Herd Health and Management	Elective	3	0	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VHB5103	İleri Kanatlı Beslenmesi	Zorunlu	3	0	0	3	5
VHB5107	Ruminantların Beslenmesi	Zorunlu	3	0	0	3	5
VHB5108	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VHB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VHB5101	Koyun ve Keçi Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5102	Ruminantlar için Rasyon Hazırlama Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5104	Yem Teknolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5105	Kanatlı Yem Formülasyonu Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5106	Araştırma ve Deneme Metotları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5201	Kaba Yemler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5202	Konsantre Yemler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5203	Silaj	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5204	Buzağı Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5205	Kedi ve Köpeklerin Beslenmesi ve Beslenme Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5206	At Besleme	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5208	Besi Sığırlarının Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5209	Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5210	Kaba Yem Üretim Teknolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5211	Konsantre Yemler ve Karma Yem Teknolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5212	Kanatlı Hayvan Beslemede Son Gelişmeler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5213	Ruminant Beslemede Son Gelişmeler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5214	Yem Hijyeni ve Temel Yem Bilgisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5215	Yem Katkı Maddeleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5216	Ruminantların Beslenme Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5217	Kanatlı Beslemede Vitamin ve Minerallerin Biyokimyası	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5218	Yumurtanın Kimyası ve Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5219	Balıkların Beslenmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5220	Alternatif Yem Kaynakları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5221	Uygulamalı Temel İstatistik	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5222	Çiftlik Hayvanlarında Kayıt Tutma Verimler ve Verim Kontrolleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5223	Silajın Üretimi ve Süt Sığırlarının Beslenmesinde Kullanımı	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5225	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5226	Moleküler Analiz Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5227	Nutrigenetik ve Nutrigenomik	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5228	Sürü İdaresi ve Planlama	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5229	Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliği	Seçmeli	3	0	0	3	5
VHB5230	Çiftlik Hayvanlarında Hijyen ve Sanitasyon	Seçmeli	1	1	0	1,5	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF ANIMAL NUTRITION AND NUTRITIONAL DISEASES

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VHB5103	Advanced Poultry Nutrition	Compulsory	3	0	0	3	5
VHB5107	Ruminant Nutrition	Compulsory	3	0	0	3	5
VHB5108	Scientific Research Techniques and Publication Ethic	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VHB8101-8199	Special Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
VHB5101	Sheep and Goat Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5102	Diet Formulation Methods For Ruminant	Elective	3	0	0	3	5
VHB5104	Feed Technology	Elective	3	0	0	3	5
VHB5105	Diet Formulation Methods For Poultry	Elective	3	0	0	3	5
VHB5106	Research and Experimental Methods	Elective	3	0	0	3	5
VHB5201	Roughage/Forages	Elective	3	0	0	3	5
VHB5202	Concentrate Feeds	Elective	3	0	0	3	5
VHB5203	Silage	Elective	3	0	0	3	5
VHB5204	Calf Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5205	Cat and Dog Nutrition and Nutritional Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VHB5206	Horse Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5208	Beef Cattle Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5209	Feed Utilization and Analysis Methods	Elective	3	0	0	3	5
VHB5210	Forage Production Technology	Elective	3	0	0	3	5
VHB5211	Concentre Feeds and Feed Technology	Elective	3	0	0	3	5
VHB5212	Recent Developments in Poultry Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5213	Recent Developments in Ruminanat Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5214	Feed Hygiene and Basic Feed Science	Elective	3	0	0	3	5
VHB5215	Feed Additives	Elective	3	0	0	3	5
VHB5216	Nutritional Diseasesof Ruminant	Elective	3	0	0	3	5
VHB5217	Biochemistry of Vitamins and Minerals in Poultry Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5218	Chemisrty and Biology of Egg	Elective	3	0	0	3	5
VHB5219	Fish Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5220	Alternative Feed Sources	Elective	3	0	0	3	5
VHB5221	Applied Basic Statistics	Elective	3	0	0	3	5
VHB5222	Logging Data and Data Controls in Livestock	Elective	3	0	0	3	5
VHB5223	Silage Production and Usage in Dairy Rations	Elective	3	0	0	3	5
VHB5225	Biotechnology in Animal Nutrition	Elective	3	0	0	3	5
VHB5226	Molecular Analysis Methods	Elective	3	0	0	3	5
VHB5227	Nutrigenetic and Nutrigenomic	Elective	3	0	0	3	5
VHB5228	Herd Administration and Planning	Elective	3	0	0	3	5
VHB5229	Laboratory Animal Breeding	Elective	3	0	0	3	5
VHB5230	Hygiene and Sanitation İn Farm Animals	Elective	1	1	0	1,5	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK PATOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VPT5101	Yanıt	Zorunlu	1	2	0	2	3
VPT5107	Temel Onkoloji	Zorunlu	2	0	0	2	3
VPT5108	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VPT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VPT5106	Hastalık Sebepleri ve Enfeksiyonlara Karşı Yanıt	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5202	Nekroz	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5203	İmmunpatoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5204	Sindirim Sistemi Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5205	Solunum Sistemi Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5206	Sinir Sistemi Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5207	Genital Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5208	Üriner Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5211	Hematopoietik Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5212	Bakteriyel Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5213	Viral Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5215	Toksik Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5216	Kanatlı Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5217	Balık Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5218	İmmunhistokimyasal Teknikler	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT5219	Kan Dolaşımı Bozuklukları	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5220	Histopatoloji Uygulamaları I	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5221	Histopatoloji Uygulamaları II	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5222	Histopatoloji Uygulamaları III	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5223	Histopatoloji Uygulamaları IV	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5224	Gelişim Bozuklukları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5225	Paraziter Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5226	Karaciğer Bilir Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5227	Deri Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5228	Kemik ve Eklem Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5229	Meme Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5230	Kas Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5231	Endokrin Sistem Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	2	3
VPT5232	Göz ve Kulak Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5233	Laboratuvar Hayvan Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5234	Domuz Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5235	Egzotik Hayvan Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5236	At Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5237	Ruminant Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5238	Kedi Köpek Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5239	Nekropsi Teknikleri	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT5240	Makroskobik Tanı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5241	Moleküler Teşhis Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT5242	Rejenerasyon ve Yara İyileşmesi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT5243	Makroskobik Tanı Uygulamaları I	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5244	Makroskobik Tanı Uygulamaları II	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5245	Makroskobik Tanı Uygulamaları III	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5246	Makroskobik Tanı Uygulamaları IV	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT5247	Fizyopatoloji	Seçmeli	2	0	0	2	2
VPT5248	Patolojide Laboratuvar teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5249	Ultrasonüktürel Patoloji	Seçmeli	1	0	0	1	1
VPT5250	Sitopatoloji	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT5251	Tümörlerde Teşhis Yöntemleri	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT5252	Deri ve Yumuşak Dokuların Mezenşimal Tümörleri	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT5253	Derinin Epitelial ve Melanositik Tümörleri	Seçmeli	1	2	0	2	4
VPT5254	Karaciğer ve Bilir Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5255	Solunum Sistemi Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5256	Üriner Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5257	Göz ve Kulak Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5258	Genital Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5259	Sinir Sistemi Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5260	Gastrointestinal Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5261	Meme Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5262	Kemik, Eklem ve Kas Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT5263	Endokrin Sistemi Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4

BALIKESIR UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF VETERINARY PATHOLOGY 2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM							
AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VPT5101	Inflammation	Compulsory	1	2	0	2	3
VPT5107	Basic Oncology	Compulsory	2	0	0	2	3
VPT5108	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VPT8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VPT5106	Disease causes and response to infection	Elective	2	0	0	2	3
VPT5202	Necrosis	Elective	1	0	0	1	2
VPT5203	Immunopathology	Elective	2	0	0	2	3
VPT5204	Pathology of Digestive System	Elective	2	2	0	3	4
VPT5205	Pathology of Respiratory System	Elective	2	2	0	3	4
VPT5206	Pathology of Nervous System	Elective	2	2	0	3	4
VPT5207	Pathology of Genital System	Elective	2	2	0	3	4
VPT5208	Pathology of Urinary System	Elective	2	2	0	3	4
VPT5211	Pathology of Hematopoietic System	Elective	2	0	0	2	3
VPT5212	Pathology of Bacterial Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT5213	Pathology of Viral Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT5215	Pathology of Toxic Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT5216	Pathology of Avian Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT5217	Pathology of Fish Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT5218	Immunohistochemical techniques	Elective	1	2	0	2	3
VPT5219	Circulatory Disorders	Elective	2	2	0	3	4
VPT5220	Histopathological Applications I	Elective	0	2	0	1	2
VPT5221	Histopathological Applications II	Elective	0	2	0	1	2
VPT5222	Histopathological Applications III	Elective	0	2	0	1	2
VPT5223	Histopathological Applications IV	Elective	0	2	0	1	2
VPT5224	Growth Disturbances	Elective	2	0	0	2	3
VPT5225	Pathology of Parasitic Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT5226	Liver and Bilier System Pathology	Elective	2	0	0	2	3
VPT5227	Pathology of Integumentray System	Elective	2	0	0	2	3
VPT5228	Pathology of Bone and Joint	Elective	1	0	0	1	2
VPT5229	Pathology of the Mammae	Elective	1	0	0	1	2
VPT5230	Pathology of Muscle Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT5231	Pathology of Endocrine System	Elective	1	0	0	2	3
VPT5232	Pathology of Eye and Ear Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT5233	Pathology of Laboratory Animal Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT5234	Pathology of Swine Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT5235	Exotic Animal Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT5236	Pathology of Horse Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT5237	Pathology of Ruminants Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT5238	Pathology of Cat-Dog Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT5239	Necropsy Techniques	Elective	1	2	0	2	3
VPT5240	Macroscopic Diagnosis	Elective	2	0	0	2	3
VPT5241	Molecular Diagnostic Methods	Elective	2	0	0	2	3
VPT5242	Regeneration and Wound Healing	Elective	1	0	0	1	2
VPT5243	Applications of Macroscopic Diagnosis I	Elective	0	2	0	1	2
VPT5244	Applications of Macroscopic Diagnosis II	Elective	0	2	0	1	2
VPT5245	Applications of Macroscopic Diagnosis III	Elective	0	2	0	1	2
VPT5246	Applications of Macroscopic Diagnosis IV	Elective	0	2	0	1	2
VPT5247	Physiopathology	Elective	2	0	0	2	2
VPT5248	Laboratory Techniques in Pathology	Elective	2	2	0	3	4
VPT5249	Ultrastürukürel Patoloji	Elective	1	0	0	1	1
VPT5250	Cytopathology	Elective	1	2	0	2	3
VPT5251	Diagnostic Methods in Tumors	Elective	1	2	0	2	3
VPT5252	Mesenchymal Tumors of Skin and Soft Tissue	Elective	1	2	0	2	3
VPT5253	Skin Epithelial and Melanostic Tumors	Elective	1	2	0	2	4
VPT5254	Liver and Bilier System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5255	Respiratory System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5256	Urinary System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5257	Eye and Ear Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5258	Genital System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5259	Nervous System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5260	Gastrointestinal System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5261	Mammary Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5262	Bone, Joint and Muscle Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT5263	Endocrine SystemTumors	Elective	2	2	0	3	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK MİKROBİYOLOJİSİ ANABİLİM DALI
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyostatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VMB5101	Temel Bakterioloji	Zorunlu	2	0	0	2	4
VMB5102	Virusların genel karakterleri	Zorunlu	2	0	0	2	4
VMB5103	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VMB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VMB5201	Temel Bakterioloji Uygulaması	Seçmeli	0	2	0	1	3
VMB5202	İmmunoloji-Seroloji Uygulaması	Seçmeli	0	2	0	1	3
VMB5203	Mikoloji ve Mikotik Enfeksiyonlar	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5204	Laboratuvar Hayvanlarının Bakteriyel Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5205	Biyoteknoloji	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5206	Kanatlı Hastalıkların Uygulaması	Seçmeli	0	2	0	1	3
VMB5207	Özel Bakterioloji Uygulaması	Seçmeli	0	2	0	1	3
VMB5208	ELISA ve Floresan Antikor Tekniği	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5209	Kanatlı Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5210	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5211	Brusellozisin Laboratuvar Tanısı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5212	Antijen-Antikor Reaksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5213	Bakteriyel Virulens Faktörleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5214	Bakteriyel Zoonozlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5215	Antibiyotiklere Dirençlilik	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5216	Enterobakteri Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5217	Asidorezistans Bakteri Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5218	Bakterilerde Moleküler Tiplendirme	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5219	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5220	Klinik Mikrobiyoloji	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5221	Aşılar ve Aşı Hazırlama Yöntemleri, Aşı Etkinlikleri ve Aşı Kontrol Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5222	Fajlar ve Fajla Tiplendirme	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5223	Mastitisin Laboratuvar Tanısı	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5224	İnfeksiyöz Hastalıklarda Bağışıklık Mekanizması	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5225	Kanatlı Hastalıklarında Kullanılan İmmunolojik Yöntemler	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5226	Anaerobik Bakteriler ve Enfeksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5227	Laboratuvar Etiği ve Biyogüvenlik	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5228	Antibiyotik Duyarlılık Testleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5229	Bakteriyel Enfeksiyonların Direkt ve İndirekt Teşhisinde Örnek Alımı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5230	Humoral ve Hücrel Bağışıklık	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5231	Özel Bakterioloji	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5232	Temel Epidemiyoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5233	Virolojik Çalışmalarda Kullanılan İn vivo ve İn vitro Sistemler	Seçmeli	2	0	0	2	4
VMB5234	Viral Hastalıkların Patogenezi ve Viral immunité	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5235	Viral Hastalıkların Epidemiyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5236	Klinik Viroloji	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5237	Moleküler Viroloji	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5238	Virus İdentifikasyonlarında Serolojik Yöntemler	Seçmeli	2	2	0	3	4
VMB5239	Viral Aşılar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5240	Viral Zoonozlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5241	Sığırların Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5242	Koyun ve Keçilerin Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5243	Kedi ve Köpeklerin Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5244	Tek Tırnaklıların Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VMB5245	Balıkların Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5246	Temel İmmunoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5247	Mikotik Zoonozlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5248	Anların Bakteriyel ve Mantar Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5249	Balıkların Bakteriyel Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5250	Domuzların Bakteriyel Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5251	Yabani Hayvanların Bakteriyel Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5252	Kafes Kuşlarının Bakteriyel ve Mikotik Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5253	Laboratuvar Hayvanları ve Uygulama Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5254	İstatistiksel Epidemiyoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5255	Hayvanlarda Mikrobiyota	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5256	Çevre Mikrobiyolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5257	Girşimcilik ve Yenilik	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5258	Bal Anılarının Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5259	Çevre Virolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5260	Domuzların Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5261	Yaban Hayvanlarının Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5262	Viroloji Laboratuvarında Biyogüvenlik	Seçmeli	2	0	0	2	3
VMB5263	Laboratuvar Hayvanlarının Viral Enfeksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3

BALIKESIR UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF VETERINARY MICROBIOLOGY							
2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENSES (MMSc) PROGRAM							
AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VMB5101	Basic Microbiology	Compulsory	2	0	0	2	4
VMB5102	General Characters of Viruses	Compulsory	2	0	0	2	4
VMB5103	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VMB8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VMB5201	Practice of Basic Bacteriology	Elective	0	2	0	1	3
VMB5202	Practice of Immunology Serology	Elective	0	2	0	1	3
VMB5203	Mycology and Mycotic Infections	Elective	2	2	0	3	4
VMB5204	Bacterial Infections of Laboratory Animals	Elective	2	0	0	2	3
VMB5205	Biotechnology	Elective	2	2	0	3	4
VMB5206	Practice of Poultry Diseases	Elective	0	2	0	1	3
VMB5207	Practice of Bacteriology Infection	Elective	0	2	0	1	3
VMB5208	Elisa and Florescent Antibody Techniques	Elective	2	2	0	3	4
VMB5209	Poultry Diseases	Elective	3	0	0	3	4
VMB5210	Isolation and Identification Methods	Elective	3	0	0	3	4
VMB5211	Laboratory Diagnosis of Brucellosis	Elective	2	0	0	2	3
VMB5212	Antigen-Antibody Reactions	Elective	2	0	0	2	3
VMB5213	Bacterial Virulence Factors	Elective	2	0	0	2	3
VMB5214	Bacterial Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VMB5215	Resistance to Antibiotics	Elective	2	0	0	2	3
VMB5216	Enterobacteria Infections	Elective	2	0	0	2	3
VMB5217	Acido Resistans Bacteria Infections	Elective	2	0	0	2	3
VMB5218	Molecular Typing Methods in Bacteries	Elective	2	2	0	3	4
VMB5219	Media, Sterilization and Disinfection	Elective	3	0	0	3	4
VMB5220	Clinical Micobiology	Elective	3	0	0	3	4
VMB5221	Vaccines and Vaccine Preparation Methods, Vaccine A	Elective	2	0	0	2	3
VMB5222	Phages and Phage Typing	Elective	2	0	0	2	3
VMB5223	Laboratory Diagnosis of Mastitis	Elective	2	2	0	3	4
VMB5224	Immunological Mechanisms in Infectious Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VMB5225	Immunological Methods in Poultry Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VMB5226	Anaerobic Bacteria and Infections	Elective	3	0	0	3	4
VMB5227	Laboratory Ethic and Biosafety	Elective	2	0	0	2	3
VMB5228	Susceptibility to Antibiotics	Elective	2	2	0	3	4
VMB5229	Sampling in Direct and Indirect Diagnosis of Bacterial In	Elective	2	0	0	2	3
VMB5230	Humoral and Cellular Immunity	Elective	2	0	0	2	3
VMB5231	Special Bacteriology	Elective	3	0	0	3	4
VMB5232	Basic Epidemiology	Elective	2	0	0	2	3
VMB5233	In Vivo and In Vitro Systems Used in Virologic Studies	Elective	2	0	0	2	4
VMB5234	Patogenesis of Viral Diseases and Viral Immunity	Elective	3	0	0	3	4
VMB5235	Epidemiology of Viral Diseases	Elective	3	0	0	3	4
VMB5236	Clinical Virology	Elective	2	2	0	3	4
VMB5237	Molecular Virology	Elective	2	2	0	3	4
VMB5238	Serological Methods in Virus Diagnosis	Elective	2	2	0	3	4
VMB5239	Viral Vaccines	Elective	2	0	0	2	3
VMB5240	Viral Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VMB5241	Viral Infections of Cattle	Elective	3	0	0	3	4
VMB5242	Viral Infections of Sheep And Goats	Elective	3	0	0	3	4
VMB5243	Viral Infections of Cats And Dogs	Elective	3	0	0	3	4
VMB5244	Viral Infections of Equidaes	Elective	3	0	0	3	4
VMB5245	Viral Infections of Fish	Elective	2	0	0	2	3
VMB5246	Basic Immunology	Elective	2	0	0	2	3
VMB5247	Mycotic Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VMB5248	Bacterial and Fungal Diseases of Honey Bees	Elective	2	0	0	2	3
VMB5249	Bacterial Fish Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VMB5250	Bacterial Diseases of Swine	Elective	2	0	0	2	3
VMB5251	Bacterial Diseases of Wild Animals	Elective	2	0	0	2	3
VMB5252	Bacterial and Mycotic Diseases of Pet Birds	Elective	2	0	0	2	3
VMB5253	Laboratory Animals and Application Techniques	Elective	2	0	0	2	3
VMB5254	Statistical Epidemiology	Elective	2	0	0	2	3
VMB5255	Microbiota in Animals	Elective	2	0	0	2	3
VMB5256	Environmental Microbiology	Elective	2	0	0	2	3
VMB5257	Entrepreneurship and Innovation	Elective	2	0	0	2	3
VMB5258	Viral Infections of Honey Bees	Elective	2	0	0	2	3
VMB5259	Environmental Virology	Elective	2	0	0	2	3
VMB5260	Viral Infections of Swine	Elective	2	0	0	2	3
VMB5261	Viral Infections of Wild Animals	Elective	2	0	0	2	3
VMB5262	Biosafety in Virology Laboratory	Elective	2	0	0	2	3
VMB5263	Viral Infections of Laboratory Animals	Elective	2	0	0	2	3

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ VETERİNERLİK PATOLOJİSİ ANABİLİM DALI 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI							
GÜZ VE BAHAR YARIYILI							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyostatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VPT6101	Yanğı	Zorunlu	2	0	0	2	3
VPT6102	Temel Onkoloji	Zorunlu	2	0	0	2	3
VPT6104	Bilimsel Araştırma Teknikleri Ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminer II	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VPT6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
VPT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VPT6201	Hücre Patolojisine Giriş	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6202	Gelişim Bozuklukları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6203	Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6204	Nekroz	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6205	Dolaşım Bozuklukları	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6206	İmmunpatoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6207	Bakteriyel Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6208	Paraziter Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6209	Viral Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6210	Toksik Hastalıklar Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6211	Sinir Sistemi Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6212	Sindirim Sistemi Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6213	Solunum Sistemi Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6214	Kardiyovasküler Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6215	Karaciğer Bilier Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6216	Hemopoietik Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6217	Genital Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6218	Üriner Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6219	Deri Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6220	Kemik ve Eklemler Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6221	Meme Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6222	Kas Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6223	Endokrin Sistem Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6224	Göz ve Kulak Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6225	Laboratuvar Hayvan Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6226	Balık Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6227	Domuz Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6228	Egzotik Hayvan Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6229	At Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6230	Ruminant Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6231	Kedi Köpek Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6232	Kanatlı Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6233	Nekropsi Teknikleri	Seçmeli	1	2	0	2	4
VPT6234	Makroskopik Tanı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6235	Moleküler Teşhis Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6236	Rejenerasyon ve Yara İyileşmesi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6237	Histopatolojik Uygulamalar I	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6238	Histopatolojik Uygulamalar II	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6239	Histopatolojik Uygulamalar III	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6240	Histopatolojik Uygulamalar IV	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6241	Makroskopik Tanı Uygulamaları I	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6242	Makroskopik Tanı Uygulamaları II	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6243	Makroskopik Tanı Uygulamaları III	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6244	Makroskopik Tanı Uygulamaları IV	Seçmeli	0	2	0	1	2
VPT6245	Fizyopatoloji	Seçmeli	2	0	0	2	2
VPT6246	Patolojide Laboratuvar Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6247	İmmunhistokimyasal Teknikler	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT6248	Ultrasonografik Patoloji	Seçmeli	1	0	0	1	1
VPT6249	Sitopatoloji	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT6250	Tümörlerde Teşhis Yöntemleri	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT6251	Deri ve Yumuşak Dokuların Mezenşimal Tümörleri	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT6252	Derinin Epitelial ve Melanositik Tümörleri	Seçmeli	1	2	0	2	3
VPT6253	Karaciğer ve Bilier Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6254	Solunum Sistemi Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6255	Üriner Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6256	Göz ve Kulak Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6257	Genital Sistem tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6258	Sinir Sistemi Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6259	Gastrointestinal Sistem Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6260	Meme Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6261	Kemik, Eklem ve Kas Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6262	Endokrin Sistemi Tümörleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VPT6263	Mantar Hastalıkları Patolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VPT6264	Laboratuvar Güvenliği	Seçmeli	0	2	0	1	1

BALIKESIR UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF VETERINARY PATHOLOGY ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN							
AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	BioStatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VPT6101	Inflammation	Compulsory	2	0	0	2	3
VPT6102	Basic Oncology	Compulsory	2	0	0	2	3
VPT6104	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar-I	Compulsory	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminar-II	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
VPT6901	Ph.D. Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
VPT8101-8199	Specialization Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
VPT6201	Introduction to Cell Pathology	Elective	1	0	0	1	2
VPT6202	Growth Disturbances	Elective	2	0	0	2	2
VPT6203	Degeneration and Metabolism Disorders	Elective	2	0	0	2	3
VPT6204	Necrosis	Elective	1	0	0	1	2
VPT6205	Circulatory Disorders	Elective	2	2	0	3	4
VPT6206	Immunopathology	Elective	2	0	0	2	3
VPT6207	Pathology of Bacterial Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT6208	Pathology of Parasitic Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT6209	Pathology of Viral Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT6210	Pathology of Toxic Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VPT6211	Pathology of Nervous System	Elective	2	2	0	3	4
VPT6212	Pathology of Digestive System	Elective	2	2	0	3	4
VPT6213	Pathology of Respiratory System	Elective	2	2	0	3	4
VPT6214	Pathology of Cardiovascular System	Elective	2	0	0	2	3
VPT6215	Liver and Bilier System Pathology	Elective	2	0	0	2	3
VPT6216	Pathology of Hematopoietic System	Elective	2	0	0	2	3
VPT6217	Pathology of Genital System	Elective	2	2	0	3	4
VPT6218	Pathology of Urinary System	Elective	2	2	0	3	4
VPT6219	Pathology of Integumentray System	Elective	2	0	0	2	3
VPT6220	Pathology of Bone and Joint	Elective	1	0	0	1	2
VPT6221	Pathology of the Mammae	Elective	1	0	0	1	2
VPT6222	Pathology of Muscle Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT6223	Pathology of Endocrine System	Elective	1	0	0	1	2
VPT6224	Pathology of Eye and Ear Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT6225	Pathology of Laboratory Animal Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT6226	Pathology of Fish Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT6227	Pathology of Swine Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT6228	Exotic Animal Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT6229	Pathology of Horse Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT6230	Pathology of Ruminants Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT6231	Pathology of Cat-Dog Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT6232	Pathology of Avian Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VPT6233	Necropsy Techniques	Elective	1	2	0	2	4
VPT6234	Macroscopic Diagnosis	Elective	2	0	0	2	3
VPT6235	Molecular Diagnostic Methods	Elective	2	0	0	2	3
VPT6236	Regeneration and Wound Healing	Elective	1	0	0	1	2
VPT6237	Histopathological Applications I	Elective	0	2	0	1	2
VPT6238	Histopathological Applications II	Elective	0	2	0	1	2
VPT6239	Histopathological Applications III	Elective	0	2	0	1	2
VPT6240	Histopathological Applications IV	Elective	0	2	0	1	2
VPT6241	Applications of Macroscopic Diagnosis I	Elective	0	2	0	1	2
VPT6242	Applications of Macroscopic Diagnosis II	Elective	0	2	0	1	2
VPT6243	Applications of Macroscopic Diagnosis III	Elective	0	2	0	1	2
VPT6244	Applications of Macroscopic Diagnosis IV	Elective	0	2	0	2	2
VPT6245	Physiopathology	Elective	2	0	0	2	2
VPT6246	Laboratory Techniques in Pathology	Elective	2	2	0	3	4
VPT6247	Immunohistochemical techniques	Elective	1	2	0	2	3
VPT6248	Ultrastructural Pathology	Elective	1	0	0	1	1
VPT6249	Cytopathology	Elective	1	2	0	2	3
VPT6250	Diagnostic Methods in Tumors	Elective	1	2	0	2	3
VPT6251	Mesenchymal Tumors of Skin and Soft Tissue	Elective	1	2	0	2	3
VPT6252	Skin Epithelial and Melanostic Tumors	Elective	1	2	0	2	3
VPT6253	Liver and Bilier System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6254	Respiratory System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6255	Urinary System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6256	Eye and Ear Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6257	Genital System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6258	Nervous System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6259	Gastrointestinal System Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6260	Mammary Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6261	Bone, Joint and Muscle Tumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6262	Endocrine SystemTumors	Elective	2	2	0	3	4
VPT6263	Pathology of Fungal Diseases	Elective	1	0	0	1	2
VPT6264	Laboratory Safety	Elective	0	2	0	1	1

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ VETERİNERLİK İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI							
GÜZ VE BAHAİR YARIYILI							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VIH6101	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminer II	Zorunlu	0	0	0	0	4
VIH6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VIH8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VIH6201	Geviş Getiren Hayvanların Sindirim Sistemi Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6202	Geviş Getiren Hayvanların Solunum Sistemi Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6203	Tek Tırnaklı Hayvanlarda Sindirim Sistemi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6204	Genel Sağaltım Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6205	Evcil Hayvanların Üriner Sistem Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6206	Ruminant Neonatoloji	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6207	Evcil Hayvanların Parazitler Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6208	Vitaminler ve Tedavide kullanımları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6209	Köpek ve Kedilerde Bakteriyel Enfeksiyöz Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6210	Köpek ve Kedilerde İmmün Sistem Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6211	Sinir Sistemi Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6212	Karaciğer ve Pankreas Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6213	Zoonoz Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6214	Evcil Hayvanlarda Zehirlenmeler	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6215	Laboratuvar Muayene Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6216	Tektırmaklıların Solunum Sistemi Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6217	Kardiyovasküler Sistem Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6218	Hayvanlarda Acil Müdahale ve Yoğun Bakım	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6219	Mineral Maddeler ve Fonksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6220	Klinik Enzimoloji	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6221	Köpek ve Kedilerde Viral Enfeksiyöz Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6222	Egzotik Kemirgen ve Sürüngenlerin İç Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6223	Hayvanlarda İmmünizasyon	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6224	Ruminantların Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6225	Evcil Hayvanların Deri Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6226	Genel Muayene Prensipleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6227	Köpek ve Kedilerin Solunum Sistemi Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6228	Kedi ve Köpeklerin Neonatal Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6229	Köpek ve Kedilerin Endokrin Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6230	Tektırmaklıların Neonatal Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6231	Böbrek Fonksiyon Testleri ve İdrar Analizleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6232	Hormonlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6233	Kan Nakil Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6234	Tek Tırnaklıların Enfeksiyöz Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6235	Siğirilerin Enfeksiyöz Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6236	Koyun ve Keçilerin Enfeksiyöz Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6237	Köpek ve Kedilerin Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6238	Karaciğer Fonksiyon Testleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6239	Lipid Metabolizması Bozuklukları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6240	İç Hastalıklarında Görüntü ve Girişimsel Tanı Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6241	Barınak Hekimliği	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6242	Postparturient Dönem Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6243	Ruminantlarda Metabolizma hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6244	Ruminantlarda Viral Enfeksiyöz Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6245	Tek Tırnaklıların Viral Enfeksiyöz Hastalıklar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6246	Egzotik Kuşların İç Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VIH6247	Endokrin Sistem Hastalıklarının Fizyopatolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6248	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarının Fizyopatolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6249	Sinir Sistemi Hastalıklarının Fizyopatolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6250	Üriner Sistem Hastalıklarının Fizyopatolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6251	Kedi ve Köpeklerde Sindirim Sisteminde Hastalığa Neden Olan Viral Etkenler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6252	Kedi ve Köpeklerde Solunum Sisteminde Hastalığa Neden Olan Viral Etkenler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6253	Büyük Hayvanların Sindirim Sisteminde Hastalığa Neden Olan Viral Etkenler	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6254	Büyük Hayvanların Solunum Sisteminde Hastalığa Neden Olan Viral Etkenler	Seçmeli	3	0	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN							
AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Bioistatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VIH6101	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar-I	Compulsory	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminar-II	Compulsory	0	0	0	0	4
VIH6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
VIH8101-8199	Specialization Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
VIH6201	Diseases of the Digestive System of Ruminants	Elective	3	0	0	3	5
VIH6202	Diseases of the Respiratory System of Ruminants	Elective	3	0	0	3	5
VIH6203	Diseases of the Digestive System of Equidae	Elective	3	0	0	3	5
VIH6204	General Treatment Methods	Elective	3	0	0	3	4
VIH6205	Urinary System Diseases of Domestic Animal	Elective	3	0	0	3	5
VIH6206	Ruminant Neonatology	Elective	3	0	0	3	4
VIH6207	Parasitic Diseases of Domestic Animals	Elective	3	0	0	3	4
VIH6208	Vitamins and Their Use in Therapy	Elective	3	0	0	3	4
VIH6209	Bacterial Infectious Diseases in Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6210	Immune System Diseases in Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6211	Nervous System Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6212	Liver and Pancreas Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6213	Zoonotic Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6214	Poisonings in Domestic Animals	Elective	3	0	0	3	4
VIH6215	Laboratory Examination Methods	Elective	3	0	0	3	4
VIH6216	Diseases of the Respiratory System of Equidae	Elective	3	0	0	3	5
VIH6217	Cardiovascular System Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6218	Emergency Intervention and Intensive Care in Animals	Elective	3	0	0	3	4
VIH6219	Mineral Substances and Functions	Elective	3	0	0	3	4
VIH6220	Clinical Enzymology	Elective	3	0	0	3	4
VIH6221	Viral Infectious Diseases in Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6222	Internal Medicine of Exotic Rodents and Reptiles	Elective	3	0	0	3	4
VIH6223	Immunization in Animals	Elective	3	0	0	3	4
VIH6224	Blood and Hematopoietic Organ Diseases of Ruminants	Elective	3	0	0	3	5
VIH6225	Skin Diseases of Domestic Animal	Elective	3	0	0	3	5
VIH6226	General Examination Principles	Elective	3	0	0	3	4
VIH6227	Respiratory System Diseases of Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6228	Neonatal Diseases of Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	4
VIH6229	Endocrine Diseases of Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6230	Neonatal Diseases of Equidae	Elective	3	0	0	3	4
VIH6231	Kidney Function Tests and Urine Analysis	Elective	3	0	0	3	4
VIH6232	Hormones	Elective	3	0	0	3	5
VIH6233	Blood Transfusion Methods	Elective	3	0	0	3	4
VIH6234	Infectious Diseases of Equidae	Elective	3	0	0	3	5
VIH6235	Infectious Diseases of Cattle	Elective	3	0	0	3	5
VIH6236	Infectious Diseases of Sheep and Goats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6237	Blood and Hematopoietic Organ Diseases of Dogs and Cats	Elective	3	0	0	3	5
VIH6238	Liver Function Tests	Elective	3	0	0	3	4
VIH6239	Lipid Metabolism Disorders	Elective	3	0	0	3	4
VIH6240	Imaging and Interventional Diagnostic Methods in Internal Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6241	Shelter Medicine	Elective	3	0	0	3	4
VIH6242	Postparturient Period Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6243	Metabolic Diseases in Ruminants	Elective	3	0	0	3	5
VIH6244	Viral Infectious Diseases in Ruminants	Elective	3	0		3	5
VIH6245	Viral Infectious Diseases of Equidae	Elective	3	0		3	5
VIH6246	Internal Diseases of Exotic Birds	Elective	3	0		3	4
VIH6247	Physiopathology of Endocrine System Diseases	Elective	3	0		3	5
VIH6248	Physiopathology of Cardiovascular System Diseases	Elective	3	0		3	5
VIH6249	Physiopathology of Nervous System Diseases	Elective	3	0		3	5
VIH6250	Physiopathology of Urinary System Diseases	Elective	3	0		3	5
VIH6251	Viral Agents Causing Digestive System Disease in Cats and Dogs	Elective	3	0		3	5
VIH6252	Viral Agents Causing Disease in the Respiratory System in Cats and Dogs	Elective	3	0		3	5
VIH6253	Viral Agents Causing Disease in the Digestive System of Large Animals	Elective	3	0		3	5
VIH6254	Viral Agents Causing Disease in the Respiratory System of Large Animals	Elective	3	0		3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
TMB5101	Temel Bakteriyoloji	Zorunlu	2	0	2	3	6
TMB5102	Temel Viroloji	Zorunlu	2	0	0	2	6
TMB5105	Temel İmmünoloji	Zorunlu	2	0	0	2	6
TMB5106	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
TMB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
TMB5205	Aşılar ve Bağışıklama Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	4
TMB5206	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Seçmeli	2	0	2	3	6
TMB5212	Bakteriyolojide Özel Konular	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5215	Virolojide Özel Konular	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5216	İmmünolojide Özel Konular	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5217	Geniş Çaplı Kaynak Tarama I	Seçmeli	3	0	0	3	6
TMB5219	Akademik İngilizce I	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5221	Makale Tartışma I	Seçmeli	2	0	0	2	4
TMB5223	Klinik Bakteriyolojide Laboratuvar Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	3	6
TMB5204	Moleküler Mikrobiyolojik Tanı	Seçmeli	2	0	4	4	6
TMB5207	Bakteri Genetiği	Seçmeli	2	0	0	2	4
TMB5209	Antimikrobikler: Etki ve Direnç Mekanizmaları	Seçmeli	2	0	2	3	6
TMB5214	Parazitolojide Özel Konular	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5213	Mikolojide Özel Konular	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5218	Geniş Çaplı Kaynak Tarama II	Seçmeli	3	0	0	3	6
TMB5220	Akademik İngilizce II	Seçmeli	3	0	0	3	5
TMB5222	Makale Tartışma II	Seçmeli	2	0	0	2	4
TMB5224	Temel Mikoloji	Seçmeli	2	0	2	3	6
TMB5225	Temel Parazitoloji	Seçmeli	2	0	2	3	6
TMB5226	Geniş Çaplı Kaynak Tarama III	Seçmeli	3	0	0	3	6
TMB5227	Makale Tartışma III	Seçmeli	2	0	0	2	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MEDICAL MICROBIOLOGY

2022-2023 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc)
PROGRAMME

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistics	Compulsory	2	2	0	3	5
TMB5101	Basic Bacteriology	Compulsory	2	0	2	3	6
TMB5102	Basic Virology	Compulsory	2	0	0	2	6
TMB5105	Basic Immunology	Compulsory	2	0	0	2	6
TMB5106	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis Study	Compulsory	0	0	0	0	24
TMB8101-8199	Course on Specialization Area	Compulsory	8	0	0	8	8
TMB5205	Vaccines and Immunization	Elective	2	0	0	2	4
TMB5206	Sterilization and Disinfection	Elective	2	0	2	3	6
TMB5212	Special Topics in Bacteriology	Elective	3	0	0	3	5
TMB5215	Special Topics in Virology	Elective	3	0	0	3	5
TMB5216	Special Topics in Immunology	Elective	3	0	0	3	5
TMB5217	Large-scale Literature Search I	Elective	3	0	0	3	6
TMB5219	Academic English I	Elective	3	0	0	3	5
TMB5221	Paper Discussion I	Elective	2	0	0	2	4
TMB5223	Laboratory Practices in Clinical Bacteriology	Elective	2	0	2	3	6
TMB5204	Molecular Diagnosis in Microbiology	Elective	2	0	4	4	6
TMB5207	Bacterial Genetics	Elective	2	0	0	2	4
TMB5209	Antimicrobials: Mechanisms of Action and Resistance	Elective	2	0	2	3	6
TMB5214	Special Topics in Parasitology	Elective	3	0	0	3	5
TMB5213	Special Topics in Mycology	Elective	3	0	0	3	5
TMB5218	Large-scale Literature Search II	Elective	3	0	0	3	6
TMB5220	Academic English II	Elective	3	0	0	3	5
TMB5222	Paper Discussion II	Elective	2	0	0	2	4
TMB5224	Basic Mycology	Elective	2	0	2	3	6
TMB5225	Basic Parasitology	Elective	2	0	2	3	6
TMB5226	Large-scale Literature Search III	Elective	3	0	0	3	6
TMB5227	Paper Discussion III	Elective	2	0	0	2	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VIH5101	Büyük Hayvanların Metabolizma Hastalıkları	Zorunlu	2	0	0	2	5
VIH5102	Büyük Hayvanların Sindirim Sistemi Hastalıkları	Zorunlu	2	0	0	2	5
VIH5103	Küçük Hayvanların Dermatolojik Hastalıkları	Zorunlu	2	0	0	2	5
VIH5104	Küçük Hayvanların Sindirim Sistemi Hastalıkları	Zorunlu	2	0	0	2	5
VIH5105	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VIH8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VIH5201	Premature Buzağılarda Tedavi ve Yoğun Bakım	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5202	Acil Medikal Tedavi İlkeleri	Seçmeli	2	0	0	2	2
VIH5203	At ve Sığırlarda Ultrasonografik Muayenenin Önemi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VIH5204	Atların Solunum Sistemi Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	5
VIH5205	Atların Solunum Yolu Endoskopisi	Seçmeli	2	2	0	3	5
VIH5206	CSF Analizi	Seçmeli	1	0	0	1	4
VIH5207	Kedi ve Köpeklerde Kalp Fizyolojisi ve ve EKG Değerlendirmeleri	Seçmeli	2	2	0	3	2
VIH5208	Hematoloji	Seçmeli	1	2	0	2	5
VIH5209	Kedi ve Köpeklerde Asit Baz Denge Bozuklukları Ve Tedavisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5210	İç Hastalıklarında Genel Tedavi İlkeleri	Seçmeli	1	0	0	1	5
VIH5211	Köpek ve Kedilerin Davranış Bozukluğu İle Karakterize Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	2
VIH5212	Küçük Hayvanların Kardiyopulmoner Sistem Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	5
VIH5213	Köpek ve Kedilerin İmmün İlişkili Hastalıkları	Seçmeli	1	0	0	1	2
VIH5214	Ruminantların Sindirim Sistemine Lokalize Olan Enfeksiyöz Hastalıklar	Seçmeli	2	0	0	2	5
VIH5215	Sıvı-Elektrolit Tedavisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5216	Sürü Sağlığı	Seçmeli	2	0	0	2	2
VIH5217	Zoonoz Hastalıklar	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5218	Abdominal Efüzyonlara Diyagnostik Yaklaşım	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5219	Atlarda Performans Bozukluğuna Neden Olan Hastalıklar	Seçmeli	1	0	0	1	5
VIH5220	Atların Gastrointestinal Sistem Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	5
VIH5221	Barınak Hekimliği	Seçmeli	2	0	0	2	2
VIH5222	Kalsiyum, Magnezyum ve Fosfor Hemostazisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5223	Egzotik Hayvan Hastalıkları	Seçmeli	1	0	0	1	5
VIH5224	Hemoglobini İle Seyreden Hastalıklar	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5225	Köpek ve Kedilerde Biyokimyasal Teşhis Panelleri	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5226	Neonatal Buzağılarda İmmunité ve Kolostrumun Önemi	Seçmeli	2	0	0	2	4
VIH5227	Ruminantların Dolaşım Sistemi ve Kan Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	5
VIH5228	Tek Tırnaklıların Neonatal Sistem Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	5
VIH5229	Üriner Sistem Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VIH5101	Metabolic Diseases Of Large Animals	Compulsory	2	0	0	2	5
VIH5102	Diseases Of Digestive System Of Large Animals	Compulsory	2	0	0	2	5
VIH5103	Dermatological Diseases Of Small Animals	Compulsory	2	0	0	2	5
VIH5104	Diseases Of Digestive System Of Small Animals	Compulsory	2	0	0	2	5
VIH5105	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VIH8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VIH5201	Intensive Care and Treatment in Perinatal and Premature Calves	Elective	2	0	0	2	4
VIH5202	Principles Of Emergency Medical Treatment	Elective	2	0	0	2	2
VIH5203	Importance of USG examination in horses and cows	Elective	2	2	0	3	4
VIH5204	Respiratory System Diseases Of Horses	Elective	2	0	0	2	5
VIH5205	Endoscopy Of Respiratory Tract Of Horse	Elective	2	2	0	3	5
VIH5206	CSF analysis	Elective	1	0	0	1	4
VIH5207	Heart Physiology in cats and dogs and EKG evaluations	Elective	2	2	0	3	2
VIH5208	Haematology	Elective	1	2	0	2	5
VIH5209	Acid base imbalance and treatment in cats and dogs	Elective	2	0	0	2	4
VIH5210	General Treatment Principles In Internal Medicine	Elective	1	0	0	1	5
VIH5211	DISEASES OF DOGS AND CATS BEHAVIORAL PROBLEMS	Elective	2	0	0	2	2
VIH5212	CARDIOPULMONARY SYSTEM DISEASES OF SMALL ANIMALS	Elective	2	0	0	2	5
VIH5213	Immune Mediated Diseases Of Dogs And Cats	Elective	1	0	0	1	2
VIH5214	INFECTIOUS DISEASES OF RUMINANTS LOCALISED IN DIGESTIVE	Elective	2	0	0	2	5
VIH5215	Fluid Therapy	Elective	2	0	0	2	4
VIH5216	Herd Health	Elective	2	0	0	2	2
VIH5217	Zoonotic diseases	Elective	2	0	0	2	4
VIH5218	Diagnostic approaches to abdominal effusions	Elective	2	0	0	2	4
VIH5219	Diseases That Cause Impaired Performance In Horses	Elective	1	0	0	1	5
VIH5220	Gastrointestinal System Diseases Of Horses	Elective	2	0	0	2	5
VIH5221	Shelter Medicine	Elective	2	0	0	2	2
VIH5222	Heamostasis of Ca,Mg and P	Elective	2	0	0	2	4
VIH5223	Diseases Of Exotic Pets	Elective	1	0	0	1	5
VIH5224	Diseases with heamoglobinuri	Elective	2	0	0	2	4
VIH5225	Biochemical diagnosis panels in cats and dogs	Elective	2	0	0	2	4
VIH5226	Importance of immunity and colostrum in neonatal calves	Elective	2	0	0	2	4
VIH5227	Blood And Circulatory System Diseases Of Ruminants	Elective	2	0	0	2	5
VIH5228	Equine Neonatal Diseases	Elective	2	0	0	2	5
VIH5229	Urinary tract diseases	Elective	2	0	0	2	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VCR5110	Cerrahide Klinik Muayene Yöntemleri	Zorunlu	2	0	0	2	3
VCR5111	Yara ve Komplikasyonları	Zorunlu	2	0	0	2	3
VCR5112	Anesteziyoloji ve Reanimasyon	Zorunlu	3	0	0	3	4
VCR5113	Ortopedik Şirurjiye Giriş	Zorunlu	2	0	0	2	3
VCR5114	Veteriner Radyoloji	Zorunlu	3	0	0	3	4
VCR5115	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VCR8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VCR5219	Büyük Hayvanlarda Genel Anestezi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5220	Küçük Hayvanlarda Genel Anestezi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5221	Eklemler Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5222	Özel Radyografi Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5223	Kırıkta İyileşme	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5224	Veteriner Acil Cerrahi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5225	Veteriner Ultrasonografi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5226	At Ayak Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5227	Sığır Ayak Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5228	Pansuman ve Bandaj Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5229	Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5230	Lokal Anestezi Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5231	Sinir Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5232	Nöropatiler ve Nörolojik Tanı Yöntemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5233	Artrodez	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5234	Radyolojide Kontrast Maddeler	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5235	Genel Anestezide Premedikasyon	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5236	Dikiş Materyalleri ve Özellikleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5237	Hayvanlarda tendovaginitis ve bursitler	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5238	Büyük Hayvanlarda Yatırma Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5239	Veteriner Cerrahide Güncel Gelişmeler	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5240	Evcil Hayvanlarda Diş Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VCR5241	Kanatlı, Sürüngen ve Egzotik Pet Hayvanların Cerrahisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VCR5242	İleri Göz Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	3

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF VETERINARY SURGERY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTERS

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Bioistatisticss	Compulsory	2	2	0	3	5
VCR5110	Clinical Examination Methods in Surgery	Compulsory	2	0	0	2	3
VCR5111	Wound and Its complications	Compulsory	2	0	0	2	3
VCR5112	Anesthesiology and Reanimation	Compulsory	3	0	0	3	4
VCR5113	Introdaction to Orthopedic Surgery	Compulsory	2	0	0	2	3
VCR5114	Veterinary Radiology	Compulsory	3	0	0	3	4
VCR5115	Scientific Research Techniques and Publication Ethic	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis study	Compulsory	0	0	0	0	24
VCR8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VCR5219	General Anesthesia in Large Animals	Elective	3	0	0	3	4
VCR5220	General Anesthesia in Small Animals	Elective	3	0	0	3	4
VCR5221	Joint Disease	Elective	3	0	0	3	4
VCR5222	Special Radiological Techniques	Elective	3	0	0	3	4
VCR5223	Healing of Fracture	Elective	3	0	0	3	4
VCR5224	Veterinary Surgical Emergency	Elective	3	0	0	3	4
VCR5225	Veterinary Ultrasonography	Elective	2	0	0	2	3
VCR5226	Foot Diseases in Horses	Elective	2	0	0	2	3
VCR5227	Foot Diseases in Cattle	Elective	2	0	0	2	3
VCR5228	Wound dressing and Bandage	Elective	3	0	0	3	4
VCR5229	Suture Methods in Surgery	Elective	3	0	0	3	4
VCR5230	Techniqucs of Local Anaesthesia	Elective	2	0	0	2	3
VCR5231	Diseases of Neurology	Elective	2	0	0	2	3
VCR5232	Neuropathies and Neurological Diagnosis	Elective	2	0	0	2	3
VCR5233	Arthrodesis	Elective	3	0	0	3	4
VCR5234	Contrast Media in Radiology	Elective	3	0	0	3	4
VCR5235	Premedication in General Anesthesia	Elective	2	0	0	2	3
VCR5236	Suture Materials and its Features	Elective	3	0	0	3	4
VCR5237	Tendovaginitis and Bursitis in Animals	Elective	3	0	0	3	4
VCR5238	Recumbency Methods in Large Animals	Elective	3	0	0	3	4
VCR5239	Current Advances in Veterinary Surgery	Elective	3	0	0	3	4
VCR5240	Dentistry in companion animals	Elective	3	0	0	3	4
VCR5241	Surgery of Bird, Reptile and Exotic Pet Animals	Elective	2	0	0	2	3
VCR5242	Advanced Eye Diseases	Elective	2	0	0	2	3

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER ANATOMİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VAN5501	Hareket (Lokomotor) Sistemi ve Uygulamaları	Zorunlu	4	2	0	5	5
VAN5502	Sindirim Sistemi ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	0	3	4
VAN5503	Ürogenital Sistem ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	0	3	4
VAN5504	Dolaşım Sistemi ve Uygulamaları	Zorunlu	2	2	0	3	4
VAN5505	Sinir Sistemi ve Uygulamaları	Zorunlu	4	2	0	5	4
VAN5506	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VAN8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VAN5601	Anatomi Terimleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VAN5602	Anatomi Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VAN5603	Kadavra Diseksiyon Teknikleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VAN5604	Genel Regional Anatomi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VAN5605	Laboratuvar Hayvanları Anatomisi: Rat-Tavşan	Seçmeli	4	2	0	5	5
VAN5606	Kanatlı Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VAN5607	Hücre Yapı ve Fonksiyonları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VAN5608	Solunum Sistemi Histolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VAN5609	Histokimya ve İmmunohistokimya Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VAN5610	Üriner Sistem Histoloji	Seçmeli	2	2	0	3	3
VAN5611	Evcil Memeli ve Kanatlı Hayvanlarda Sindirim Sistemi Histolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VAN5612	Erkek ve Dişi Genital Sistem Histolojisi ve Histofizyolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	3
VAN5613	Solunum Sistemi ve Uygulamaları	Seçmeli	2	2	0	3	4
VAN5614	Duyu Organları Anatomisi	Seçmeli	2	2	0	3	4
VAN5615	Kıkırdak ve Kemik Dokular	Seçmeli	2	0	0	2	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF VETERINARY ANATOMY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistics	Compulsory	2	2	0	3	5
VAN5501	Locomotor System and Applications	Compulsory	4	2	0	5	5
VAN5502	Digestive System and Applications	Compulsory	2	2	0	3	4
VAN5503	Reproductive- Urinary System and Applications	Compulsory	2	2	0	3	4
VAN5504	Circulatory System and Applications	Compulsory	2	2	0	3	4
VAN5505	Nervous System and Applications	Compulsory	4	2	0	5	4
VAN5506	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VAN8101-8199	Course on Speciality Field	Compulsory	8	0	0	8	8
VAN5601	Terminologia	Elective	2	0	0	2	3
VAN5602	Anatomical Techniques	Elective	2	0	0	2	3
VAN5603	Cadaver Dissection Techniques	Elective	2	2	0	3	4
VAN5604	General Regional Anatomy	Elective	2	2	0	3	4
VAN5605	Laboratory Animals Anatomy: Rat-Rabbit	Elective	4	2	0	5	5
VAN5606	Avian Anatomy	Elective	2	2	0	3	4
VAN5607	Structure and Functions of Cell	Elective	2	0	0	2	3
VAN5608	Histology of Respiratory System	Elective	2	0	0	2	3
VAN5609	Histochemistry and Immunohistochemistry Techniques	Elective	2	0	0	2	3
VAN5610	Histology of Urinary System	Elective	2	2	0	3	3
VAN5611	Histology of Digestive System in Domestic Mammals and Avian	Elective	2	0	0	2	3
VAN5612	Male and Female Genital System Histology and Histophysiology	Elective	2	2	0	3	3
VAN5613	Respiratory System and Applications	Elective	2	2	0	3	4
VAN5614	Sense Organs Anatomy	Elective	2	2	0	3	4
VAN5615	Cartilage and Bone Tissues	Elective	2	0	0	2	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VFT5101	Farmakolojide Temel İlkeler	Zorunlu	2	0	0	2	4
VFT5102	Toksikolojide Temel İlkeler	Zorunlu	2	0	0	2	4
VFT5105	Laboratuvar Teknik ve Uygulamaları	Zorunlu	1	2	0	2	3
VFT5107	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VFT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VFT5103	Pestisidler ve Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT5104	Mikotoksinler ve Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VFT5106	Otonom Sinir Sistemi İlaçları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT5201	Kemoterapötik İlaçlar - I	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5202	Farmakoloji ve Toksikolojide Kromatografik Analiz Yöntemleri	Seçmeli	1	2	0	2	5
VFT5203	Kalp-Damar Sistemi İlaçları	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5204	Kemoterapötik İlaçlar - II	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5205	Hormonal Sistem Farmakolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT5206	Kemoterapötik İlaçlar - III	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5207	Beslenme Farmakolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5208	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5209	Merkezi Sinir Sistemi İlaçları - I	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5210	Sıvı-Elektrolit ve Asit-Baz Dengeyi Etkileyen İlaçlar	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5211	Merkezi Sinir Sistemi İlaçları - II	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5212	Yerel Hormonlar	Seçmeli	1	0	0	1	1
VFT5213	Sindirim Sistemi İlaçları	Seçmeli	2	0	0	2	4
VFT5214	Gelişmeyi Hızlandırıcı Maddeler	Seçmeli	1	0	0	1	1
VFT5215	Solunum Sistemi İlaçları	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT5216	İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim	Seçmeli	1	0	0	1	2
VFT5217	Ötenazi ve Rat Zehirleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
VFT5218	Farmakolojide Veri Araştırma	Seçmeli	1	0	0	1	2
VFT5219	Çevre Toksikolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	2
VFT5220	Kanatlılarda İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Seçmeli	1	2	0	2	3
VFT5221	Uçucu Zehirler, Etkileri ve Analizleri	Seçmeli	1	2	0	2	5
VFT5222	Bitkisel Zehirler ve Analizleri	Seçmeli	1	2	0	2	2
VFT5223	Laboratuvar Hayvanlarında İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Seçmeli	1	2	0	2	5
VFT5224	Yem ve Besinlerden Kaynaklanan Olumsuzluk Faktörleri ve Analizleri	Seçmeli	1	2	0	2	2
VFT5225	Adli Bakımdan Önemli Zehirler ve Analizleri	Seçmeli	1	2	0	2	4
VFT5226	Arı Yetiştiriciliğinde İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	Seçmeli	1	2	0	2	6
VFT5227	Farmakokinetik Hesaplamalar	Seçmeli	1	2	0	2	4
VFT5228	Farmakogenetik ve Uygulamaları	Seçmeli	1	2	0	2	4
VFT5229	Farmakolojik ve Toksikolojik Analizlerde Metot Geliştirme ve Validasyon	Seçmeli	1	2	0	2	4
VFT5230	Metabolizmayı Etkileyen İlaçlar	Seçmeli	2	0	0	2	2

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Bioistatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VFT5101	Basic Principles in Pharmacology	Compulsory	2	0	0	2	4
VFT5102	Basic Principles in Toxicology	Compulsory	2	0	0	2	4
VFT5105	Laboratory Technics and Practices	Compulsory	1	2	0	2	3
VFT5107	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
VFT8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VFT5103	Pesticides and Their Analysis	Elective	2	2	0	3	4
VFT5104	Mycotoxins and Their Analysis	Elective	2	2	0	3	4
VFT5106	Drugs affecting the Autonomic Nervous System	Elective	2	0	0	2	3
VFT5201	Chemotherapeutics - I	Elective	2	0	0	2	4
VFT5202	Chromatographic Methods in Pharmacology and Toxicology	Elective	1	2	0	2	5
VFT5203	Drugs affecting the Cardiovascular System	Elective	2	0	0	2	4
VFT5204	Chemotherapeutics - II	Elective	2	0	0	2	4
VFT5205	Pharmacology of the Endocrine System	Elective	2	0	0	2	3
VFT5206	Drugs of the Chemotherapy - III	Elective	2	0	0	2	4
VFT5207	Nutritional Pharmacology	Elective	2	0	0	2	4
VFT5208	Metals and Other Inorganic Toxic Substances	Elective	2	0	0	2	4
VFT5209	Drugs Affecting the Central Nervous system - I	Elective	2	0	0	2	4
VFT5210	Drugs for Fluid Balance, Electrolyte, and Acid - Base Disorders	Elective	2	0	0	2	4
VFT5211	Drugs affecting on the Central Nervous System - II	Elective	2	0	0	2	4
VFT5212	Local Hormones	Elective	1	0	0	1	1
VFT5213	Drugs Affecting the Alimentary Tract	Elective	2	0	0	2	4
VFT5214	Growth Promoters	Elective	1	0	0	1	1
VFT5215	Drugs Affecting Respiratory System	Elective	2	0	0	2	3
VFT5216	Drug Residues in Foods, Scientific and Legal Control	Elective	1	0	0	1	2
VFT5217	Euthanasia and Rodenticides	Elective	2	0	0	2	3
VFT5218	Data Research in Veterinary Pharmacology	Elective	1	0	0	1	2
VFT5219	Environmental Toxicology	Elective	1	0	0	1	2
VFT5220	Drugs used in Poultry	Elective	1	2	0	2	3
VFT5221	Volatile Poisons and Their Analyses	Elective	1	2	0	2	5
VFT5222	Plant Poisons and Their Analyses	Elective	1	2	0	2	2
VFT5223	Use of Drugs and Their Applications in Laboratory Animals	Elective	1	2	0	2	5
VFT5224	Unfavorable Factors Originated Feedstuffs and Foodstuffs and Their Analyses	Elective	1	2	0	2	2
VFT5225	Forensic Toxicology	Elective	1	2	0	2	4
VFT5226	Drug Use and Their Application in Honeybee Farming	Elective	1	2	0	2	6
VFT5227	Calculation of Pharmacokinetic Parameters	Elective	1	2	0	2	4
VFT5228	Pharmacogenetic and Its Application	Elective	1	2	0	2	4
VFT5229	Method Development and Validation in Pharmacological and Toxicological Analyses	Elective	1	2	0	2	4
VFT5230	Drugs Affecting Metabolism	Elective	2	0	0	2	2

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK DOĞUM ve JİNEKOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
VDJ6102	Evcil Hayvanlarda Normal ve Güç Doğum	Zorunlu	4	0	0	4	6
VDJ6103	Evcil Hayvanlarda İnfertilite	Zorunlu	4	0	0	4	5
VDJ6104	Reproduktif Endokrinoloji	Zorunlu	3	2	0	4	6
VDJ6105	Evcil Hayvanlarda Genital Organ Muayene Teknikleri	Zorunlu	4	0	0	4	6
VDJ6106	Reproduktif İmmunoloji	Zorunlu	3	0	0	3	5
VDJ6107	Evcil Hayvanlarda Meme Sağlığı ve Hastalıkları	Zorunlu	4	0	0	4	6
VDJ6108	Evcil Hayvanlarda Üremenin Denetlenmesi	Zorunlu	3	2	0	4	6
VDJ6109	Reproduktif Fizyoloji	Zorunlu	3	2	0	4	6
VDJ6101	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
SEM6201	Seminer II	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
VDJ6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
VDJ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
VDJ6201	Puerperal Dönem ve Sorunları	Seçmeli	3	0	0	3	6
VDJ6202	Reproduktif Hormonların Klinik Kullanımı	Seçmeli	3	0	0	3	6
VDJ6203	Jinekolojik Sitoloji	Seçmeli	3	2	0	4	6
VDJ6204	Pet Hayvanlarında Gebelik Tanısı	Seçmeli	3	2	0	4	6
VDJ6205	Doğum ve Jinekolojide Anestezi	Seçmeli	3	2	0	4	6
VDJ6206	Meme ve Meme Başında Uygulanan Operasyonlar	Seçmeli	3	0	0	3	6
VDJ6207	Çiftlik Hayvanlarında Reprodüktif Ultrasonografi	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6208	Çiftlik Hayvanlarında Üreme Sürecinin Kontrolü	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6209	Pet Hayvanlarında Üreme Sürecinin Kontrolü	Seçmeli	3	2	0	4	5
VDJ6210	Çiftlik Hayvanlarında Fötotomi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6211	Evcil Hayvanlarda Doğumun İndüksiyonu	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6212	Koyun ve Keçilerde İnfertilite	Seçmeli	3	2	0	4	6
VDJ6213	Karnivorlarda İnfertilite	Seçmeli	3	2	0	4	6
VDJ6214	Pet Hayvanlarında Normal ve Güç Doğumlar	Seçmeli	3	2	0	4	5
VDJ6215	Koyun ve Keçilerde Normal ve Güç Doğumlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6216	Karnivorlarda Meme Tümörleri	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6217	Sütçü İşletmelerde Meme Sağlığı Kontrol Programları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6218	Çiftlik Hayvanlarında Fertilite Kontrol Programları	Seçmeli	3	0	0	3	6
VDJ6219	Laboratuvar Hayvanlarında Üreme ve Sorunları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6220	Postnatal Yavru Bakımı	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6221	Evcil Hayvanlarda Abortus	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6222	Develerde ve Mandalarda Üreme ve Sorunları	Seçmeli	3	0	0	3	6
VDJ6223	Meme Derisi Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VDJ6224	Reproduktif Endoskopi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6225	Pet Hayvanlarında Reprodüktif Ultrasonografi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6226	Obstetrik Operasyon Bilgisi	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6227	İmmunokontrasepsiyon	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6228	Evcil Hayvanlarda Reprodüktif Davranışlar	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6229	Evcil Hayvanlarda Reprodüktif Biyoteknoloji	Seçmeli	3	2	0	4	6
VDJ6230	Üreme Sisteminin Gelişmesi ve Fonksiyonları	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6231	Laktasyon Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	4
VDJ6232	Dişi ve Erkek Genital Sistem	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6233	Kanatlı ve Memelilerde Üriner ve Genital Sistemin Gelişimi	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6235	Evcil Hayvanlarda Gebelik Metabolizması	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6236	Çevre Fizyolojisi ve Üremeye Etkisi	Seçmeli	3	0	0	3	3
VDJ6237	Kanatlılarda Üreme Sistemi Fizyolojisi	Seçmeli	1	0	0	1	3
VDJ6238	Karşılaştırmalı Genel Embriyoloji	Seçmeli	2	0	0	2	2
VDJ6239	Dişi ve Erkek Üreme Sisteminin Histolojisi ve Embriyolojisi	Seçmeli	2	2	0	3	3
VDJ6240	Laboratuvar Hayvanlarında Üreme Sistemi Patolojisi Modelleri	Seçmeli	2	2	0	3	3
VDJ6241	İnfertilite Tedavisinde Güncel Konular	Seçmeli	2	0	0	2	2

BALIKESİR UNIVERSITY INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES DEPARTMENT OF VETERINARY OBSTETRICS AND GYNECOLOGY ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN							
AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
VDJ6102	Eutocia and Dystocia in Domestic Animals	Compulsory	4	0	0	4	6
VDJ6103	Infertility in Domestic Animals	Compulsory	4	0	0	4	5
VDJ6104	Reproductive Endocrinology	Compulsory	3	2	0	4	6
VDJ6105	Examination Techniques for Genital Organs in Domestic Animals	Compulsory	4	0	0	4	6
VDJ6106	Reproductive Immunology	Compulsory	3	0	0	3	5
VDJ6107	Mammary Health and Its Diseases in Domestic Animals	Compulsory	4	0	0	4	6
VDJ6108	Control of Reproduction in Domestic Animals	Compulsory	3	2	0	4	6
VDJ6109	Reproductive Physiology	Compulsory	3	2	0	4	6
VDJ6101	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar-I	Compulsory	0	0	0	0	4
SEM6201	Seminar-II	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
VDJ6901	Doctorate Proficiency	Compulsory	0	0	0	0	24
VDJ8101-8199	Specialization Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
VDJ6201	Puerperal Period and Its Disorders	Elective	3	0	0	3	6
VDJ6202	Clinical Use of Reproductive Hormones	Elective	3	0	0	3	6
VDJ6203	Gynecological Cytology	Elective	3	2	0	4	6
VDJ6204	Pregnancy Diagnosis in Pet Animals	Elective	3	2	0	4	6
VDJ6205	Anesthesia in Obstetrics and Gynecology	Elective	3	2	0	4	6
VDJ6206	Operations of Mammary Gland and Teat	Elective	3	0	0	3	6
VDJ6207	Reproductive Ultrasonography in Farm Animals	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6208	Control of Reproductive Process in Farm Animals	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6209	Control of Reproductive Process in Pet Animals	Elective	3	2	0	4	5
VDJ6210	Fetotomy in Farm Animals	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6211	Induction of Birth in Domestic Animals	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6212	Infertility in Sheep and Goat	Elective	3	2	0	4	6
VDJ6213	Infertility in Carnivores	Elective	3	2	0	4	6
VDJ6214	Euthocia and Dystocia in Pet Animals	Elective	3	2	0	4	5
VDJ6215	Euthocia and Dystocia in Sheep and Goat	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6216	Mammary Tumors in Carnivores	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6217	Mammary Health Control Programs in Dairy Herds	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6218	Fertility Control Programs in Farm Animals	Elective	3	0	0	3	6
VDJ6219	Reproduction and its Disorders in Laboratory Animals	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6220	Postnatal Care of Newborn Animal	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6221	Abortus in Domestic Animals	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6222	Reproduction and its Disorders in Camel and Water Buffaloes	Elective	3	0	0	3	6
VDJ6223	Diseases of Mammary Skin	Elective	3	0	0	3	5
VDJ6224	Reproductive Endoscopy	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6225	Reproductive Ultrasonography in Pet Animals	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6226	Informations for Obstetrical Operations	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6227	Immunocontraception	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6228	Reproductive Behaviours in Domestic Animals	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6229	Reproductive Biotechnology in Domestic Animals	Elective	3	2	0	4	6
VDJ6230	Development of Reproductive System and its Functions	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6231	Physiology of Lactation	Elective	3	0	0	3	4
VDJ6232	Genital System of Female and Male	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6233	Development of Urinary and Genital Sytems in Avian and Mammalian Species	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6235	Metabolism During Pregnancy in Domestic Animals	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6236	Environmental Physiology and its Effect on Reproduction	Elective	3	0	0	3	3
VDJ6237	Physiology of Reproductive System in Avian Species	Elective	1	0	0	1	3
VDJ6238	Comperative General Embryology	Elective	2	0	0	2	2
VDJ6239	Histology and Embryology of Female and Male Genital Systems	Elective	2	2	0	3	3
VDJ6240	Models of Reproductive System Pathology in Laboratory Animals	Elective	2	2	0	3	3
VDJ6241	Current Topics in the Treatment of Infertility	Elective	2	0	0	2	2

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
TTB5102	Moleküler Hücre Biyolojisi I	Zorunlu	2	2	0	3	6
TTB5104	Moleküler Hücre Biyolojisi II	Zorunlu	2	2	0	3	6
TTB5105	Moleküler Genetik Teknikler	Zorunlu	2	2	0	3	6
TTB5106	Temel Biyoloji Laboratuvarı İlkeleri ve Yöntemleri	Zorunlu	2	2	0	3	6
TTB5103	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
TTB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
TTB5201	Hücreyi Araştırma Yöntemleri	Seçmeli	2	2	0	3	6
TTB5202	Temel Genetik Prensipleri	Seçmeli	3	0	0	3	6
TTB5203	Makale ve Sunum Hazırlama	Seçmeli	1	2	0	3	4
TTB5204	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları	Seçmeli	3	0	0	3	6
TTB5205	Programlı Hücre Ölümü	Seçmeli	3	0	0	3	6
TTB5206	Farmakogenetik	Seçmeli	3	0	0	3	6
TTB5207	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	Seçmeli	3	0	0	3	6

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MEDICAL BIOLOGY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
TTB5102	Molecular Cell Biology I	Compulsory	2	2	0	3	6
TTB5104	Molecular Cell Biology II	Compulsory	2	2	0	3	6
TTB5105	Molecular Genetic Techniques	Compulsory	2	2	0	3	6
TTB5106	The Basic Principles and Methods of Biology Laboratory	Compulsory	2	2	0	3	6
TTB5103	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
TTB8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
TTB5201	Methods of the Cell Research	Elective	2	2	0	3	6
TTB5202	Basic Principles of Genetics	Elective	3	0	0	3	6
TTB5203	Article and Presentation Preparation	Elective	1	2	0	3	4
TTB5204	DNA Damage and Repair Mechanisms	Elective	3	0	0	3	6
TTB5205	Programmed Cell Death	Elective	3	0	0	3	6
TTB5206	Pharmacogenetics	Elective	3	0	0	3	6
TTB5207	Biology and Genetics of Cancer	Elective	3	0	0	3	6

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNERLİK GIDA HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
SEM6501	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
VBH6502	Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi	Zorunlu	3	2	0	4	5
VBH6503	Gıda Muhafazası	Zorunlu	3	0	0	3	5
VBH6504	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
VBH6601	Süt Bilimi, Muayenesi ve Hijyeni	Seçmeli	3	2	0	4	5
VBH6602	Süt ve Süt Ürünleri Teknolojisi	Seçmeli	3	2	0	4	5
VBH6603	Süt ve Süt Ürünlerinin Kimyasal ve Mikrobiyolojik Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH6604	Et Bilimi, Muayenesi ve Hijyeni	Seçmeli	3	2	0	4	5
VBH6605	Et ve Et Ürünleri Teknolojisi	Seçmeli	3	2	0	4	5
VBH6606	Et ve Et Ürünlerinin Kimyasal ve Mikrobiyolojik Analizleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH6607	Kanatlı Eti, Yumurta ve Bal Kalite Kontrol ve Muayene Metotları	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH6608	Et ve Süt İşletmelerinde Hijyen ve Sanitasyon	Seçmeli	3	2	0	3	5
VBH6609	Mikrobiyoloji Laboratuvarı Temel Uygulamaları	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH6610	Mikrobiyoloji ve Viroloji Laboratuvarında Biyogüvenlik	Seçmeli	2	2	0	3	4
VBH6611	Bakterilerde izolasyon ve identifikasyon yöntemleri	Seçmeli	2	2	0	3	5
VBH6612	Bakteriyel ve Viral zoonozlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VBH6613	Paraziter zoonozlar	Seçmeli	2	0	0	2	3
VBH6614	Et ve Süt Ürünlerinde Kullanılan Starter Kültürler	Seçmeli	2	0	0	2	3
VBH6615	Gıda Katkı Maddeleri	Seçmeli	2	0	0	2	2
VBH6616	Gıda Bulaşanları	Seçmeli	2	0	0	2	2
VBH6617	Su Ürünleri, Teknolojisi ve Muayene Metotları	Seçmeli	2	2	0	3	3
VBH6618	Su Hijyeni ve Muayene Metotları	Seçmeli	2	2	0	3	3
VBH6619	Gıda Kimyası	Seçmeli	2	0	0	2	3
VBH6620	Veteriner Halk Sağlığı	Seçmeli	2	0	0	2	3
VBH6621	Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri	Seçmeli	2	2	0	3	4
VBH6622	Gıda Ambalajları	Seçmeli	1	0	0	1	2
VBH6623	Gıda Mevzuatı	Seçmeli	2	0	0	2	2
VBH6624	Literatür saati I	Seçmeli	1	2	0	2	3
VBH6625	Literatür saati II	Seçmeli	1	2	0	2	3
VBH8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi (1. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (2. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (3. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (4. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (5. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (6. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (7. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
	Uzmanlık Alan Dersi (8. Yarıyıl)	Zorunlu	8	0	0	8	8
VBH6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
DRT6900	Tez Çalışması (1)	Zorunlu	0	0	0	0	24
	Tez Çalışması (2)	Zorunlu	0	0	0	0	24
	Tez Çalışması (3)	Zorunlu	0	0	0	0	24
	Tez Çalışması (4)	Zorunlu	0	0	0	0	24

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF FOOD HYGIENE AND TECHNOLOGY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR DOCTORATE PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
SEM6501	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
VBH6502	Food Hygiene and Microbiology	Compulsory	3	2	0	4	5
VBH6503	Food Preservation	Compulsory	3	0	0	3	5
VBH6504	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
VBH6601	Milk Science, Hygiene and Inspection	Elective	3	2	0	4	5
VBH6602	Milk and Dairy Products Technology		3	2	0	4	5
VBH6603	Chemical and Microbiological Analysis of Milk and Dairy Products	Elective	2	2	0	3	5
VBH6604	Meat Science, Inspection and Hygiene	Elective	3	2	0	4	5
VBH6605	Meat and Meat Products Technology	Elective	3	2	0	4	5
VBH6606	Chemical and Microbiological Analysis of Meat and Meat Products	Elective	2	2	0	3	5
VBH6607	Quality Control and Inspection Methods of Poultry Meat, Egg and Honey	Elective	2	2	0	3	5
VBH6608	Hygiene and Sanitation in Meat and Dairy Industry	Elective	3	2	0	3	5
VBH6609	Basic Applications in Microbiology Laboratory		2	2	0	3	5
VBH6610	Biosafety in microbiology and virology Laboratories	Elective	2	2	0	3	4
VBH6611	Isolation and Identification Methods in Bacteria	Elective	2	2	0	3	5
VBH6612	Bacterial and Viral Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VBH6613	Parasitic Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VBH6614	Starter Cultures Used in Meat and Dairy Products	Elective	2	0	0	2	3
VBH6615	Food Additives	Elective	2	0	0	2	2
VBH6616	Food Contaminants	Elective	2	0	0	2	2
VBH6617	Fisheries Technology and Inspection Methods	Elective	2	2	0	3	3
VBH6618	Water Hygiene and Inspection Methods	Elective	2	2	0	3	3
VBH6619	Food Chemistry	Elective	2	0	0	2	3
VBH6620	Veterinary Public Health	Elective	2	0	0	2	3
VBH6621	Food Safety Management Systems	Elective	2	2	0	3	4
VBH6622	Food Packaging	Elective	1	0	0	1	2
VBH6623	Food Legislation	Elective	2	0	0	2	2
VBH6624	Literature review I	Elective	1	2	0	2	3
VBH6625	Literature review II	Elective	1	2	0	2	3
VBH8101-8199	Course on Special Areas (1st Semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (2nd semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (3rd semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (4th semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (5th Semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (6. semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (7th semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
	Course on Special Areas (8. semester)	Compulsory	8	0	0	8	8
VBH6901	PhD Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
VBH6900	Thesis (1)	Compulsory	0	0	0	0	24
	Thesis (2)	Compulsory	0	0	0	0	24
	Thesis (3)	Compulsory	0	0	0	0	24
	Thesis (4)	Compulsory	0	0	0	0	24

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
TMB6101	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
TMB6102	Tıbbi Bakteriyoloji	Zorunlu	2	0	0	2	5
TMB6103	Tıbbi Viroloji	Zorunlu	2	0	0	2	5
TMB6104	Tıbbi Mikoloji	Zorunlu	2	0	0	2	5
TMB6105	Tıbbi Parazitoloji	Zorunlu	2	0	0	2	5
TMB6106	Klinik Bakteriyolojide Laboratuvar Uygulamaları	Zorunlu	1	0	2	2	4
SEM6101	Seminer I	Zorunlu	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminer II	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
TMB6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
TMB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
TMB6201	Temel Laboratuvar Bilgileri ve Lab. Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6202	İleri İmmünoloji	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6203	Klinik İmmünoloji	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6204	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6205	Tıbbi Lab.larda Kalite Kontrol ve Kalite Güvencesi	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6206	Mikrobiyolojik Moleküler Yöntemler	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6207	Hücreyel Yöntemler	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6208	Bulaşıcı Hastalıklar Epidemiyolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6209	Mikrobiyolojinin Tarihi	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6210	Antimikrobialler: Etki ve Direnç Mekanizmaları	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6211	Makale Tartışma I	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6212	Makale Tartışma II	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6213	Makale Tartışma III	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6214	Geniş Çaplı Kaynak Tarama I	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6215	Geniş Çaplı Kaynak Tarama II	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6216	Geniş Çaplı Kaynak Tarama III	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6217	Enfeksiyon Hastalıklarının Patogenezi	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6218	İmmünoerojik Tanı Yöntemleri	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6219	Protozooloji	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6220	Helmintoloji	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6221	Entomoloji	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6222	Zoonotik Enfeksiyonlar	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6223	Aşılar ve Yeni Aşı Geliştirme Stratejileri	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6224	Glikobiyojoloji	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6225	Dermatoimmünoloji	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6226	Nöroendokrinimmünoloji	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6227	Üreme İmmünolojisi II	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6228	Üreme İmmünolojisi II	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6229	Bakteriyofajlar	Seçmeli	3	0	0	3	7
TMB6230	Anaerobik Bakteriyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6231	Mikobakteriyoloji	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6232	Hücre Kültürüne Giriş	Seçmeli	2	0	2	3	7

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MEDICAL MICROBIOLOGY

2022-2023 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN FOR DOCTORATE PROGRAMME

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Biostatistics	Compulsory	2	2	0	3	5
TMB6101	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
TMB6102	Medical Bacteriology	Compulsory	2	0	0	2	5
TMB6103	Medical Virology	Compulsory	2	0	0	2	5
TMB6104	Medical Mycology	Compulsory	2	0	0	2	5
TMB6105	Medical Parasitology	Compulsory	2	0	0	2	5
TMB6106	Laboratory Practices in Clinical Bacteriology	Compulsory	1	0	2	2	4
SEM6101	Seminar I	Compulsory	0	0	0	0	4
SEM6102	Seminar II	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis Study	Compulsory	0	0	0	0	24
TMB6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
TMB8101-8199	Course on Specialization Area	Compulsory	8	0	0	8	8
TMB6201	Basic Laboratory Information and Laboratory Safety	Elective	2	0	2	3	7
TMB6202	Advanced Immunology	Elective	2	0	0	2	5
TMB6203	Clinical Immunology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6204	Sterilization and Disinfection	Elective	2	0	0	2	5
TMB6205	Quality Control and Quality Assurance in Medical Laboratories	Elective	2	0	0	2	5
TMB6206	Molecular Methods in Microbiology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6207	Cellular Methods	Elective	2	0	2	3	7
TMB6208	Epidemiology of Infectious Diseases	Elective	2	0	0	2	5
TMB6209	History of Microbiology	Elective	2	0	0	2	5
TMB6210	Antimicrobial Agents: Mechanisms of Action and Resistance	Elective	2	0	2	3	7
TMB6211	Paper Discussion I	Elective	2	0	0	2	5
TMB6212	Paper Discussion II	Elective	2	0	0	2	5
TMB6213	Paper Discussion III	Elective	2	0	0	2	5
TMB6214	Large Scale Literature Search I	Elective	2	0	0	2	5
TMB6215	Large Scale Literature Search II	Elective	2	0	0	2	5
TMB6216	Large Scale Literature Search III	Elective	2	0	0	2	5
TMB6217	Pathogenesis of Infectious Diseases	Elective	2	0	0	2	5
TMB6218	Immunoserological Diagnosis Methods	Elective	2	0	2	3	7
TMB6219	Protozoology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6220	Helminthology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6221	Entomology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6222	Zoonotic Infections	Elective	3	0	0	3	7
TMB6223	Vaccines and New Vaccine Development Strategies	Elective	3	0	0	3	7
TMB6224	Glycobiology	Elective	3	0	0	3	7
TMB6225	Dermatoimmunology	Elective	3	0	0	3	7
TMB6226	Neuroendocrineimmunology	Elective	3	0	0	3	7
TMB6227	Reproductive Immunology I	Elective	3	0	0	3	7
TMB6228	Reproductive Immunology II	Elective	3	0	0	3	7
TMB6229	Bacteriophages	Elective	2	0	2	3	7
TMB6230	Anaerobic Bacteriology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6231	Mycobacteriology	Elective	2	0	2	3	7
TMB6232	Introduction to Cell Culture	Elective	2	0	2	3	7

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DOKTORA DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SB6001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
BES6216	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
DRT6900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
BES6901	Doktora Yeterlik	Zorunlu	0	0	0	0	24
BES8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
BES6101	Sporda Fizyolojik Yaklaşımlar	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6102	Engelliler ve Spor	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6103	Çevresel Stres ve Fizyolojik Cevaplar	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6104	Fiziksel Performansta Ergojenik Yardımcılar	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6105	Türk Spor Yönetimi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6106	Sporcu Sağlığı ve Rehabilitasyonu	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6107	Egzersiz Biyokimyası	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6108	Türk Kültüründe Beden Eğitimi ve Spor	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6109	Vücut Kompozisyonu ve Şişmanlıkla Başa Çıkma	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6110	Spor Ekonomisi ve Pazarlama	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6111	Olimpik Hareket Tarihi, Felsefesi ve Geleceği	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6112	Spor Yönetiminde İnsan İlişkileri	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6113	Eğitim Kurumlarında Boş Zamanların Değerlendirilmesi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6114	Spor Turizminde Rekreatif Yaklaşımlar	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6115	Rekreatif Güncel Konular	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6116	Rekreatif Plan ve Programlama	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6117	Spor Kulüpleri Yönetimi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6118	Sosyal Boyutuyla Spor Psikolojisi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6119	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6120	Beden Eğitiminde Güncel Sorunlar	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6121	Beden Eğitimi Ve Sporda Öğrenme ve Öğretme Süreçleri	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6122	Herkes İçin Egzersiz	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6201	Engelli Sporlarında Yönetim ve Organizasyon	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6202	Çağdaş Beden Eğitimi ve Sporun Gelişimi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6203	Egzersize Kardiyovasküler Uyum ve Rehabilitasyon	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6204	Egzersizde Metabolik ve Isı Adaptasyonu	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6205	Antrenman Programlarının Hazırlanması ve Uygulanması	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6206	Hareket ve Antrenman Bilimlerinde Tartışmalı Konular ve Güncel Gelişmeler	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6207	Fiziksel Uygunluk Ölçüm Yöntemleri	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6208	Türkiyede Cumhuriyet Döneminde Beden Eğitimi ve Spor	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6209	Türk Beden Eğitimi ve Spor Sisteminin Analizi ve Uluslararası Karşılaştırmalar	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6210	Çağdaş Yönetim Teorileri	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6211	Çocuk Kadın ve Yaşlılarda Egzersiz	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6212	Beden Eğitimi ve Sporda Liderlik	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6213	Spor, Turizm ve Çevre	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6214	Rekreatif ve Yaşam Kalitesi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6215	Yarışma Sporlarında Psikolojik Yaklaşımlar	Seçmeli	4	0	0	4	6

BES6217	Beden Eğitiminde Güncel Gelişmeler	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6218	Beden Eğitimi ve Sporda Program Geliştirme	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6219	Sporda Gözlem ve Değerlendirme	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6220	Boş Zamanları Değerlendirem Açısından Beden Eğitimi ve Spor	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6221	Spor Yönetimi	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6222	Spor Bilimlerinde Temel İstatistik	Seçmeli	4	0	0	4	6

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS
ACADEMIC YEAR OF 2022-2023 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB6001	Bioistatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
BES6216	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM6101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
DRT6900	Thesis works	Compulsory	0	0	0	0	24
BES6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
BES8101-8199	Expertise Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
BES6101	Physiological Approaches in Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES6102	Disabilities and Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES6103	Environmental Stress and Physiological Answers	Elective	4	0	0	4	6
BES6104	Physical Performance, Ergogenic Help and Doping	Elective	4	0	0	4	6
BES6105	Turkish Sports Management	Elective	4	0	0	4	6
BES6106	Sports, Health and Rehabilitation	Elective	4	0	0	4	6
BES6107	Exercise Biochemistry	Elective	4	0	0	4	6
BES6108	Physical Education and Sports in Turkish Culture	Elective	4	0	0	4	6
BES6109	Body Composition and Excitement	Elective	4	0	0	4	6
BES6110	Sport Economy and Marketing	Elective	4	0	0	4	6
BES6111	Olympic Movement History, Philosophy and Risk	Elective	4	0	0	4	6
BES6112	Human Relations in Sports Management	Elective	4	0	0	4	6
BES6113	Evaluation of Earth Times in Education	Elective	4	0	0	4	6
BES6114	Recreational Approaches in Sports Tourism	Elective	4	0	0	4	6
BES6115	Current Conditions in Recreation	Elective	4	0	0	4	6
BES6116	Recreation Plan and Programming	Elective	4	0	0	4	6
BES6117	Sport Cluster Management	Elective	4	0	0	4	6
BES6118	Sports Psychology in Social Size	Elective	4	0	0	4	6
BES6119	Exercise for Everyone	Elective	4	0	0	4	6
BES6120	Current Problems in Physical Education	Elective	4	0	0	4	6
BES6121	Learning and Teaching Processes in Physical Education and Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES6122	Exercise for Everyone	Elective	4	0	0	4	6
BES6201	Management and Organization in Disabled Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES6202	Contemporary Physical Education And Sports Development	Elective	4	0	0	4	6
BES6203	Exercise Cardiovascular Adaptation and Rehabilitation	Elective	4	0	0	4	6
BES6204	Metabolic and Heat in Exercise Adaptation	Elective	4	0	0	4	6
BES6205	Preparation and Implementation of Training Programs	Elective	4	0	0	4	6
BES6206	Discussion and Current Developments in Motion and Training Sciences	Elective	4	0	0	4	6
BES6207	Physical Fitness Measurement Methods	Elective	4	0	0	4	6
BES6208	Physical Education and Sports of the Republic Period in Turkey	Elective	4	0	0	4	6
BES6209	Analysis of Turkish Physical Education and Sport System and International Comparative	Elective	4	0	0	4	6
BES6210	Contemporary Management Theories	Elective	4	0	0	4	6
BES6211	Exercise in Children and Women	Elective	4	0	0	4	6
BES6212	Physical Education and Sports Leadership	Elective	4	0	0	4	6
BES6213	Sports, Tourism and Environment	Elective	4	0	0	4	6
BES6214	Recreation and Life Quality	Elective	4	0	0	4	6
BES6215	Psychological Approaches in Competition Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES6217	Observation and Evolution in Sport	Elective	4	0	0	4	6
BES6218	Physical Education and Sports in Terms of Leisure	Elective	4	0	0	4	6
BES6219	Sport Management	Elective	4	0	0	4	6
BES6220	Basic Statistics in Sport Sciences	Elective	4	0	0	4	6

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ANATOMİ ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEKLİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
TAN5105	Literatür Tarama ve Araştırma Teknikleri	Zorunlu	2	0	0	2	4
TAN5106	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
TAN5107	Osteoloji	Zorunlu	2	2	0	3	6
TAN5108	Ürogenital Sistem	Zorunlu	2	2	0	3	6
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez	Zorunlu	0	0	0	0	24
TAN8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
TAN5201	Sindirim Sistemi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5203	Işık Mikroskopik Teknikler	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5204	Miyoloji	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN5207	Solunum Sistemi	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN5209	Dolaşım Sistemi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5212	Laboratuar Hayvanlarında Deneysel Uygulamalar	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN5213	Artroloji	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN5214	Kesitsel Anatomi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5215	Disseksiyon Yöntemleri ve Kadavra Tahnit Teknikleri	Seçmeli	1	4	0	3	6
TAN5216	Periferik Sinir Sistemi	Seçmeli	2	2	0	3	6
TAN5217	Merkezi Sinir Sistemi	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5218	Biyoistatistik	Seçmeli	3	0	0	3	4
TAN5219	Temel Medikal İllustrasyon	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5220	Hücre Kültürü Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
TAN5221	Kas Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
TAN5222	Dolaşım ve Solunum Sistemi Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
TAN5223	Boşaltım ve Sindirim Sistemi Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
TAN5224	Sinir Sistemi ve Duyu Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF ANATOMY

**2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR -MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc)
PROGRAM**

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistics	Compulsory	2	2	0	3	5
TAN5105	Literature Review and Research Techniques	Compulsory	2	0	0	2	4
TAN5106	Scientific Research Techniques and Publishing Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
TAN5107	Osteology	Compulsory	2	2	0	3	6
TAN5108	Urogenital System	Compulsory	2	2	0	3	6
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
TAN8101-8199	Special Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
TAN5201	Digestive system	Elective	2	2	0	3	5
TAN5203	Light Microscopic Techniques	Elective	2	2	0	3	5
TAN5204	Miyologia	Elective	2	2	0	3	6
TAN5207	Respiratory system	Elective	2	2	0	3	6
TAN5209	Circulatory system	Elective	2	2	0	3	5
TAN5212	Experimental Applications in Laboratory Animals	Elective	2	2	0	3	6
TAN5213	Artrologia	Elective	2	2	0	3	6
TAN5214	Cross-sectional Anatomy	Elective	2	2	0	3	5
TAN5215	Dissection Methods and Cadaver Embalming Techn	Elective	1	4	0	3	6
TAN5216	Peripheral Nervous System	Elective	2	2	0	3	6
TAN5217	Central Nervous System	Elective	2	2	0	3	5
TAN5218	Biostatistics	Elective	3	0	0	3	4
TAN5219	Basic Medical Illustration	Elective	2	2	0	3	5
TAN5220	Cell Culture Technics	Elective	3	0	0	3	5
TAN5221	Muscle Physiology	Elective	3	0	0	3	5
TAN5222	Circulatory and Respiratory System Physiology	Elective	3	0	0	3	5
TAN5223	Excretory and Digestive System Physiology	Elective	3	0	0	3	5
TAN5224	Nervous System and Sensory Physiology	Elective	3	0	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
TBK5101	Temel Biyokimya-I	Zorunlu	3	0	0	3	5
TBK5102	Temel Biyokimya-II	Zorunlu	3	0	0	3	5
TBK5103	Enerji Metabolizması	Zorunlu	3	0	0	3	5
TBK5104	Temel Laboratuvar Teknikleri	Zorunlu	2	2	0	3	5
TBK5105	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
TBK8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
TBK5202	Vitaminler ve Koenzimler	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK5201	Beslenme Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK5203	Hastalıklarda Biyokimyasal Değişiklikler	Seçmeli	3	2	0	4	6
TBK5204	Doku Biyokimyası	Seçmeli	3	0	0	3	5
TBK5205	Temel Moleküler Biyolojik Yöntemler- I	Seçmeli	3	2	0	4	6
TBK5206	Klinik Biyokimyada Laboratuvar Teknikleri	Seçmeli	3	2	0	4	6
TBK5207	Hücre membranları ve Hücre İçi Sinyal İletim Mekanizmaları	Seçmeli	2	0	0	2	6
TBK5209	Hormon Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	6
TBK5210	Sağlık Araştırma Teknikleri ve Analiz Yöntemleri	Seçmeli	3	2	0	4	6
TBK5211	Kanser Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK5212	Temel Moleküler Biyolojik Yöntemler- II	Seçmeli	2	4	0	4	6
TBK5214	Deneyisel Araştırmaların Planlanması, Yürütülmesi ve Değerlendirilmesi	Seçmeli	3	0	0	3	5
TBK5215	Kan Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK5216	Lipid Biyokimyası *	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK5217	KarbonhidratBiyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK 5218	Protein Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	4
TBK5217	Karbonhidrat Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	6
TBK 5218	Protein Biyokimyası	Seçmeli	2	0	0	2	6

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MEDICAL BIOCHEMISTRY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
TBK5101	Basic Biochemistry-I	Compulsory	3	0	0	3	5
TBK5102	Basic Biochemistry-II	Compulsory	3	0	0	3	5
TBK5103	Energy Metabolism	Compulsory	3	0	0	3	5
TBK5104	Basic Laboratory Techniques	Compulsory	2	2	0	3	5
TBK5105	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
TBK8101-8199	Specialization Course	Compulsory	8	0	0	8	8
TBK5202	Vitamins and Coenzymes	Elective	2	0	0	2	4
TBK5201	Nutritional Biochemistry	Elective	2	0	0	2	4
TBK5203	Biochemical Changes in Diseases	Elective	3	2	0	4	6
TBK5204	Tissue Biochemistry	Elective	3	0	0	3	5
TBK5205	Basic Molecular Biological Methods- I	Elective	3	2	0	4	6
TBK5206	Laboratory Techniques in Clinical Biochemistry	Elective	3	2	0	4	6
TBK5207	Cell membranes and Intracellular Signal Transduction Mechanisms	Elective	2	0	0	2	6
TBK5209	Hormone Biochemistry	Elective	2	0	0	2	6
TBK5210	Health Research Techniques and Analysis Methods	Elective	3	2	0	4	6
TBK5211	Cancer Biochemistry	Elective	2	0	0	2	4
TBK5212	Basic Molecular Biological Methods- II	Elective	2	4	0	4	6
TBK5214	Planning, Conducting and Evaluating Experimental Research	Elective	3	0	0	3	5
TBK5215	Blood Biochemistry	Elective	2	0	0	2	4
TBK 5216	Lipid Biochemistry	Elective	2	0	0	2	4
TBK5217	Carbohydrate Biochemistry	Elective	2	0	0	2	4
TBK 5218	Protein Biochemistry	Elective	2	0	0	2	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
EBELİK ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
HEB5101	İleri Doğum Bilgisi I	Zorunlu	2	0	0	2	3
HEB5102	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
HEB5103	İleri Doğum Bilgisi II	Zorunlu	2	0	0	2	3
HEB5104	Ebelik ve Toplum Sağlığı	Zorunlu	2	0	0	2	3
HEB5105	Ebelikte Klinik Uygulama-I	Zorunlu	0	6	0	3	3
HEB5106	Ebelikte Klinik Uygulama-II	Zorunlu	0	4	0	2	3
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
HEB8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
HEB5202	Kadın Sağlığının Korunması ve Geliştirilmesi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5203	İnfertilite, Yardımcı Üreme Teknikleri ve Ebeğin Rolü	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5204	Ebelikte Perinatoloji I	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5205	Büyüme ve Gelişme	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5206	Ebelikte Güncel Yaklaşımlar	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5207	Gebelik Kayıplarında Yas Danışmanlığı ve Ebelik	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5208	Ebelikte Temel Kavram ve Kuram	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5209	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5210	Ebelikte Kanıta Dayalı Uygulamalar	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5211	Doğum Ağrısı Yönetimi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5212	Ebelikte Yönetim	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5213	Ebelikte Perinatoloji II	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5214	Doğum Öncesi Eğitim ve Ebeveynliğe Hazırlık	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5215	Emzirme Danışmanlığı	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5217	Üreme Sağlığı ve Aile Planlaması Danışmanlığı	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5218	Transkültürel Ebelik	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5219	Kadın Sağlığında Kanıta Dayalı Uygulamalar	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5220	İleri Yenidoğan	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5221	Fetal Sağlığın Değerlendirilmesi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5222	Epidemiyoloji	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5223	Sağlık Politikaları ve Sağlığın Geliştirilmesi	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5224	Ebelikte inovasyon ve dijitalleşme	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5225	Afet Ve Acil Durumlarda Üreme Sağlığı Hizmeti	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5226	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5227	Perinatal Ruh Sağlığı	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5228	Etkili Sunum Teknikleri	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5229	Ebelikte Tamamlayıcı ve Geleneksel Uygulamalar	Seçmeli	2	0	0	2	4
HEB5230	Engelli Kadınlarda Ebelik Hizmeti	Seçmeli	2	0	0	2	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MIDWIFERY

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER							
CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
HEB5101	Advanced Childbearing-I	Compulsory	2	0	0	2	3
HEB5102	Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
HEB5103	Advanced Childbearing-II	Compulsory	2	0	0	2	3
HEB5104	Midwifery and Public Health	Compulsory	2	0	0	2	3
HEB5105	Clinical Practice for Midwives-I	Compulsory	0	6	0	3	3
HEB5106	Clinical Practice for Midwives-II	Compulsory	0	4	0	2	3
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
HEB8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
HEB5202	Protection and Promotion of Women's Health	Elective	2	0	0	2	4
HEB5203	Infertility, Assisted Reproductive Techniques and the Role of the Midwife	Elective	2	0	0	2	4
HEB5204	Perinatology in Midwifery I	Elective	2	0	0	2	4
HEB5205	Growth and development	Elective	2	0	0	2	4
HEB5206	Current Approaches in Midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5207	Grief Counseling and Midwifery in Pregnancy Loss	Elective	2	0	0	2	4
HEB5208	Basic Concept and Theory in Midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5209	Social gender equality	Elective	2	0	0	2	4
HEB5210	Evidence Based Practices in Midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5211	Birth Pain Management	Elective	2	0	0	2	4
HEB5212	Management in Midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5213	Perinatology in Midwifery II	Elective	2	0	0	2	4
HEB5214	Pre-natal Education and Preparation for Parenting	Elective	2	0	0	2	4
HEB5215	Breastfeeding Counseling	Elective	2	0	0	2	4
HEB5217	Reproductive Health and Family Planning Consultancy	Elective	2	0	0	2	4
HEB5218	Transcultural Midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5219	Evidence Based Practices in Women's Health	Elective	2	0	0	2	4
HEB5220	Advanced Newborn	Elective	2	0	0	2	4
HEB5221	Evaluation of Fetal Health	Elective	2	0	0	2	4
HEB5222	Epidemiology	Elective	2	0	0	2	4
HEB5223	Health Policies and Health Promotion	Elective	2	0	0	2	4
HEB5224	Innovation and digitalization in midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5225	Reproductive Health Service in Disasters and Emergencies	Elective	2	0	0	2	4
HEB5226	Women's Health and Diseases	Elective	2	0	0	2	4
HEB5227	Perinatal Mental Health	Elective	2	0	0	2	4
HEB5228	Effective Techniques of Presentation	Elective	2	0	0	2	4
HEB5229	Complementary and Traditional Practices in Midwifery	Elective	2	0	0	2	4
HEB5230	Midwifery Service for Disabled Women	Elective	2	0	0	2	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

GÜZ VE BAHAR YARIYILI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biyoistatistik	Zorunlu	2	2	0	3	5
BEA5122	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	4
YLT5900	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	0	24
BEA8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	8	8
BEA5104	Beden Eğitimi ve Spor Tarihi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5105	Spor ve Politika	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5106	Spor Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5107	Beden Eğitimi ve Sporda Psikolojik Yaklaşımlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5108	Çağdaş Beden Eğitimi ve Spor Düşüncesinin Gelişimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5109	Rekreasyon Faaliyet ve Alanlarının Planlanması,Organizasyonu ve Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5111	Sporda Alan ve Laboratuvar Testleri İle Performans Ölçümü	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5113	Klinik Egzersiz Fizyolojisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5114	Spor Yaralanmalarından Korunma	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5115	Çocuk ve Gençlik Antrenmanında Çağdaş Yaklaşımlar	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5116	Beden Eğitimi Öğretim İlke ve Yöntemleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5117	İnsan Kaynakları Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5118	Sporda Beslenme Ergojenik Yardımcılar ve Doping	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5119	Spor Masajı ve Dinlendirici Uygulamalar	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5120	Spor Turizmi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5121	Rekreasyonda Plan ve Programlama	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5123	Okul Öncesi Hareket Eğitimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5124	Spor Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Süreçleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5125	Beden Eğitimi ve Spordan Pedagojik Temelleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5126	Sporda Müsabaka Analizi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5127	Rekreasyonda Liderlik Yaklaşımları	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5128	Spor Bilimlerinde Temel İstatistik	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5203	Olimpik Hareket: Tarihi, Felsefesi ve Geleceği	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5204	Engelliler İçin Beden Eğitimi ve Spor Öğretimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5206	Antrenman Planlamaları ve İlkeleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5208	Beden Eğitimi ve Sporda Fair Play Eğitimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5210	Beden Eğitimi ve Sporda Bilgisayar Destekli İstatistik Uygulamaları	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5213	Beden Eğitimi ve Sporda Liderlik	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5215	Spor Yönetiminde Halkla İlişkiler	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5217	Spor Ekonomisi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5218	Çocuklarda Egzersiz Bilimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5219	Antrenman Metotları ve Kasal Adaptasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5220	İskelet Kas Fizyolojisi ve Performansı	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5221	Gelişim ve Öğrenme	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5222	Sporda Yetenek Araştırması	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5223	Toplam Kalite Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5225	Performans Sporlarında Beslenme İlkeleri	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5226	Herkes İçin Rekreasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5227	Engellilerde Rekreasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5

BEA5228	İlkokullarda Hareket ve Oyun Eğitimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5229	Öğrenme ve Öğretmede Kuramsal Yaklaşım	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5230	Terapötik Rekreasyon	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5231	Spor Kulüpleri Yönetimi	Seçmeli	3	0	0	3	5
BEA5232	Spor Psikolojisinde Ölçme ve Veri Analizi	Seçmeli	3	0	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

2022-2023 EDUCATION YEAR COURSE PLAN FOR MASTER IN MEDICAL SCIENCES (MMSc) PROGRAM

AUTUMN AND SPRING SEMESTER

CODE	COURSE NAME	Category	Credit			Total Credit	ECTS
			T	A	L		
SBB5001	Biostatistic	Compulsory	2	2	0	3	5
BEA5122	Techniques of Scientific Research and Publication Ethics	Compulsory	2	2	0	3	4
SEM5101	Seminar	Compulsory	0	0	0	0	4
YLT5900	Thesis	Compulsory	0	0	0	0	24
BEA8101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
BEA5104	Physical Education and Sport History	Elective	3	0	0	3	5
BEA5105	Sports and Politics	Elective	3	0	0	3	5
BEA5106	Sports Management	Elective	3	0	0	3	5
BEA5107	Psychological Approaches in Physical Education and Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5108	Development of Contemporary Physical Education and Sports Thought	Elective	3	0	0	3	5
BEA5109	Planning, Organization and Management of Recreation Activities and Areas	Elective	3	0	0	3	5
BEA5111	Performance Measurement with Field and Laboratory Tests in Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5113	Clinical Exercise Physiology	Elective	3	0	0	3	5
BEA5114	Protection from Sports Injuries	Elective	3	0	0	3	5
BEA5115	Contemporary Approaches in Child and Youth Training	Elective	3	0	0	3	5
BEA5116	Physical Education Teaching Principles and Methods	Elective	3	0	0	3	5
BEA5117	Human Resources Management	Elective	3	0	0	3	5
BEA5118	Nutrition in Sports Ergogenic Aids and Doping	Elective	3	0	0	3	5
BEA5119	Sports Massage and Relaxing Applications	Elective	3	0	0	3	5
BEA5120	Sports Tourism	Elective	3	0	0	3	5
BEA5121	Plan and Programming in Recreation	Elective	3	0	0	3	5
BEA5123	Pre-School Movement Education	Elective	3	0	0	3	5
BEA5124	Learning and Teaching Processes in Sports Education	Elective	3	0	0	3	5
BEA5125	Pedagogical Basics of Physical Education and Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5126	Competition Analysis in Sport	Elective	3	0	0	3	5
BEA5127	Leadership Approaches in Recreation	Elective	3	0	0	3	5
BEA5128	Basic Statistics in Sport Science	Elective	3	0	0	3	5
BEA5203	Olympic Movement: History, Philosophy and Future	Elective	3	0	0	3	5
BEA5204	Physical Education and Sports Teaching for Disabled	Elective	3	0	0	3	5
BEA5206	Training Planning and Principles	Elective	3	0	0	3	5
BEA5208	Fair Play Education in Physical Education and Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5210	Computer Aided Statistics Applications in Physical Education and Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5213	Leadership in Physical Education and Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5215	Public Relations in Sports Management	Elective	3	0	0	3	5
BEA5217	Sports Economy	Elective	3	0	0	3	5
BEA5218	Exercise Science in Children	Elective	3	0	0	3	5
BEA5219	Training Methods and Kassar Adaptation	Elective	3	0	0	3	5
BEA5220	Skeletal Muscle Physiology and Performance	Elective	3	0	0	3	5

BEA5221	Development and Learning	Elective	3	0	0	3	5
BEA5222	Talent Research in Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5223	Total quality Management	Elective	3	0	0	3	5
BEA5225	Nutrition Principles in Performance Sports	Elective	3	0	0	3	5
BEA5226	Recreation for Everyone	Elective	3	0	0	3	5
BEA5227	Recreation in Disabled	Elective	3	0	0	3	5
BEA5228	Movement and Play Education in Primary Schools	Elective	3	0	0	3	5
BEA5229	Theoretical Approach in Learning and Teaching	Elective	3	0	0	3	5
BEA5230	Therapeutic Recreation	Elective	3	0	0	3	5
BEA5231	Management of Sport Clubs	Elective	3	0	0	3	5
BEA5232	Measurement and Data Analysis in Sport Psychology	Elective	3	0	0	3	5