

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

2021-2022 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
BES6216	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
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	Rekreasyonda Güncel Konular	Seçmeli	4	0	0	4	6
BES6116	Rekreasyonda 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	Rekreasyon 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 2021-2022 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
BES 6216	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
BES6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
BES8101-8199	Expertise Field Course	Compulsory	8	0	0	8	8
BES 6101	Physiological Approaches in Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES 6102	Disabilities and Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES 6103	Environmental Stress and Physiological Answers	Elective	4	0	0	4	6
BES 6104	Physical Performance, Ergogenic Help and Doping	Elective	4	0	0	4	6
BES 6105	Turkish Sports Management	Elective	4	0	0	4	6
BES 6106	Sports, Health and Rehabilitation	Elective	4	0	0	4	6
BES 6107	Exercise Biochemistry	Elective	4	0	0	4	6
BES 6108	Physical Education and Sports in Turkish Culture	Elective	4	0	0	4	6
BES 6109	Body Composition and Excitement	Elective	4	0	0	4	6
BES 6110	Sport Economy and Marketing	Elective	4	0	0	4	6
BES 6111	Olympic Movement History, Philosophy and Risk	Elective	4	0	0	4	6
BES 6112	Human Relations in Sports Management	Elective	4	0	0	4	6
BES 6113	Evaluation of Earth Times in Education	Elective	4	0	0	4	6
BES 6114	Recreational Approaches in Sports Tourism	Elective	4	0	0	4	6
BES 6115	Current Conditions in Recreation	Elective	4	0	0	4	6
BES 6116	Recreation Plan and Programming	Elective	4	0	0	4	6
BES 6117	Sport Cluster Management	Elective	4	0	0	4	6
BES 6118	Sports Psychology in Social Size	Elective	4	0	0	4	6
BES 6119	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
BES 6201	Management and Organization in Disabled Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES 6202	Contemporary Physical Education And Sports Development	Elective	4	0	0	4	6
BES 6203	Exercise Cardiovascular Adaptation and Rehabilitation	Elective	4	0	0	4	6
BES 6204	Metabolic and Heat in Exercise Adaptation	Elective	4	0	0	4	6
BES 6205	Preparation and Implementation of Training Programs	Elective	4	0	0	4	6
BES 6206	Discussion and Current Developments in Motion and Training Sciences	Elective	4	0	0	4	6
BES 6207	Physical Fitness Measurement Methods	Elective	4	0	0	4	6
BES 6208	Physical Education and Sports of the Republic Period in Turkey	Elective	4	0	0	4	6
BES 6209	Analysis of Turkish Physical Education and Sport System and International Comparative	Elective	4	0	0	4	6
BES 6210	Contemporary Management Theories	Elective	4	0	0	4	6
BES 6211	Exercise in Children and Women	Elective	4	0	0	4	6
BES 6212	Physical Education and Sports Leadership	Elective	4	0	0	4	6
BES 6213	Sports, Tourism and Environment	Elective	4	0	0	4	6
BES 6214	Recreation and Life Quality	Elective	4	0	0	4	6
BES 6215	Psychological Approaches in Competition Sports	Elective	4	0	0	4	6
BES 6217	Observation and Evolution in Sport	Elective	4	0	0	4	6
BES 6218	Physical Education and Sports in Terms of Leisure	Elective	4	0	0	4	6
BES 6219	Sport Management	Elective	4	0	0	4	6
BES 6220	Basic Statistics in Sport Sciences	Elective	4	0	0	4	6

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ANATOMİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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
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

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF ANATOMY

ACADEMIC YEAR OF 2021-2022 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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ANATOMİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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
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
TAN5219	Temel Medikal İllustrasyon	Seçmeli	2	2	0	3	5
TAN5220	Hücre Kültürü Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	3	5

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF ANATOMY

2021-2022 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
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 Techniques	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
TAN5219	Basic Medical Illustration	Elective	2	2	0	3	5
TAN5220	Cell Culture Technics	Elective	3	0	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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	7
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	7
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	Antimikrobiyaller: 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 II	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6217	Enfeksiyon Hastalıklarının Patogenezi	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6218	İmmünoalerjik Tanı Yöntemleri	Seçmeli	2	0	2	3	7
TMB6219	Protozoloji	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	2	0	2	3	7
TMB6223	Aşılar ve Yeni Aşı Geliştirme Stratejileri	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6224	Glikobiyoloji	Seçmeli	2	0	0	2	5
TMB6225	Dermatoimmünoloji	Seçmeli	2	0	0	2	5

TMB6226	Nöroendokrinimmünoloji	Seçmeli	2	0	0	2	5
---------	------------------------	---------	---	---	---	---	---

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MEDICAL MICROBIOLOGY

2021-2022 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	7
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	7
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
TMB6901	Doctorate Qualification	Compulsory	0	0	0	0	24
TMB8101-8199	Specialization Field Course	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	2	0	2	3	7
TMB6223	Vaccines and New Vaccine Development Strategies	Elective	2	0	0	2	5
TMB6224	Glycobiology	Elective	2	0	0	2	5
TMB6225	Dermatoimmunology	Elective	2	0	0	2	5
TMB6226	Neuroendocrineimmunology	Elective	2	0	0	2	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER ANATOMİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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

2021-2022 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
BESİN HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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

2021-2022 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
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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	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	1	0	4	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	1	0	4	3	5
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

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MEDICAL MICROBIOLOGY

2021-2022 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
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	Compulsory	0	0	0	0	24
TMB8101-8199	Course on Special Areas	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	1	0	4	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	1	0	4	3	5
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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI

2021-2022 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	0
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 PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

2021-2022 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
HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
2021-2022 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

2021-2022 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
VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

2021-2022 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

2021-2022 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 DOĞUM ve JİNEKOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI 2021-2022 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	3	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	2
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	2	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 OBSTETRICS AND GYNECOLOGY (VETERINARY)
ACADEMIC YEAR OF 2021-2022 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	3	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	2
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	2	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
DOĞUM ve JİNEKOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI

2021-2022 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	Erkek Hayvanlarda İnfertilite	Zorunlu	2	0	0	2	3
VDJ5112	Gametlerin ve Embriyonun Dondurulması	Zorunlu	2	0	0	2	3
VDJ5113	Evcil Hayvanlarda Meme Sağlığı ve Hastalıkları	Zorunlu	2	0	0	2	3
VDJ5114	Evcil Hayvanlarda Üremenin Kontrolü	Zorunlu	2	0	0	2	3
SEM5101	Seminer	Zorunlu	0	0	0	0	0
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	Reproduksiyonda 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

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

2021-2022 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	Infertility in Male Animals	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5112	Cryopreservation of Gamets and Embryo	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5113	Mammary Health and Diseases in Domestic Animals	Compulsory	2	0	0	2	3
VDJ5114	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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PATOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI

2021-2022 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	Yanğı	Zorunlu	1	2	0	2	3
VPT5107	Temel Onkoloji	Zorunlu	2	0	0	2	3
VPT5108	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiğı	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	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5202	Nekroz	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5203	İmmunpatoloji	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5204	Sindirim Sistemi Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5205	Solunum Sistemi Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5206	Sinir Sistemi Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5207	Genital Sistem Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5208	Üriner Sistem Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5211	Hematopoietik Sistem Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5212	Bakteriyel Hastalıklar Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5213	Viral Hastalıklar Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5215	Toksik Hastalıklar Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5216	Kanatlı Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5217	Balık Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5218	İmmunhistokimyasal Teknikler	Seğmeli	1	2	0	2	3
VPT5219	Kan Dolaşımı Bozuklukları	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5220	Histopatoloji Uygulamaları I	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5221	Histopatoloji Uygulamaları II	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5222	Histopatoloji Uygulamaları III	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5223	Histopatoloji Uygulamaları IV	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5224	Gelişim Bozuklukları	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5225	Paraziter Hastalıklar Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5226	Karaciğer Bilier Sistem Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5227	Deri Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5228	Kemik ve Eklem Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5229	Meme Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5230	Kas Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5231	Endokrin Sistem Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	2	3
VPT5232	Göz ve Kulak Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5233	Laboratuvar Hayvan Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5234	Domuz Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5235	Egzotik Hayvan Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5236	At Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5237	Ruminant Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5238	Kedi Köpek Hastalıkları Patolojisi	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5239	Nekropsi Teknikleri	Seğmeli	1	2	0	2	3
VPT5240	Makroskobik Tanı	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5241	Moleküler Teşhis Yöntemleri	Seğmeli	2	0	0	2	3
VPT5242	Rejenerasyon ve Yara İyileşmesi	Seğmeli	1	0	0	1	2
VPT5243	Makroskobik Tanı Uygulamaları I	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5244	Makroskobik Tanı Uygulamaları II	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5245	Makroskobik Tanı Uygulamaları III	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5246	Makroskobik Tanı Uygulamaları IV	Seğmeli	0	2	0	1	2
VPT5247	Fizyopatoloji	Seğmeli	2	0	0	2	2
VPT5248	Patolojide Laboratuvar teknikleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5249	Ultrasonüktürel Patoloji	Seğmeli	1	0	0	1	1
VPT5250	Sitopatoloji	Seğmeli	1	2	0	2	3
VPT5251	Tümörlerde Teşhis Yöntemleri	Seğmeli	1	2	0	2	3
VPT5252	Deri ve Yumuşak Dokuların Mezenşimal Tümörleri	Seğmeli	1	2	0	2	3
VPT5253	Derinin Epitelial ve Melanositik Tümörleri	Seğmeli	1	2	0	2	4
VPT5254	Karaciğer ve Bilier Sistem Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5255	Solunum Sistemi Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5256	Üriner Sistem Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5257	Göz ve Kulak Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5258	Genital Sistem Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5259	Sinir Sistemi Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5260	Gastrointestinal Sistem Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5261	Meme Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5262	Kemik, Eklem ve Kas Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4
VPT5263	Endokrin Sistemi Tümörleri	Seğmeli	2	2	0	3	4

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF PATHOLOGY (VETERINARY)

2021-2022 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 Integumentary System	Elective	2	0	0	2	3
VPT5228	Pathology of Bone and Joint	Elective	1	0	0	1	2
VPT5229	Pathology of the Mammary	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	Ultrasrtrktrel 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 Melanocytic 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 System Tumors	Elective	2	2	0	3	4

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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
VMB5101	Temel Bakteriyoloji	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 Bakteriyoloji 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 Hastalıkları Uygulaması	Seçmeli	0	2	0	1	3
VMB5207	Özel Bakteriyoloji 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	Besiyeleri, 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 Bakteriyoloji	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 Tınaklıların 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	Arıların 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 Arılarının 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

2021-2022 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
VM5101	Basic Microbiology	Compulsory	2	0	0	2	4
VM5102	General Characters of Viruses	Compulsory	2	0	0	2	4
VM5103	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
VM5101-8199	Course on Special Areas	Compulsory	8	0	0	8	8
VM5201	Practice of Basic Bacteriology	Elective	0	2	0	1	3
VM5202	Practice of Immunology Serology	Elective	0	2	0	1	3
VM5203	Mycology and Mycotic Infections	Elective	2	2	0	3	4
VM5204	Bacterial Infections of Laboratory Animals	Elective	2	0	0	2	3
VM5205	Biotechnology	Elective	2	2	0	3	4
VM5206	Practice of Poultry Diseases	Elective	0	2	0	1	3
VM5207	Practice of Bacteriology Infection	Elective	0	2	0	1	3
VM5208	Elisa and Florescent Antibody Techniques	Elective	2	2	0	3	4
VM5209	Poultry Diseases	Elective	3	0	0	3	4
VM5210	Isolation and Identification Methods	Elective	3	0	0	3	4
VM5211	Laboratory Diagnosis of Brucellosis	Elective	2	0	0	2	3
VM5212	Antigen-Antibody Reactions	Elective	2	0	0	2	3
VM5213	Bacterial Virulence Factors	Elective	2	0	0	2	3
VM5214	Bacterial Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VM5215	Resistance to Antibiotics	Elective	2	0	0	2	3
VM5216	Enterobacteria Infections	Elective	2	0	0	2	3
VM5217	Acido Resistans Bacteria Infections	Elective	2	0	0	2	3
VM5218	Molecular Typing Methods in Bacteries	Elective	2	2	0	3	4
VM5219	Media, Sterilization and Disinfection	Elective	3	0	0	3	4
VM5220	Clinical Microbiology	Elective	3	0	0	3	4
VM5221	Vaccines and Vaccine Preparation Methods, Vaccine Activities and Vaccine Control Methods	Elective	2	0	0	2	3
VM5222	Phages and Phage Typing	Elective	2	0	0	2	3
VM5223	Laboratory Diagnosis of Mastitis	Elective	2	2	0	3	4
VM5224	Immunological Mechanisms in Infectious Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VM5225	Immunological Methods in Poultry Diseases	Elective	2	2	0	3	4
VM5226	Anaerobic Bacteria and Infections	Elective	3	0	0	3	4
VM5227	Laboratory Ethic and Biosafety	Elective	2	0	0	2	3
VM5228	Susceptibility to Antibiotics	Elective	2	2	0	3	4
VM5229	Sampling in Direct and Indirect Diagnosis of Bacterial Infections	Elective	2	0	0	2	3
VM5230	Humoral and Cellular Immunity	Elective	2	0	0	2	3
VM5231	Special Bacteriology	Elective	3	0	0	3	4
VM5232	Basic Epidemiology	Elective	2	0	0	2	3
VM5233	In Vivo and In Vitro Systems Used in Virologic Studies	Elective	2	0	0	2	4
VM5234	Pathogenesis of Viral Diseases and Viral Immunity	Elective	3	0	0	3	4
VM5235	Epidemiology of Viral Diseases	Elective	3	0	0	3	4
VM5236	Clinical Virology	Elective	2	2	0	3	4
VM5237	Molecular Virology	Elective	2	2	0	3	4
VM5238	Serological Methods in Virus Diagnosis	Elective	2	2	0	3	4
VM5239	Viral Vaccines	Elective	2	0	0	2	3
VM5240	Viral Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VM5241	Viral Infections of Cattle	Elective	3	0	0	3	4
VM5242	Viral Infections of Sheep And Goats	Elective	3	0	0	3	4
VM5243	Viral Infections of Cats And Dogs	Elective	3	0	0	3	4
VM5244	Viral Infections of Equidae	Elective	3	0	0	3	4
VM5245	Viral Infections of Fish	Elective	2	0	0	2	3
VM5246	Basic Immunology	Elective	2	0	0	2	3
VM5247	Mycotic Zoonoses	Elective	2	0	0	2	3
VM5248	Bacterial and Fungal Diseases of Honey Bees	Elective	2	0	0	2	3
VM5249	Bacterial Fish Diseases	Elective	2	0	0	2	3
VM5250	Bacterial Diseases of Swine	Elective	2	0	0	2	3
VM5251	Bacterial Diseases of Wild Animals	Elective	2	0	0	2	3
VM5252	Bacterial and Mycotic Diseases of Pet Birds	Elective	2	0	0	2	3
VM5253	Laboratory Animals and Application Techniques	Elective	2	0	0	2	3
VM5254	Statistical Epidemiology	Elective	2	0	0	2	3
VM5255	Microbiota in Animals	Elective	2	0	0	2	3
VM5256	Environmental Microbiology	Elective	2	0	0	2	3
VM5257	Entrepreneurship and Innovation	Elective	2	0	0	2	3
VM5258	Viral Infections of Honey Bees	Elective	2	0	0	2	3
VM5259	Environmental Virology	Elective	2	0	0	2	3
VM5260	Viral Infections of Swine	Elective	2	0	0	2	3
VM5261	Viral Infections of Wild Animals	Elective	2	0	0	2	3
VM5262	Biosafety in Virology Laboratory	Elective	2	0	0	2	3
VM5263	Viral Infections of Laboratory Animals	Elective	2	0	0	2	3

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

2021-2022 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 Bıldırcın 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 2021-2022 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
PATOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI

2021-2022 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
VPT6101	Yanğı	Zorunlu	2	0	0	2	3
VPT6102	Temel Onkoloji	Zorunlu	2	0	0	2	3
VPT6104	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiğı	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	Parazitler 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	Kardiovasküler Sistem Patolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
VPT6215	Karaciğer Bilir 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 Eklem 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 Bilir 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 Güvenliğı	Seçmeli	0	2	0	1	1

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF PATHOLOGY (VETERINARY)

ACADEMIC YEAR OF 2021-2022 DOCTORATE PROGRAMME LECTURE PLAN

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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ VETERİNERLİK İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI 2021-2022 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
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 Tırmaklı 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 Paraziter 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	Tek Tırmaklıların 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 Hastalıkları	Seçmeli	3	0	0	3	5
VIH6230	Tek Tırmaklıların Neonatal Hastalıkları	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 Tırmaklıların 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 Görüntüleme 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 Tırmaklıların Viral Enfeksiyöz Hastalıkları	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 2021-2022 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
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	0	3	5
VIH6245	Viral Infectious Diseases of Equidae	Elective	3	0	0	3	5
VIH6246	Internal Diseases of Exotic Birds	Elective	3	0	0	3	4
VIH6247	Physiopathology of Endocrine System Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6248	Physiopathology of Cardiovascular System Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6249	Physiopathology of Nervous System Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6250	Physiopathology of Urinary System Diseases	Elective	3	0	0	3	5
VIH6251	Viral Agents Causing Digestive System Disease in Cats and Dogs	Elective	3	0	0	3	5
VIH6252	Viral Agents Causing Disease in the Respiratory System in Cats and Dogs	Elective	3	0	0	3	5
VIH6253	Viral Agents Causing Disease in the Digestive System of Large Animals	Elective	3	0	0	3	5
VIH6254	Viral Agents Causing Disease in the Respiratory System of Large Animals	Elective	3	0	0	3	5

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ FARMAKOLOJİ ve TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI 2021-2022 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	Kemoterapotikler - 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	Kemoterapotikler - II	Seçmeli	3	0	0	3	4
VFT6216	Kemoterapotikler - 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	Toksisite 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 Kirliliği 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	Bağışıklık 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 ve Validasyon	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 PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY ACADEMIC YEAR OF 2021-2022 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 Metabolism	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 Doping	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 and Toxicological Analyses	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 in Mastitis	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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
CERRAHİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI

2021-2022 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	Eklem 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 Anesteziye 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

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF VETERINARY SURGERY

2021-2022 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	Biostatistics	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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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

2021-2022 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
TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

2021-2022 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

2021-2022 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
HALK SAĞLIĞI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI

2021-2022 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
HSH5103	Halk Sağlığı Hemşireliği I	Zorunlu	3	4	0	5	6
HSH5104	Halk Sağlığı Hemşireliği II	Zorunlu	3	4	0	5	6
HSH5105	Epidemiyoloji	Zorunlu	2	0	0	2	4
HSH5106	Hemşireliğin Kavramsal Çerçevesi	Zorunlu	2	0	0	2	4
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
HSH5202	İş Sağlığı Hemşireliği	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	Diş Sağlığı Hemşireliği	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5212	Aile Planlaması	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5213	Kültürlerarası Hemşirelik	Seçmeli	2	0	0	2	4
HSH5214	Geriatric 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

BALIKESİR UNİVERSİTY
HEALTH SCIENCES INSTITUTE
DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH NURSING

2021-2022 ACADEMIC YEAR MASTER'S COURSE PLANI

AUTUMN AND SPRİNG

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Kategori	Kredi			Toplam Kredi	AKTS
			T	U	L		
SBB5001	Biostatistics	COMPULSORY	2	2	0	3	5
HSH5102	Scientific Research and Publication Ethics	COMPULSORY	2	2	0	3	4
HSH5103	Public Health Nursing I	COMPULSORY	3	4	0	5	6
HSH5104	Public Health Nursing II	COMPULSORY	3	4	0	5	6
HSH5105	Epidemiology	COMPULSORY	2	0	0	2	4
HSH5106	Conceptual Framework of Nursing	COMPULSORY	2	0	0	2	4
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
HSH5202	Occupational Health Nursing	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	Mother and 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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
EBELİK ANABİLİM DALI

2021-2022 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	4	0	4	6
HEB5103	İleri Doğum Bilgisi II	Zorunlu	2	4	0	4	6
HEB5104	Ebelik ve Toplum Sağlığı	Zorunlu	2	0	0	2	3
HEB5102	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
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
HEB5216	Adli Ebelik Eğitimi ve Etik	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

BALIKESIR UNIVERSITY
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES
DEPARTMENT OF MIDWIFERY

2021-2022 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 Birth Knowledge I	Compulsory	2	4	0	4	6
HEB5103	Advanced Birth Knowledge II	Compulsory	2	4	0	4	6
HEB5104	Midwifery and Community Health	Compulsory	2	0	0	2	3
HEB5102	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
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
HEB5216	Forensic Midwifery Education and Ethics	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

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

2021-2022 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 Sporun 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

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

2021-2022 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
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 Kassal 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