

Mikrobiyoloji Anabilim Dalı (Veterinary Medicine-Department of Microbiology)

PROGRAM SEMESTER	KODU COURSE CODE	DERSİN ADI	COURSE NAME	STATU	TEORİK	UYGULAMA (PRACTICE)	KREDİ (CREDIT)	AKTS ECTS
YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI / MASTER COURSE PROGRAM								
Y.Lisans I (Master-I)	SZR 101	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Scientific Research Methods	Zorunlu/C	2	2	3	6
Y.Lisans I	VMİ 701	Seminer	Seminar	Zorunlu/C	0	1	0	0
Y.Lisans I	VMİ 501	Genel Mikrobiyoloji I	General Microbiology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 503	Genel Mikrobiyoloji I (Uygulama)	General Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans I	VMİ 505	Özel Mikrobiyoloji I	Special Microbiology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 507	Özel Mikrobiyoloji I (Uygulama)	Special Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans I	VMİ 509	Epidemiyoloji I	Epidemiology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 511	İmmunoloji I	Immunology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 513	İmmunoloji-seroloji I (Uygulama)	Immunology I-Serology	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans I	VMİ 515	Zoonotik İnfeksiyonlar	Zoonotic Infections	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 517	Moleküler Mikrobiyolojiye Giriş	Introduction to Molecular Microbiology	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 519	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Mediums, Sterilization and Disinfection	Seçmeli/E	2	0	2	5
Y.Lisans I	VMİ 521	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon (Uygulama)	Mediums, Sterilization and Disinfection (Practise)	Seçmeli/E	0	4	2	5
Y.Lisans I	VMİ 523	İnfeziyöz Hastalıklarda Bağışıklık Mekanizması	Immune Mechanism in Infectious Diseases	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 525	Bakteriyel Virulens Faktörleri	Bacterial Virulence Factors	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 527	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri	Isolation and Identification Methods	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 529	Antibiyotiklere Dirençlilik	Antibiotic Resistance	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 531	Bakteriyel Abortlar	Bacterial Aborts	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans I	VMİ 533	Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri	Molecular Typing Methods of Bacteria	Seçmeli/E	2	0	2	5
Y.Lisans I	VMİ 535	Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri (Uygulama)	Molecular Typing Methods of Bacteria (Practise)	Seçmeli/E	0	4	2	5
Y.Lisans I	VMİ 537	Biyoteknoloji I	Biotechnology I	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II (Master-II)	VMİ 502	Genel Mikrobiyoloji II	General Microbiology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 504	Genel Mikrobiyoloji II (Uygulama)	General Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans II	VMİ 506	Özel Mikrobiyoloji II	Special Microbiology II	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 508	Özel Mikrobiyoloji II (Uygulama)	Special Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans II	VMİ 510	Kanatlı Hastalıkları	Avian Diseases	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 512	İmmunoloji II	Immunology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 514	İmmunoloji-seroloji II (Uygulama)	Immunology-Serology	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans II	VMİ 516	Epidemiyoloji II	Epidemiology II	Zorunlu/C	1	0	1	3

Y.Lisans II	VMİ 518	Aşılar	Vaccines	Seçmeli/E	4	0	4	6
Y.Lisans II	VMİ 520	Aşı Üretim Teknikleri ve Uygulamaları	Vaccine Production Techniques and Applications	Seçmeli/E	0	8	4	6
Y.Lisans II	VMİ 522	Antijen-Antikor Reaksiyonları	Antigen-Antibody Reactions	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 524	Antijen-Antikor Reaksiyonları (Uygulama)	Antigen-Antibody Reactions (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans II	VMİ 526	Klinik Mikrobiyoloji	Clinical Microbiology	Seçmeli/E	4	0	4	6
Y.Lisans II	VMİ 528	Klinik Mikrobiyoloji (Uygulama)	Clinical Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	8	4	6
Y.Lisans II	VMİ 530	Biyoteknoloji II	Biotechnology II	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 532	Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar	Mycology and Mycotic Infections	Seçmeli/E	1	0	1	3
Y.Lisans II	VMİ 534	Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar (Uygulama)	Mycology and Mycotic Infections (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Y.Lisans II	VMİ 536	Fajlar ve Fajla Tiplendirme	Phages and Typing by Phages	Seçmeli/E	2	0	2	5
Y.Lisans II	VMİ 538	Moleküler Teşhis Metotları	Molecular Diagnostic Methods	Seçmeli/E	2	0	2	5
Y.Lisans III	VMİ 703	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Y.Lisans III	VMİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Y.Lisans IV	VMİ 703	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Y.Lisans IV	VMİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
DOKTORA DERS PROGRAMI / DOKTORATE PROGRAM								
Doktora	SZR 201	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Scientific Research Methods	Zorunlu/C	2	2	3	6
Doktora	VMİ 801	Seminer-I	Seminar-I	Zorunlu/C	0	1	0	0
Doktora	VMİ 800	Seminer-II	Seminar-II	Zorunlu/C	0	1	0	0
Doktora I	VMİ 601	Genel Mikrobiyoloji I	General Microbiology I	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora I	VMİ 603	Genel Mikrobiyoloji I (Uygulama)	General Microbiology I (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora I	VMİ 605	Özel Mikrobiyoloji I	Special Microbiology I	Zorunlu/C	1	1	1	3
Doktora I	VMİ 607	Özel Mikrobiyoloji I (Uygulama)	Special Microbiology I (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora I	VMİ 609	İmmunoloji I	Immunology I	Zorunlu/C	1	1	1	3
Doktora I	VMİ 611	İmmunoloji-seroloji I (Uygulama)	Immunology-Serology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora I	VMİ 613	Epidemiyoloji I	Epidemiology I	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora I	VMİ 615	Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri	Molecular Typing Methods of Bacteria	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora I	VMİ 617	Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri (Uygulama)	Molecular Typing Methods of Bacteria (Practise)	Seçmeli/E	0	4	2	5
Doktora I	VMİ 619	Biyoteknoloji I	Biotechnology I	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora I	VMİ 621	Mikrobiyoloji Literatürü	Literature of Microbiology	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora I	VMİ 623	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Mediums, Sterilization and Disinfection	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora I	VMİ 625	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon (Uygulama)	Mediums, Sterilization and Disinfection (Practise)	Seçmeli/E	0	4	2	5
Doktora I	VMİ 627	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri	Isolation and Identification Methods	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora I	VMİ 629	Çevre Mikrobiyolojisi	Environment Microbiolgy	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 602	Genel Mikrobiyoloji II	General Microbiology	Zorunlu/C	1	0	1	3

Doktora II	VMİ 604	Genel Mikrobiyoloji II (Uygulama)	General Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora II	VMİ 606	Özel Mikrobiyoloji II	Special Microbiology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 608	Özel Mikrobiyoloji II (Uygulama)	Special Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora II	VMİ 610	İmmunoloji II	Immunology II	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 612	İmmunoloji-seroloji II (Uygulama)	Immunology - Serology	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora II	VMİ 614	Epidemiyoloji II	Epidemiology II	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 616	Kanatlı Hastalıkları I	Avian Diseases I	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 618	Biyoteknoloji II	Biotechnology	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 620	Fajlar ve Fajla Tiplendirme	Phages and Typing with Phagesd	Seçmeli/E	2	2	2	5
Doktora II	VMİ 622	Mikrobiyolojide Biyogüvenlik	Biosafety in Microbiology	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora II	VMİ 624	Asidorezistans Bakteri İnfeksiyonları	Acidoresistance Bacterial Infections	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 626	Moleküler Diagnostik Teknikler	Molecular Diagnostic Methods	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora II	VMİ 628	Bakteriyel Virulens Faktörleri	Bactwerial Virulence Factors	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora II	VMİ 630	Deneme Hayvanları	Trial Animals	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora III	VMİ 637	Genel Mikrobiyoloji III	General Microbiology III	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora III	VMİ 639	Genel Mikrobiyoloji III (Uygulama)	General Microbiology III (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora III	VMİ 641	Özel Mikrobiyoloji III	Special Microbiology III	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora III	VMİ 643	Özel Mikrobiyoloji III (Uygulama)	Special Microbiology III (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora III	VMİ 645	İmmunoloji III	Immunology	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora III	VMİ 647	İmmunoloji-seroloji III (Uygulama)	Immunology – Seology III (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora III	VMİ 649	Kanatlı Hastalıkları II	Avian Diseases II	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora III	VMİ 651	Antijen-Antikor Reaksiyonları	Antigen and Antibody Reactions	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora III	VMİ 653	Antijen-Antikor Reaksiyonları (Uygulama)	Antigen and Antibody Reactions	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora III	VMİ 655	Biyoteknoloji III	Biotechnology III	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora III	VMİ 657	Analitik Epidemiyoloji	Analytical Epidemiology	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora III	VMİ 659	Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar	Mycology and Mycotic Infections	Seçmeli/E	3	0	3	5
Doktora III	VMİ 661	Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar (Uygulama)	Mycology and Mycotic Infections (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora III	VMİ 663	Antibiyotiklere Dirençlilik	Resistance to Antibiotics	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora III	VMİ 665	Zoonotik İnfeksiyonlar	Zoonotic Infections	Seçmeli/E	2	0	2	5
Doktora IV	VMİ 636	Genel Mikrobiyoloji IV	General Microbiology IV	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 638	Genel Mikrobiyoloji IV (Uygulama)	General Mixcrobiology IV (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora IV	VMİ 640	Özel Mikrobiyoloji IV	Special Microbiology IV	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 642	Özel Mikrobiyoloji IV (Uygulama)	Special Microbiology IV (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3
Doktora IV	VMİ 644	İmmunoloji IV	Immunology IV	Zorunlu/C	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 646	İmmunoloji-seroloji IV (Uygulama)	Immunology – Srology IV (Practise)	Seçmeli/E	0	2	1	3

Doktora IV	VMİ 648	Brusellozisin Tanısı	Diagnosis of Brucellosis	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 650	Mastitis Etkenlerinin Tanısı	Diagnosis of Mastitis Agents	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 652	Bakteriyel Abortlar	Bacterial Abortions	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 654	Klinik Mikrobiyoloji	Clinical Microbiology	Seçmeli/E	4	0	4	6
Doktora IV	VMİ 656	Klinik Mikrobiyoloji (Uygulama)	Clinical Microbiology (Practise)	Seçmeli/E	0	8	4	6
Doktora IV	VMİ 658	Aşılar	Vaccines	Seçmeli/E	4	0	4	6
Doktora IV	VMİ 660	Aşı Üretim Teknikleri ve Uyulamaları	Vaccine Production Techniques and Applications	Seçmeli/E	0	8	4	6
Doktora IV	VMİ 662	İmmünoterapi ve İmmünoprolaksi	Immunotherapy and Immunoprophylaxis	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora IV	VMİ 664	Spiroket İnfeksiyonları	Spirochet Infections	Seçmeli/E	1	0	1	3
Doktora V	VMİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora V	VMİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VI	VMİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VI	VMİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VII	VMİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VII	VMİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0
Doktora VIII	VMİ 803	Tez Çalışması	Thesis	Zorunlu/C	0	0	15	30
Doktora VIII	VMİ 802	Uzmanlık Alan Dersi	Specialist Field Course	Zorunlu/C	8	0	0	0

C: Compulsory

E: Elective