



## MİKROBİYOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VMD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VMD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VMD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VMD 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

IV. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

V. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

VI. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

VII. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

VIII. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

IX. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

X. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

XI. YARIYIL								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi		
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS	
VMD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21	
VMD 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9	
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VMD 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VMD 126	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VMD 127	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VMD 128	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4
VMD 129	Bioistatistik	S	3	0	3	3	4
VMD 130	Genel Mikrobiyoloji I	S	2	2	4	3	4
VMD 131	Genel Mikrobiyoloji II	S	4	0	4	3	4
VMD 132	Özel Mikrobiyoloji I	S	2	2	4	3	4
VMD 133	Özel Mikrobiyoloji II	S	3	1	4	3,5	4
VMD 134	Özel Mikrobiyoloji III	S	4	0	4	4	4
VMD 135	İmmunoloji I	S	3	1	4	3,5	4
VMD 136	İmmunoloji II	S	3	1	4	3,5	4
VMD 137	İmmunoloji III	S	3	1	4	3,5	4
VMD 138	Epidemiyoloji I	S	4	0	4	4	4
VMD 139	Epidemiyoloji II	S	4	0	4	4	4
VMD 140	Tavuk Hastalıkları I	S	2	2	4	3	4
VMD 141	Tavuk Hastalıkları II	S	3	1	4	3,5	4
VMD 142	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon I	S	2	2	4	3	4
VMD 143	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon II	S	2	2	4	3	4
VMD 144	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri I	S	2	2	4	3	4
VMD 145	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri II	S	2	2	4	3	4
VMD 146	Biyoteknoloji I	S	2	2	4	3	4
VMD 147	Biyoteknoloji II	S	2	2	4	3	4
VMD 148	Aşılar	S	4	0	4	4	4
VMD 149	Balıkların Bakteriyel Hastalıkları	S	2	2	4	3	4
VMD 150	İnfeksiyöz Hastalıklarda Bağışıklık Mekanizması	S	2	2	4	3	4
VMD 151	Kafes Kuşlarının İnfeksiyöz Hastalıkları	S	2	2	4	3	4
VMD 152	Mikrobiyoloji ve Epidemiyolojide İstatistik	S	2	2	4	3	4
VMD 153	Zoonotik Enfeksiyonlar	S	2	2	4	3	4
VMD 154	Analitik Epidemiyoloj	S	3	0	3	3	4
VMD 155	Bakterilerin Moleküler Tiplendirme Yöntemleri	S	2	2	4	3	4
VMD 156	Bakteriyolojide PCR	S	2	2	4	3	4
VMD 157	Çevre Mikrobiyolojisi	S	2	2	4	3	4
VMD 158	Domuz İmmunolojisi	S	2	2	4	3	4

VMD 159	Domuzların Bakteriyel Hastalıkları	S	2	2	4	3	4
VMD 160	Kanatlı İmmünolojisi	S	2	2	4	3	4
VMD 161	Mikrobiyolojide Biyogüvenlik	S	2	2	4	3	4
VMD 162	Bakteri Genetiği	S	2	2	4	3	4
VMD 163	Bakteri Metabolizması	S	2	2	4	3	4
VMD 164	Bakteriyel Virulens Faktörleri	S	2	2	4	3	4
VMD 165	Deneme Hayvanları	S	2	2	4	3	4
VMD 166	Fajlar ve Fajla Tiplendirme	S	3	1	4	3,5	4
VMD 167	Mastitisin Laboratuvar Tanısı	S	2	2	4	3	4
VMD 168	Antibiyotiklere Direnç	S	3	1	4	3,5	4
VMD 169	Antijen Antikor Reaksiyonları	S	2	2	4	3	4
VMD 170	Asidorezistans Bakteri Enfeksiyonları	S	2	2	4	3	4
VMD 171	Brucellozis'in Laboratuvar Tanısı	S	2	2	4	3	4
VMD 172	İnternette Mikrobiyoloji	S	2	2	4	3	4
VMD 173	Klinik Mikrobiyoloji	S	2	2	4	3	4
VMD 174	Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar	S	2	2	4	3	4