



SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG.	TOP.	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 201	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
VMD 202	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
SAGBİDR001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	4
SEÇMELİ DERSLER(SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 20 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)							
	SEÇMELİ DERS I	S					4
	SEÇMELİ DERS II	S					4
	SEÇMELİ DERS III	S					4
	SEÇMELİ DERS IV	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG.	TOP.	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 203	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
VMD 204	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
SEÇMELİ DERSLER(SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 20 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)							
	SEÇMELİ DERS I	S					4
	SEÇMELİ DERS II	S					4
	SEÇMELİ DERS III	S					4
	SEÇMELİ DERS IV	S					4
	SEÇMELİ DERS V	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG.	TOP.	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 205	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
VMD 206	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
VMD 207	SEMİNER	Z	0	2	2	0	4
SEÇMELİ DERSLER (SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 16 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)							
	SEÇMELİ DERS I	S					4
	SEÇMELİ DERS II	S					4
	SEÇMELİ DERS III	S					4
	SEÇMELİ DERS IV	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 208	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VMD 209	UZMANLIK ALAN DERSİ	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	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 210	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VMD 211	UZMANLIK ALAN DERSİ	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	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 212	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VMD 213	UZMANLIK ALAN DERSİ	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	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 214	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VMD 215	UZMANLIK ALAN DERSİ	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	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VMD 216	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VMD 217	UZMANLIK ALAN DERSİ	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.	KREDİ	
						ULUSAL	ECTS
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
VMD 218	GELİŞİM VE ÖĞRENME	S	3	0	3	3	4
VMD 219	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	4
VMD 220	BİYOİSTATİSTİK	S	3	0	3	3	4
VMD 221	GENEL MİKROBİYOLOJİ I	S	2	2	4	3	4
VMD 222	GENEL MİKROBİYOLOJİ II	S	4	0	4	3	4
VMD 223	ÖZEL MİKROBİYOLOJİ I	S	2	2	4	3	4
VMD 224	ÖZEL MİKROBİYOLOJİ II	S	3	1	4	3,5	4
VMD 225	ÖZEL MİKROBİYOLOJİ III	S	4	0	4	4	4
VMD 226	İMMUNOLOJİ I	S	3	1	4	3,5	4
VMD 227	İMMUNOLOJİ II	S	3	1	4	3,5	4
VMD 228	İMMUNOLOJİ III	S	3	1	4	3,5	4
VMD 229	EPİDEMİYOLOJİ I	S	4	0	4	4	4
VMD 230	EPİDEMİYOLOJİ II	S	4	0	4	4	4
VMD 231	TAVUK HASTALIKLARI I	S	2	2	4	3	4
VMD 232	TAVUK HASTALIKLARI II	S	3	1	4	3,5	4
VMD 233	BESİYERLERİ, STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON I	S	2	2	4	3	4
VMD 234	BESİYERLERİ, STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON II	S	2	2	4	3	4
VMD 235	İZOLASYON VE İDENTİFİKASYON YÖNTEMLERİ I	S	2	2	4	3	4
VMD 236	İZOLASYON VE İDENTİFİKASYON YÖNTEMLERİ II	S	2	2	4	3	4
VMD 237	BİYOTEKNOLOJİ I	S	2	2	4	3	4
VMD 238	BİYOTEKNOLOJİ II	S	2	2	4	3	4
VMD 239	AŞILAR	S	4	0	4	4	4
VMD 240	BALIKLARIN BAKTERİYEL HASTALIKLARI	S	2	2	4	3	4
VMD 241	İNFEKSİYÖZ HASTALIKLARDA BAĞIŞIKLIK MEKANİZMASI	S	2	2	4	3	4
VMD 242	KAFES KUŞLARININ İNFEKSİYÖZ HASTALIKLARI	S	2	2	4	3	4
VMD 243	MİKROBİYOLOJİ VE EPİDEMİYOLOJİDE İSTATİSTİK	S	2	2	4	3	4
VMD 244	ZOONOTİK ENFEKSİYONLAR	S	2	2	4	3	4
VMD 245	ANALİTİK EPİDEMİYOLOJİ	S	3	0	3	3	4
VMD 246	BAKTERİLERİN MOLEKÜLER TİPLENDİRME YÖNTEMLERİ	S	2	2	4	3	4
VMD 247	BAKTERİYOLOJİDE PCR	S	2	2	4	3	4
VMD 248	ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	S	2	2	4	3	4
VMD 249	DOMUZ İMMUNOLOJİSİ	S	2	2	4	3	4
VMD 250	DOMUZLARIN BAKTERİYEL HASTALIKLARI	S	2	2	4	3	4
VMD 251	KANATLI İMMUNOLOJİSİ	S	2	2	4	3	4
VMD 252	MİKROBİYOLOJİDE BİYOGÜVENLİK	S	2	2	4	3	4
VMD 253	BAKTERİ GENETİĞİ	S	2	2	4	3	4
VMD 254	BAKTERİ METABOLİZMASI	S	2	2	4	3	4
VMD 255	BAKTERİYEL VİRÜLENS FAKTÖRLERİ	S	2	2	4	3	4
VMD 256	DENEME HAYVANLARI	S	2	2	4	3	4
VMD 257	FAJLAR VE FAJLA TİPLENDİRME	S	3	1	4	3,5	4
VMD 258	MASTITİSİN LABORATUVAR TANISI	S	2	2	4	3	4
VMD 259	ANTİBİYOTİKLERE DİRENÇ	S	3	1	4	3,5	4
VMD 260	ANTİJEN ANTİKOR REAKSİYONLARI	S	2	2	4	3	4

VMD 261	ASİDOREZİSTANS BAKTERİ ENFEKSİYONLARI	S	2	2	4	3	4
VMD 262	BRUCELLOZİS'İN LABORATUAR TANISI	S	2	2	4	3	4
VMD 263	İNTERNETTE MİKROBİYOLOJİ	S	2	2	4	3	4
VMD 264	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	S	2	2	4	3	4
VMD 265	MİKOLOJİ VE MİKOTİK İNFEKSİYONLAR	S	2	2	4	3	4