

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
DOKTORA EĞİTİM - ÖĞRETİM PROGRAMI

DERSİN KODU	SINIF	Y.Y.	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	TÜRÜ
MBG 6701	1	1	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
FBE 5090	1	1	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik **	2	0	0	2	Z
MBG 6001	1	1	Moleküler Biyolojide Araştırma Yöntemleri	3	0	0	6	Z
MBG 55XX	1	1	Seçmeli Ders ***	3	0	0	6	S
MBG 55XX	1	1	Seçmeli Ders ***	3	0	0	6	S
MBG 55XX	1	1	Seçmeli Ders ***	3	0	0	4	S
TOPLAM							30	
MBG 6702	1	2	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6090	1	2	Seminer ****	0	2	0	6	Z
MBG 6002	1	1	Moleküler Biyolojide İleri Laboratuvar Teknikleri	3	0	0	6	Z
MBG 55XX	1	2	Seçmeli Ders ***	3	0	0	6	S
MBG 55XX	1	2	Seçmeli Ders ***	3	0	0	6	S
TOPLAM							30	
MBG 6703	2	3	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6810	2	3	Yeterlilik Sınavı	0	0	0	24	Z
TOPLAM							30	
MBG 6704	2	4	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6811	2	4	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	24	Z
TOPLAM							30	
MBG 6705	3	5	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6812	3	5	Doktora Tezi (1. TİK)	0	0	0	24	Z
TOPLAM							30	
MBG 6706	3	6	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6813	3	6	Doktora Tezi (2. TİK)	0	0	0	24	Z
TOPLAM							30	
MBG 6707	4	7	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6814	4	7	Doktora Tezi (3. TİK)	0	0	0	24	Z
TOPLAM							30	
MBG 6708	4	8	Uzmanlık Alan Dersi *	4	0	0	6	Z
MBG 6815	4	8	Doktora Tezi (Tez Savunması)	0	0	0	24	Z
TOPLAM							30	

MİNİMUM MEZUNİYET AKTS TOPLAM

240

* Uzmanlık Alan Dersi, bir öğrenci için 4 ve birden fazla öğrenci için 8 saat teorik derstir.

** Lisansüstü eğitimi boyunca bir defa alınır.

*** Seçmeli Dersler listesinden seçilir. Öğrencinin 5 tane seçmeli ders alması gerekir.

**** Seminer dersi güz ve/veya bahar yarıyılında açılabilir ve bir defa alınır.

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	TÜRÜ
FBE 5500	Proje Geliştirme ve Yönetimi	3	0	0	6	S
MBG 5501	Moleküler Biyoloji ve Genetikte Güncel Konular	3	0	0	4	S
MBG 5502	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3	0	0	6	S
MBG 5503	Biyomolekülleri Saflaştırma Teknikleri	3	0	0	6	S
MBG 5504	Biyoteknoloji	3	0	0	6	S
MBG 5505	Biyoistatistik Uygulamaları	3	0	0	6	S
MBG 5506	Ökaryotik Gen Ekspresyonu	3	0	0	6	S
MBG 5507	Hücre Sinyal İletimi	3	0	0	6	S
MBG 5508	Genetik Mühendisliği	3	0	0	6	S
MBG 5509	Moleküler Endokrinoloji	3	0	0	6	S
MBG 5510	Protein Görüntüleme Teknikleri	3	0	0	6	S
MBG 5511	Nörobiyoloji	3	0	0	6	S
MBG 5512	Nörodejenerasyon Mekanizmaları	3	0	0	6	S
MBG 5513	İleri Hayvansal Doku Kültürü	3	0	0	6	S
MBG 5514	Kanser Genetiği ve Biyokimyası	3	0	0	6	S
MBG 5515	Metastazın Moleküler ve Hücresel Temelleri	3	0	0	6	S
MBG 5516	Moleküler Sitogenetik	3	0	0	6	S
MBG 5517	Moleküler Toksikoloji	3	0	0	6	S
MBG 5518	İleri Bitki Hücre Kültürleri	3	0	0	6	S
MBG 5519	Protein Hareketleri	3	0	0	6	S
MBG 5520	Bitki Kök Hücre ve Sentetik Tohum Teknolojisi	3	0	0	6	S
MBG 5521	Bitkilerde DNA Teknolojisi Uygulamaları	3	0	0	6	S
MBG 5522	Bitkilerde Genetik Transformasyon	3	0	0	6	S
MBG 5523	Bitki Moleküler Genetiği	3	0	0	6	S
MBG 5524	Bitkilerde Sinyal İletim Yolları	3	0	0	6	S
MBG 5525	Bitkilerde Rekombinant Protein Üretimi ve İzolasyonu	3	0	0	6	S
MBG 5526	Moleküler Düzeyde Bakteri Genetiği	3	0	0	6	S
MBG 5527	Bitki Hastalıkları ve Konukçu-Patojen İlişkileri	3	0	0	6	S
MBG 5528	Biyoinformatik Dizi ve Genom Analizi	3	0	0	6	S
MBG 5529	Mikrobiyal Genomiks	3	0	0	6	S
MBG 5530	Prokaryotik Gen Regülasyonu	3	0	0	6	S
MBG 5531	Mikrobiyal Kültür ve Sayım Yöntemleri	3	0	0	6	S
MBG 5532	Ökaryotik Hücre Döngüsü ve Analizi	3	0	0	6	S
MBG 5533	Hücre Ölüm Yolakları ve Mekanizmaları	3	0	0	6	S
MBG 5534	Moleküler Ekoloji	3	0	0	6	S
MBG 5535	Moleküler Evrim ve Filogenetik	3	0	0	6	S
MBG 5536	Moleküler Sistemik	3	0	0	6	S
MBG 5537	Ekotoksikoloji	3	0	0	6	S
MBG 5538	Böcek Moleküler Genetiği	3	0	0	6	S
MBG 5539	Popülasyon Biyolojisi ve Genetiği	3	0	0	6	S
MBG 5540	Koruma Biyolojisi Genetiği	3	0	0	6	S
MBG 5541	Zararlı Yönetimi ve İnsektisit Direncinin Moleküler Genetiği	3	0	0	6	S
MBG 5542	Belirteç Sistemleri ve Analiz Yöntemleri	3	0	0	6	S
MBG 5543	Biyomoleküler Etkileşimler	3	0	0	6	S
MBG 5544	Protein Kromatografisi	3	0	0	6	S
MBG 5545	Nanoteknolojinin Biyomedikal Uygulamaları	3	0	0	6	S
MBG 5546	Biyopolimerler	3	0	0	6	S
MBG 5547	Biyomalzeme - Doku Etkileşimleri	3	0	0	6	S
MBG 5548	Vitaminler	3	0	0	6	S
MBG 5549	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	3	0	0	6	S
MBG 5550	Biyolojik Elementler	3	0	0	6	S
MBG 5551	Tohumlu Bitkilerde Sekonder Metabolitler	3	0	0	6	S