

SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	ECTS
SM6002	Doktora Semineri	Z	0	2	0	5
SM6003	Doktora Tezi	Z	0	1	0	20
SM6006	Su Ürünleri İşleme Teknolojisinde Kullanılan Alet ve Ekipmanlar	S	3	0	3	5
SM6007	Su Ürünlerinde Hazır Yemek Üretim Teknolojileri	S	3	0	3	5
SM6008	İşlenmiş Mollusk ve Crustacea Mikrobiyolojisi	S	2	2	3	5
SM6010	Surimi Teknolojisi	S	3	0	3	5
SM6011	Balık İmmunolojisi ve Terminolojisi	S	2	2	3	5
SM6012	Balıklarda Aşı ve Aşılama Teknikleri	S	2	2	3	5
SM6013	Balıklarda Beslenme Hastalıkları	S	2	2	3	5
SM6014	Avrupa Birliği ve TÜBİTAK Projeleri Hazırlama Teknikleri	S	2	2	3	5
SM6015	Özel Balık Patolojisi	S	2	2	3	5
SM6016	Balık Ekolojisi	S	3	0	3	5
SM6017	Doğal Alabalık Üretim Teknikleri	S	3	0	3	5
SM6018	Akuakültürde Kullanılan Canlı Yemler ve Üretim Yöntemleri	S	2	2	3	5
SM6019	Balık Beslemede Yem Katkı Maddeleri	S	3	0	3	5
SM6021	Akuatik Primer Produktivite	S	2	2	3	5
SM6023	Balık Parazitolojisinde Moleküler ve Laboratuvar Teknikleri	S	2	2	3	5
SM6024	Sucul Hayvanlarda Oksidatif Stres ve Antioksidan Savunma Mekanizmaları	S	2	2	3	5
SM6025	Zoonotik Enfeksiyonlar	S	2	2	3	5
SM6026	Karides Yetiştiriciliği	S	3	0	3	5
SM6027	Midye Yetiştiriciliği	S	3	0	3	5
SM6028	Çevirme Aletleri ile Avcılık Tekniği	S	3	0	3	5
SM6029	Sürüklenme Aletleri ile Avcılık Tekniği	S	3	0	3	5
SM6030	Uzatma Ağları ile Avcılık Tekniği	S	2	2	3	5
SM6031	Elektrikle Balık Avcılığı	S	3	0	3	5

SM6032	İndikatör Türlerine Göre Su Kalitesinin Belirlenmesi	S	2	2	3	5
SM6033	Balıkçılık Yönetimi Stratejileri ve Gelişimi	S	3	0	3	5
SM6034	Kalkınma Ajansı Projeleri Hazırlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	5
SM6035	Deniz Balıkları Yetiştiriciliğinde Kuluçkahane Teknolojileri	S	2	2	3	5
SM6036	Marinat Teknolojisi	S	3	0	3	5
SM6038	Makro ve Mikro Alglerin İşleme Teknolojisi	S	3	0	3	5
SM6040	Kabuklu Su Ürünleri İşleme Teknoloji	S	3	0	3	5
SM6041	Balıklarda Büyüme ve Büyüme Analizleri	S	3	0	3	5
SM6042	Potamoloji	S	3	0	3	5
SM6044	Balık Parazitolojisi	S	2	2	3	5
SM6045	Su Ürünlerinde HACCP Uygulamaları	S	3	0	3	5
SM6046	Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları	S	2	2	3	5
SM6048	Balık Besleme Fizyolojisi ve Biyokimyası	S	3	0	3	5
SM6049	İleri Akuakültür Mühendisliği	S	3	0	3	5
SM6050	Tatlı Su Balık Kültüründe Uygulanan Biyoteknolojik Yöntemler	S	3	0	3	5
SM6051	Su Ürünlerinde Mikrobiyoloji	S	2	2	3	5
SM6052	Su Ürünlerinde Araştırma Teknikleri	Z	3	0	3	5
SM6053	Bilimsel Etik	Z	3	0	3	5
SM6054	Su Ürünlerinde Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Kurallar	Z	3	0	3	5

SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ

DERS KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
SM5001	Uzmanlık Alan Dersi	Z	6	0	0	10
SM5002	Yüksek Lisans Semineri	Z	0	2	0	5
SM5003	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	1	0	20
SM5006	Denizel Ortamlarda Alternatif Tür Yetiştiriciliği ve Önemi	S	3	0	3	5
SM5007	Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Kapalı Devre Sistemleri ve Yönetimi	S	2	2	3	5
SM5008	Ağ Kafes Yetiştiriciliğinde Uygulanan Periyodik Operasyonlar ve Teknolojileri	S	2	2	3	5
SM5009	Yetiştiricilikte Otomasyon ve Kontrol Yöntemleri	S	3	0	3	5
SM5012	Su Ürünleri Yetiştiriciliğinin Genel Esasları	S	2	2	3	5
SM5013	Kültür Balıklarında Besin Gereksinimi ve Yem Hazırlama	S	2	2	3	5
SM5014	Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Ağ Kafes Sistemi ve Teknolojisi	S	3	0	3	5
SM5016	Sürdürülebilir Balıkçılık ve Balık Yetiştiriciliği	S	3	0	3	5
SM5017	Balık Yetiştiriciliğinde Anaç Yönetimi	S	3	0	3	5
SM5018	Balık Yetiştiriciliğinde Cinsiyet Kontrolü	S	3	0	3	5
SM5019	Bilimsel Makale Yazılımı	S	3	0	3	5
SM5020	Akuatik Ortamda Ağır Metal Kirliliği	S	2	2	3	5
SM5021	Besin Zincirinde Enerji Akışı	S	3	0	3	5
SM5022	Fitoplankton Ekolojisi	S	3	0	3	5
SM5023	İç Sularda Avcılık	S	3	0	3	5
SM5024	Uzatma Ağlarının Seçiciliği	S	2	2	3	5
SM5025	Su Ürünleri Stok Tahmin Yöntemleri	S	3	0	3	5
SM5026	Kabuklu Avcılığı	S	3	0	3	5
SM5027	Balık Yakalama Aletlerinde Kullanılan Materyaller	S	2	2	3	5
SM5029	Mikroalgel Büyüme Kinetikleri ve Uygulamaları	S	2	2	3	5

SM5030	Denizel Planktonik Tek Hücrelilerin Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	5
SM5031	Su Ürünlerinde Uzun Süreli Depolama İşlemleri	S	3	0	3	5
SM5033	Balıkçılık Tekniği	S	2	2	3	5
SM5034	Balıkçılıkta Ağ Teknolojisi	S	2	2	3	5
SM5035	Avcılığın Balık Populasyonlarının Üzerine Etkisi	S	3	0	3	5
SM5036	Yapay Resif Tasarım ve Uygulamaları	S	2	2	3	5
SM5037	Bakteriyolojik Teşhiste Biyokimyasal ve Moleküler Testler	S	2	2	3	5
SM5038	Su Ürünleri İşleme Teknolojisinde Kullanılan Gıda Katkı Maddeleri	S	3	0	3	5
SM5039	Su Ürünlerinde Paketleme Yöntemleri	S	3	0	3	5
SM5040	Su Ürünleri Kaynaklı Gıda Zehirlenmeleri	S	3	0	3	5
SM5041	Su Ürünlerinde Histopatolojik Doku Hazırlama Teknikleri	S	2	2	3	5
SM5042	Su Ürünlerinde Besin Kimyası	S	3	0	3	5
SM5043	Su Ürünlerinin Soğuk Muhafaza Teknikleri ve Kalite Değişimleri	S	3	0	3	5
SM5044	Su Ürünleri İşleme Artıklarının Değerlendirilmesi	S	3	0	3	5
SM5045	Kıyılmış Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	S	3	0	3	5
SM5046	Balık Fizyolojisi	S	3	0	3	5
SM5048	Balık Yetiştiriciliğinde Endokrinolojik Uygulamalar	S	2	2	3	5
SM5049	Su Ürünlerinde Pigmentasyon	S	3	0	3	5
SM5050	Karşılaştırmalı Balık Endokrinolojisi	S	3	0	3	5
SM5052	Balıklarda Stres Fizyolojisi ve İmmünolojisi	S	3	0	3	5
SM5053	Balık Hastalıklarında Tanı Yöntemleri ve Laboratuvar Teknikleri	S	2	2	3	5
SM5055	Balıklarda Kan Fizyolojisi	S	3	0	3	5
SM5056	Sucul Hayvanlarda Biyokimyasal Analiz Yöntemleri	S	2	2	3	5
SM5057	Mikroskop ve Preperasyon Teknikleri	S	2	2	3	5
SM5058	Migroalgal Biyoteknoloji	S	2	2	3	5
SM5059	Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Su Kalite Kriterleri	S	3	0	3	5

SM5060	Balık Üreme Sistemleri ve Fizyolojisi	S	3	0	3	5
SM5062	İç sularda Alternatif Tür Yetiştiriciliği	S	3	0	3	5
SM5064	Laboratuvar Hayvanlarında Deneysel Uygulamalar ve Etik Kurallar	S	2	2	3	5
SM5065	Laboratuvar İlkeleri ve Yöntemleri	S	2	2	3	5
SM5066	Akvaryum Balıkları Hastalıkları	S	3	0	3	5
SM5067	Bakterilerin İzolasyonu, identifikasyonu ve Antibiyotik Duyarlılık Testleri	S	2	2	3	5
SM5068	Mikrobiyolojik Uygulamalarda Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	S	2	2	3	5
SM5069	Balıklarda Yaş Tayini Yöntemleri	S	2	2	3	5
SM5070	Balık Sistematiğinde Özel Konular	S	3	0	3	5
SM5071	Türkiye Tatlısu Balıkları Zoocoğrafyası	S	3	0	3	5
SM5072	Akuatik Ekoloji	S	3	0	3	5
SM5074	Su Ürünlerinin Duyusal ve Kimyasal Kalite Bakımından İncelenmesi	S	2	2	3	5
SM5075	Su Ürünlerinde Konserve Teknolojisi ve Muayene Yöntemleri	S	2	2	3	5
SM5076	Pestisitlerin Balıklar Üzerine Etkileri	S	3	0	3	5
SM5078	Sazan Balıkları Yetiştiriciliğinde İleri Yöntemler	S	2	2	3	5
SM5079	İleri Limnoloji	S	3	0	3	5
SM5080	Su Ürünlerinde Anestezik Madde Uygulamaları	S	2	2	3	5
SM5081	Yetiştiricilikte Markalama Yöntemleri ve Uygulamaları	S	2	2	3	5
SM5082	Entegre Akuakültür Sistemleri	S	3	0	3	5
SM5083	Kerevit Ekolojisi	S	3	0	3	5
SM5084	Kerevit Yetiştiriciliği	S	3	0	3	5
SM5085	Balıklarda Osmoregülasyon Fizyolojisi	S	3	0	3	5
SM5086	Su Ürünlerinde Üremenin Uyarılmasında Hormon Kullanımları	S	3	0	3	5
SM5087	Alabalık Yetiştiriciliğinde Fotoperiyot Uygulamaları	S	2	2	3	5
SM5090	Çevre ve Akuatik Toksikoloji	S	3	0	3	5
SM5091	Çevresel Su Kimyası Uygulamaları	S	2	2	3	5
SM5092	LimnoekolojiGöl ve Akarsu Ekolojisi	S	3	0	3	5
SM5096	Tuzlanmış ve Kurutulmuş Balık Teknolojisi	S	2	2	3	5
SM5097	Su Ürünlerinde Mikrobiyal Bozulma ve Kalite Analizleri	S	2	2	3	5

SM5098	Su Ürünlerinde Araştırma Teknikleri	Z	3	0	3	5
SM5099	Bilimsel Etik	Z	3	0	3	5
SM5100	Su Ürünlerinde Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Kurallar	Z	3	0	3	5
SM5101	Girişimcilik	Z	2	0	2	3
SM5102	Proje Yönetimi	Z	2	0	2	3
SM5103	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Z	2	0	2	3
SM5104	Mikroalglerden Elde Edilen Ürünler	S	3	0	3	5
SM5105	İleri Mikroalg Kültür Yöntemleri	S	3	0	3	5