

SU ÜRÜNLERİ TEMEL BİLİMER ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

ZORUNLU DERSLER

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
ST-6029	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	Prof. Dr. Sezginer TUNÇER	3	0	3	7,5
ST-6032	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	Prof. Dr. Sezginer TUNÇER	3	0	3	7,5
FBE	Seminer	İlgili Öğretim Üyeleri	0	2	1	7,5
FBE	Yeterlik Çalışması	İlgili Öğretim Üyeleri	0	0	0	30
FBE	Tez Önerisi Çalışması	İlgili Öğretim Üyeleri	0	0	0	30
FBE	Uzmanlık Alan Dersi	İlgili Öğretim Üyeleri	10	0	10	30

SEÇMELİ DERSLER

GÜZ YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
ST-6015	Enerji Akışı ve Mineral Döngüsü	Doç. Dr. Yeşim BÜYÜKATEŞ	2	2	3	7,5
ST-6023	Kirlenmelerin Balık Kan Parametreleri Üzerine Etkileri	Doç. Dr. Ekrem Şanver ÇELİK	2	2	3	7,5
ST-6025	İçsulara Balıklandırma	Doç. Dr. Selçuk BERBER	2	2	3	7,5
ST-6027	Kıkırdaklı Balıkların Biyoekolojisi	Doç. Dr. Cahide Çiğdem ERDEMİR YIĞIN	3	0	3	7,5

BAHAR YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
ST-6002	Kıyasal Alanların Düzenlemesi ve İşletmeciliği	Prof. Dr. Sezginer TUNÇER	2	2	3	7,5
ST-6004	Fitoplankton Dinamiği	Prof. Dr. Muhammet TÜRKOĞLU	2	2	3	7,5
ST-6016	Plankterlerin Besin Kaynakları- Besin Kaynağı Olarak Plankterler	Doç. Dr. Yeşim BÜYÜKATEŞ	2	2	3	7,5

ST-6018	Akdeniz'in Derin Deniz Biyolojisi	Prof. Dr. Abdullah Suat ATEŞ	3	2	4	7,5
ST-6024	Tatlı Su İstakozu Yetiştiriciliği	Doç. Dr. Selçuk BERBER	2	2	3	7,5
ST-6028	Pestisitlerin Balık Fizyolojisi Üzerine Etkisi	Doç. Dr. Ekrem Şanver ÇELİK	2	2	3	7,5
ST-6030	Balıklarda Yaş Tayin Yöntemleri	Doç. Dr. Cahide Çiğdem ERDEMİR YIĞIN	3	0	3	7,5

DERS İÇERİKLERİ

ST-6002 Kıyusal Alanların Düzenlenmesi ve İşletmeciliği : Farklı ekosistemleri ile doğal, sosyal ve ekonomik olanakları içeren kıyusal alanların yeniden gözden geçirilmesi, dolgu, doldurma ve kurutma ile yapılan düzenlemeler, planlama ve kamu yarar ilkeleri ile kıyı kanununun çevresel ve hukuksal boyutları.

ST-6002 Landscape & Utilization of Coastal Areas: Planning and control of coastal areas in terms of environmental and coastal law.

ST-6004 Fitoplankton Dinamiği: Fitoplankton türlerinin populasyon dinamiği ve populasyonların yapısını etkileyen fiziksel (sıcaklık, tuzluluk, ışık vs.) ve kimyasal (mikro ve makro besleyici elementler vs.) değişkenlerin dinamiği ve buna bağlı olarak fitoplankton populasyonlarında meydana gelen değişimler.

ST-6004 Phytoplankton Dynamics: Differences in the dynamics of phytoplankton, environmental (temperature, salinity, light intensity, etc.) and chemical effects (micro and macro nutrients etc.).

ST-6015 Enerji Akışı ve Mineral Döngüsü: Enerji ve Produktivite. Enerji akışı, termodinamik kanunları. Fotosentez işlemi, brüt ve net üretim, sucul ekosistemlerde birincil üretim. Beslenme basamakları, besin piramidi besin ağları ve biyomas. Karbon, azot, fosfor, silikat ve iz element döngüleri.

ST-6015 Energy Flow and Mineral Cycling: Energy sources and productivity. Energy flow and laws of thermodynamics. Photosynthesis, gross and net productions, primary productivity in aquatic ecosystems. Food pyramids, food-webs and biomass. Carbon, nitrogen, phosphorus, silicate and trace matter cycles.

ST-6016 Plankterlerin Besin Kaynakları-Besin Kaynağı Olarak Plankterler: Fotosentez ve solunum mekanizmaları. Besin tuzları, fitoplankton, zooplankton ilişkileri. Predator zooplankton türleri. Alt besin zinciri ilişkileri ve buna etki eden faktörlerin belirlenmesi.

ST-6016 The Food Of Plankters-Plankters As Food Sources: Photosynthesis and respiration mechanisms. Nutrients, phytoplankton and zooplankton interactions. Predator zooplankton species. Lower food-web interactions and factors affecting these interactions

ST-6018 Akdeniz'in Derin Deniz Biyolojisi : Burada Akdeniz'in derin-deniz çevresi jeolojik, hidrolojik, biyolojik ve balıkçılık yönünden sunulmaktadır.

ST-6018 Mediterranean Deep-Sea Biology : Deep-sea environment of the Mediterraneanis

presented in the point of view geological, hydrological, biological and fisheries.

ST-6023 Kirleticilerin Balık Kan Parametreleri Üzerine Etkisi :Bu derste sucul ekosisteme değişik yollarla ulaşan kirleticilerin (ağır metal, pestisit, vb) balık kan parametreleri üzerine yapmış olduğu olumsuz etkiler ve balık kan fizyolojisinde meydana getirdiği değişimler irdelenerek laboratuvar uygulamaları ile desteklenecektir.

ST-6023 Effects of Pollutants On Fish Blood Parameters: :In this class the negative effects on fish blood parameters that caused by pollutant that are contaminated by different ways into the aquatic system will be investigated with laboratory exercises.

ST-6024 Tatlısu İstakozu Yetiştiriciliği : Tatlısu istakozunun sistematikdeki yeri, morfolojik özellikleri, yetiştiriciliği yapılan türlerin doğal yaşamı, üreme özellikleri, yetiştiriciliği yapılan kerevit türleri, yapay yetiştirme yöntemleri, avlama metodları, taşıma, değerlendirme şekilleri, Türkiye'de tatlısu istakozu üretimi ve sorunları.

ST-6024 Freshwater Crayfish Culture : Systematic classification, morphologic features, natural life cycle (Growth molting and reproduction) and habitat preference of crayfish. Principal cultivated crayfish species. Artificial breeding method. Catching transporting, product handling and marketing. Production in Turkey and its problems.

ST-6025 İçsulara Balıklandırma: İçsular bakımından önemli bir potansiyele sahip ülkemizde, önemli akarsu, göl, baraj göllerindeki balık türlerinin biyolojileri, ekolojileri ve ortama katılmalarıyla neden oldukları etkiler anlatılacaktır. Giderek artan nüfus yoğunluğuna paralel olarak sulama, taşkın kontrolü, enerji ihtiyacı gibi çeşitli amaçlara yönelik olarak yeni baraj gölleri ve göletler yapılmaktadır. Bu alanların en verimli ve ekonomik şekilde yararlanılabilmesi için buralara aşılanaabilecek balık türleri ve canlılar anlatılacaktır. Balıklar için uygun ortamlar, uygun fiziksel ve kimyasal su değerleri nelerdir. Endemik türlerin önemi ve korunma stratejileri.

ST- 6025 Fish Introduction in Inland Water:Fisheries and fish introduction into inland waters, the importance and strategy of fish introduction, the basic principles for successful introduction, the effects of fish introduction to biodiversity, species used in fish introduction, the purposes of fish introduction and the species can be used for introduction, the used fish for introduction in inland waters of Turkey.

ST-6027 Kıkırdaklı Balıkların Biyoekolojisi: Ders kapsamında, kıkırdaklı balıkların sınıflandırılması, sistematığı, dağılımları, vücut yapıları, davranış biçimleri, üremeleri, embriyonal gelişimleri, yaşam süreleri ve çevresel faktörlerle ilişkileri hakkında detaylı bilgilerin verilmesi hedeflenmiştir.

ST-6027 Bioecology of Cartilaginous Fishes: In this course, providing with the detailed information about the classification of chondrichthyan fishes, systematic, distributions, body structure, behaviors, reproduction, embryonic development, life span and interaction with environmental factors.

ST-6028 Pestisitlerin Balık Fizyolojisi Üzerine Etkisi: Pestisitlerin tanımı ve sınıflandırılması, Balıklarda akut ve kronik etkileri, Pestisitlerin balık kan parametreleri üzerine etkileri, pestisitlerin doku ve organlarda meydana getirdiği değişimler.

ST-6028 The Effect of Pesticides on Fish Physiology: Description and classification of pesticides, Acute and chronic effects in fish, The effects of pesticides on fish blood parameters, changes in tissues and organs caused by pesticides.

ST-6029 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri : Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırmacılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

ST-6029 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter

ST-6030 Balıklarda Yaş Tayin Yöntemleri: Balıklarda yaş tayini, balıkçılık biyolojisi çalışmalarında en önemli adımdır. Balıkların ve balıkçılığın uygun yönetimi için, populasyonların spesifik yaş yapısı ve gelişme oranlarının bilinmesi gereklidir. Yaş verileri, boy ve ağırlık ölçüleriyle ilgili yaş değerleri, stok kompozisyonu, ilk cinsi olgunluk yaşı, üreme ömrü, büyüme, ölüm ve ürün miktarı hakkında bilgi vermektedir. Ders kapsamında kemikli ve kıkırdaklı balıkların yaş tayin metotları hakkında bilgi verilerek, sonuçları değerlendirmeye yönelik teorik ve uygulamalı olarak çalışmalar gerçekleştirilecektir.

ST-6030 Age Determination Methods of Fishes: Age determination of fishes is the most important step in fisheries biology studies. For proper management of fish and fisheries, specific age structure and growth rates of populations should be known. Age data gives information about length and weight measurements of the relevant ages, stock composition, the age of the first maturity, reproductive cycle, growth, mortality and biomass. The coverage of the course, providing information about age determination of teleost and chondrichthyan fish, the the results of studies carried out to evaluate as theoretical and practical.

ST-6032 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri : Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırmacılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

ST-6032 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter