**Su Ürünleri Anabilim Dalı (YL) ve Su Ürünleri Anabilim Dalı (Dr) Ders Müfredatı**

**GÜZ DÖNEMİ (1. Dönem)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | | **Ders Adı** | **İngilizce Adı** |  | **T** | **U** | | **K** | **AKTS** |
| SUM-5101 | | Uzmanlık Alan Dersi | Specialization Area | Z | 4 | 0 | | 0 | 4 |
| SUM-5151 | | Tez Çalışması | Thesis | Z | 0 | 0 | | 0 | 26 |
| SUM-5001 | | Seminer | Seminar | Z | 0 | 1 | | 0 | 6 |
| MFBE-5492 | | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | Scientific Research Technics and Publication Ethics | Z | 3 | 0 | | 0 | 8 |
| SUM-5201 | | Su Ürünlerinde Muhafaza Yöntemleri ve Temel İlkeleri | Basic Principles Storage of Seafood | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5203 | | Kalkan ve Dil Balığı Yetiştiriciliği | Turbot and Sole Culture | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5205 | | Yetiştiricilikte Yer ve Tür Seçimi | Site and Species Selection in Aquaculture | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5207 | | Denizel Zoocoğrafya | Zoogeography of Sea | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5209 | | Sularda Endüstriyel Kirlilik | Industries Pollution in water | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5211 | | Av Araçları Seçiciliği | Fishing Gear Selectivity | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5213 | | Su Ürünleri İşlemeciliğinde Gelişmiş Teknolojiler | Advance Technology In Seafood Processıng | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5217 | | Suların Tasfiyesi | Water Purification | S | 2 | 0 | | 2 | 6 |
| SUM-5219 | | Su Ürünleri İşleme Teknolojisinde Çözelti Hazırlama Teknikleri ve Uygulamaları | The methods of solution preparation technic and application in fish processing technology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5225 | | Avcılığın Balıklarda Oluşturduğu Morfolojik, Genetik ve Davranış Değişiklikleri | Effect of Fishing Intensity on Genetic Morphologic Behavior of Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5229 | | Balıkçılık Oşinografisi | Fisheries Oceanography | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5231 | | Acı Suların Biyolojisi | Brackishwater Biology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5233 | | Balıkçılıkta Stok Kavramı | Stock In Fisheries | S | 2 | 0 | | 2 | 8 |
| SUM-5235 | | Zooplankton Taksonomisi ve Ekolojisi | Zooplankton Taxonomy and Ecology | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5237 | | Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler | Phenotypic Techniques in Stock Determination | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5239 | | Epipelajik Bölgenin Ihtiyofaunası | Ichthyofauna of Epipelagic Zone | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5241 | | Bilgisayar Destekli Çok Değişkenli İstatiksel Analizler | Computer-Aided Multivariate Statistical Analysis | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5245 | | Su Ürünleri Açısından Türkiye Baraj ve Gölleri | Lakes and Dam Lakes of Turkey From the Aspect of Fisheries | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5247 | | Kemikli Balıklarda Yaş Tayini Metodları | Ageing Methods in Teleost Fishes | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5251 | | Sediment Kalitesi | Sediment Quality | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5255 | | İleri Limnoloji | Advenced Limnology | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5257 | | Su Fizikokimyası | Physical Chemistry of Water | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5265 | | Karma Yemler ve Analiz Teknikleri | Mixed Feeds and Analyses Techniques | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5267 | | Alabalık ve Salmon Üretim Teknikleri | Trout and Salmon Culture | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5269 | | Konserve Teknolojisi | Canning Technology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5271 | | Penaeid Karides Biyolojisi | Penaeid Shrimp Biology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5273 | | Tatlısu Karides Yetiştiriciliği | Freshwater Shrimp Culture | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5275 | | Alternatif Kabuklu Su Ürünleri Yetiştiriciliği | Alternative Shellfish Aquaculture | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5277 | | Balıklarda Uygulamalı Üreme Fizyolojisi | Administration of reproductive hormones in fish | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5279 | | Balıklarda Oogenez ve Spermatogenez | Oogenesis and Spermatogenesis in Fish | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5285 | | Balıklarda Viral Hastalıklar | Viral Diseases of Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5287 | | Bakteriyel ve Fungal Balık Hastalıkları | Bacterial and Fungal Diseases of Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5289 | | Paraziter Balık Hastalıkları | Parasitic Fish Diseases | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5293 | | Deniz Balıkları Larva Yetiştiririciliği | Larval Rearing of Marine Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5295 | | Mollusklarda Depurasyon | Depuration in Molluscs | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5297 | | Aquatik Mikrobiyoloji | Aquatic Microbiology | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5307 | | Midye Yetiştiriciliği | Mussel culture | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5309 | | Et Kimyası ve Biyokimyası | Meat Chemistry and Biochemistry | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5311 | | Çift Kabuklularda Üreme Biyolojisi | Bivalve reproduction biology | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5319 | | Enstrümental Analiz I | Instrumental Analysis I | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5323 | | Balıklarda Ginogenez ve Androgenez | Gynogenesis and Androgenesis in Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5331 | | Göl Ekosisteminde Enerji Döngüsü | Energy Cycle at Lake Ecosystem | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5335 | | Su Ürünlerinde Fitostreroidler | Phytostreroids in Aquaculture | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5339 | | Balıkçılık İdaresinde Genetik Düşünce ve Klavuzluk | Genetic Thought and Guidance in Fisheries Management | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5341 | | Stok ve Tür Tespiti İçin Kullanılan Molekül Genetik Teknikleri | Molecular Genetic Techniques Used to Determine Stocks and Species | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5343 | | Lagos-Orfoz Yetiştiriciliği | Grouper Culture | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5349 | | Türkiye Derin Deniz Dekapot Türleri ve Ekolojisi | Deep Sea Decapod Biology in Turkey | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5353 | | Deniz Balıklarının Üreme Biyolojisi | Reproductive Biology of Marine Fish | S | 2 | 0 | | 2 | 6 |
| SUM-5355 | | Nehir Ekolojisi | River Ecology | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5359 | | Genetiği Değiştirilmiş Organizmaların Beslenmede Kullanımı | Use of Genetically Modified Organisms in Nutrition | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5363 | | Krustaselerde Sindirim Sistemi ve Fizyolojisi | Digestive System and Physiology in Crustaceans | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5369 | | Sucul Ekosistemlerin Yapı ve Verimlilikleri | Structure and Productivity of Aquatic Ecosystems | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5371 | | Plankton Kommuniteleri ve Zooplanktonun Balıkla Etkileşimleri | Plankton Communities and Zooplankton Fish Interactions | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5373 | | Sepet Av Araçlarının Dizaynı ve Avcılığı | Fishing Pots Design and Fishing with Pots | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5375 | | Balıkçı Gemilerinin Yapısal Özellikleri ve Modellenmesi | Structural Properties and Modeling of Fishing Vessels | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5377 | | İleri Olta Avcılığı | Advanced Angling | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5379 | | Trol dizaynı | Trol design | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5381 | | Su Kirliliğinde Biyodeneyler | Bioassays In Water Pollution | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5383 | | Sucul Ekosistemlerde Ağır Metalerin Etkileri | Effects Of Heavy Metals In Aquatic Environment | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5385 | | Doğayı Koruma | Conversation of Nature | S | 2 | 0 | | 2 | 6 |
| SUM-5387 | | Akuatik Canlılarda Ağır Metal Metabolizması | Metabolism of Heavy Metals by Aquatic Organism | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5389 | | Alglerin Besin Özellikleri | Nutritional Properties of Algae | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5391 | | Alg Sistematiği ve Fizyolojisi | Alg Systematics and Physiology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5393 | | Sucul Primer Prodüktivite | Aquatic Primer Productivity | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5395 | | Spirulina Üretiminde Kültür Koşulları | Culture Conditions in Spirulina Production | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5397 | | Balıklarda Davranış Fizyolojisi | Physiology of Fish Behaviour | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5399 | | Balık Endokrinolojisi | Fish Endocrinology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5413 | | Balıklarda Stres Faktörleri | The Stress of Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5415 | | Enzim Teknolojisi | Enzyme Technology | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5417 | | Fonksiyonel Gıdalar | Functional Foods | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5419 | | Scallop Yetiştiriciliği | Scallop culture | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5421 | | Alternatif Mollusk Yetiştiriciliği | Alternative mollusk breeding | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5423 | | Avcılıkta Hedef Dışı Av Sorunu | Problem of Non-Target Prey Fishing | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5425 | | Omurgasızlar Zoolojisi | Invertebrates Zoology | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5427 | | Kafadan Bacaklıların Üreme Biyolojisi | Cephalopods Reproduction Biology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5429 | | Embriyo Muhafaza Yöntemleri | Conservation Methods of Embryo | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5435 | | Gametlerde Kalite Belirleme Yöntemleri | Quality Determination Methods in Gametes | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5437 | | Gamet Muhafaza Yöntemleri | Conservation Methods of Gamete | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5439 | | Sazan Yetiştiriciliği | Common Carp Culture | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5443 | | Türkiye Denizleri Yengeçleri | Brachyuran Crabs Fauna of the Turkish Seas | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5445 | | Akdeniz Derin Deniz Ekosistemi | The Mediterranean Deep Sea Ecosystem | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5447 | | Akdeniz Pycnogonidleri | Pycnogonid of the Mediterranean Sea | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5449 | | Türkiye Tatlısu Balıkları Sistematiği | Systematics of Freshwater Fishes of Turkey | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5451 | | Balık Biyolojisi Çalışmalarında Labaratuvar Teknikleri | Laboratory Technics in Fish Biology Study | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5453 | | İçsulardaki Egzotik Türler | Exotic Species in Inland Waters | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5455 | | Kemikli Derin Deniz Balıkları Biyolojisi | Biology of Deep Sea Bony Fishes | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5457 | | Türkiye Denizlerinde Bulunan Yabancı Deniz Balıkları Türleri | Alien Marine Fish Species in Turkish Waters | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5459 | | Türkiye Denizlerinde Nesli Tehlike Altında Olan Kemikli Deniz Balıkları | Threatened Marine Bony Fish Species in Turkish Seas | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5461 | | Deniz Koruma Alanları | Marine Protected Areas | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5463 | | Ekosisteme Dayalı Balıkçılık Yönetimi | Ecosystem Approach to Fisheries Management | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5465 | | Akuaponik Sistemler | Aquaponic Systems | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5467 | | Su Ürünlerinde Yağ Kimyası | Seafood Lipid Chemistry | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5469 | | Ekolojik Genetik | Ecological Genetics | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5471 | | Filogenetik | Phylogenetics | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5473 | | Ekonomik Deniz Balıklarının Biyo-Ekolojileri | Bioechology for economically marin fishes | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5475 | | Denizel Bioinvasion | Marine bioinvasion | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5477 | | PCR Uygulamaları | PCR uygulamaları | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5479 | | Biyolojik Oşinografiye Giriş | Introduction to Biological Oceanography | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5481 | | Okyanusların Mikrobial Ekolojisi | Microbial Ecology of the Oceans | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5483 | | Denizel Alanlarda Çevresel Etki Değerlendirmesi | Environmental Impact Assessment in the Marine Environment | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5485 | | Karasal Biyosferdeki Su Döngüsü | Water Cycle in Terrestrial Biosphere | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5487 | | Iklım Değişikliğinin Okyanuslar Üzerine Etkileri | Climate Change Effect on the Oceans | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5489 | | Okyanus Modellemesine Giriş | Introduction to Oceon Modeling | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5495 | | Balıklarda İmmunolojik Teknikler | Immunological Techniques in Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5497 | | Balık Hemotolojisi | Fish Haematology | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5499 | | DNA Barkodlama | DNA Barcoding | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5501 | | İleri Çevre Kimyası | Advanced environmental chemistry | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5503 | | Su Kalite Analizi ve Modellemesi | water quality analysis and modelling | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5505 | | Deniz ve Okyanuslarda Yenilenebilir Enerji Kaynakları | Renewable Energy Sources in the sea and oceans | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5507 | | Havza Risk Modellemesi | Basin Risk Modeling | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5509 | | Ekonomik Deniz Omurgasızları | Economic Marine Invertebrates | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5551 | | Denizel Omurgasızlarda Biyobirikim ve Biyokonsantrasyon | Bioaccumulation and Bioconcentration in Marine Invertebrates | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5513 | | Ekotoksikoloji | Ecotoxicology | S | 2 | 2 | | 3 | 6 |
| SUM-5521 | | Biyomateryaller | Biomaterials | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
| SUM-5515 | | Ekolojik Okuryazarlık | Ecological Literacy | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5517 | | İmmünogenetik | Immunogenetics | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5519 | | Kerevitlerde Bağışıklık Sistemi | Immune System in Crayfish | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
| SUM-5525 | | Balıklarda Oksidatif DNA Hasarları | Oxidative DNA Damages in Fish | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
| SUM-5523 | | Sucul Organizmaların Fosilleri | Fossils of Aquatic organizms | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
|  | | Balıkçılıkta Geometrik Morfometri | Geometric Morfphometry for Fisheries | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
|  | | Sucul Ekosistemlerin ve Biyoçeşitliliğin Tehditleri | Threats for Aquatic Ecosystems and Biodiversity | S | 3 | 0 | | 3 | 6 |
|  | | Hücre ve Doku Kriyoprezervasyonu | Cryopreservation of Cell and Tissue | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
|  | | Balıklarda Davranış Bozukluğu | Behavior Impairment in Fish | S | 2 | 2 | | 3 | 8 |
|  | | Balıkçılık Yönetiminde Bilimsel Bilginin Kullanılması | Use of Scientific Knowledge in Fisheries Management | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
|  | | Proje Yönetimi | Project Management | S | 3 | 0 | | 3 | 8 |
|  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| SUM-5249 | Balıkçılık Ekonomisi | Fisheries Economics | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5253 | Excel'in Temel İstatistiki Analizlerde Kullanımı | Use of Excel in Basic Statistical Analysis | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5327 | Balıklarda Büyüme ve Ölüm Parametrelerini Tayin Etme Metotları | Estimation methods of Growth and death parameters in fish | S | 3 | 0 | 3 | | 8 |
| SUM-5329 | Balıkçılık Kaynakları Örnekleme Metotları | Sampling Methods for Fishing Resources | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5333 | Populasyon Dinamiği Araştırmalarında Tahmin Yöntemleri | Estimation Methods in Population Dynamics Research | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5491 | Doğal Kaynaklar ve Çevre Ekonomisi | Natural Resources and Environmental Economics | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5493 | Veri Madenciliği | Data mining | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5301 | Kerevit Yetiştiriciliği | Crayfish Culture | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5303 | Istakoz Yetiştiriciliği ve Yönetim Unsurları | Lobster Culture and Management Considerations | S | 2 | 2 | 3 | | 8 |
| SUM-5305 | Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Deneme Desenleri | Design and Analysis of Experiments in Aquaculture | S | 2 | 2 | 3 | | 6 |
| SUM-5351 | Tatlısu Dekapotlarının Biyolojisi ve Ekolojisi | Biology and Ecology of Freshwater Decapod | S | 2 | 2 | 3 | | 6 |
| SUM-5365 | Su Ürünleri Çalışmalarında Markalama Yöntemleri | Marking Methods in Aquaculture Studies | S | 2 | 2 | 3 | | 6 |
| SUM-5367 | Balıklarda ve Kabuklularda Kuluçkahane Yönetimi | Hatchery Management in Fish and Crustaceans | S | 2 | 2 | 3 | | 6 |

**BAHAR DÖNEMİ (2. Dönem)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **İngilizce Adı** |  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| SUM-5101 | Uzmanlık Alan Dersi | Specialization Area | Z | 4 | 0 | 0 | 4 |
| SUM-5151 | Tez Çalışması | Thesis | Z | 0 | 0 | 0 | 26 |
| SUM-5001 | Seminer | Seminar | Z | 0 | 1 | 0 | 6 |
| MFBE-5492 | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | Scientific Research Technics and Publication Ethics | Z | 3 | 0 | 0 | 8 |
| SUM-5202 | Balıklarda Triploid Üretim | Triploid Production in Fish | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5204 | Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Yemleme Sistemleri | Feeding Systems in Aquaculture | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5206 | Su Ürünlerinde Mikrobiyolojik Kalite Kontrol | Microbial Quality Control of Seafood | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5208 | Mersin Balığı Yetiştiriciliği | Sturgeon Culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5214 | Sularda Pestisit Kirliliği | Pesticide Pollution in water | S | 2 | 0 | 2 | 6 |
| SUM-5218 | Kafadan Bacaklı Davranışları | Cephalopod Behavior | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5220 | Su Kalite Kriterleri Tespiti ve Numune Alma | Sampling and Determination of Water Quality Criteria | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5222 | Tarihsel Biyocoğrafya | Historical Biogeography | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5224 | Sarıkuyruk (Carangid) Yetiştiriciliği | Yellowtail (Carangid) Culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5228 | Derin Deniz Balıkçılığı | Deep Sea Fishing | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5230 | Bentoloji | Benthology | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5232 | Biyomanipülasyon | Biomanipulation | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5236 | Göl ve Akarsu Evolusyonu ve Biyolojiisi | Lake and River Evolution and Biology | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5240 | İstatistiğin Biyolojik Veriler Üzerine Kullanımı | Use of Statistics in Biological Data (SPSS-SYSTAT) | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5242 | Derin Deniz Biyoçeşitliliği | Deep Sea Biodiversity | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5248 | Biyolojik Kontrol | Biological Control | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5250 | Tatlısu Balıklarında Beslenme Ekolojisi | Feeding Ecology of Freshwater Fish | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5252 | Besin Zincirinde Enerji Akışı | Energy Flow in Food Chain | S | 2 | 0 | 2 | 6 |
| SUM-5254 | Akuakültürde Fotoperyot Uygulamaları | Photoperiod Applications in Aquaculture | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5256 | Su Ürünlerinde Populasyon Genetiği | Population genetics in fisheries | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5258 | Tatlısu Zooplankton Kültürü | Freshwater Zooplankton Culture | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5264 | Çipura ve Levrek Yetiştiriciliği | Sea Bream and Sea Bass Culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5268 | Kefal Yetiştiriciliği | Grey Mullet Culture | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5270 | Karides Anaç Stok Yönetimi ve Gonad Olgunlaştırma Yöntemleri | Broodstock Management and Maturation Methods | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5272 | Deniz Karidesleri Yetiştiriciliği | Marine Shrimp Culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5274 | Balıklarda Cinsiyet Değiştirme Teknikleri | Sex Revarsal Techniques in Fish | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5276 | Deniz Akvaryumları | Marine Aquariums | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5278 | Balıklarda Üreme Davranışları | Reproductive Behaviour of Fish | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5282 | Akvaryum Balıkları Hastalıkları | Aquarium Fish Diseases | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5286 | Beslenme ve Ekolojik Etkili Hastalıklar | Nutritional and Environmental Fish Disease | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5288 | Deniz Balıkları Yetiştiriciliğinde Alternatif Türler | Alternative Species in Marine Fish Culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5290 | Balık Yemlerinde Kullanılan Katkı Maddeleri ve Etkileri | Fish Dietary Additives and Their Effects | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5294 | Kafadan Bacaklıların Morfolojisi ve Anatomisi | Cephalopod Morphology and Anatomy | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5302 | Balıklarda Bağışıklık Sistemi | Fish Immunology | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5304 | Balıkçılıkta Klinik Farmakoloji | Clinical Pharmacology in Fish | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5308 | Çevresel Kirliliklerin Su Ürünlerine Etkileri | Environmental Pollution Effects in Aquaculture | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5310 | Su Ürünleri Endüstrisinde İzlenebilirlik | Traceability in Seafood Industry | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5314 | Enstrümental Analiz II | Instrumental Analysis II | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5322 | Balık Embriyolojisi | Fish Embryology | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5324 | Lessepsiyen Dekapodlar | Lessepsian Decapods | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5326 | Zehirli Deniz Omurgasızları | Poisonous Marine Invertebrates | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5330 | Türkiye Lagünleri | Lagoons of Turkey | S | 2 | 0 | 2 | 6 |
| SUM-5332 | Deniz Balıkları Hastalıkları | Marine Fish Diseases | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5334 | Yem Hammaddeleri | Feedstuffs | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5340 | Zooplankton Teşhis ve Tanı Yöntemleri | Zooplankton Diagnosis and Identification Methods | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5348 | Karides Anaçlarında Besleme | Feeding to Broodstock Shrimp | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5350 | Karideslerde Larval Besleme | Larval Feeding in Shrimps | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5354 | Sucul Ortamlardaki Bitki Kontrol Yöntemleri | Plant Control Methods in Aquatic Environments | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5356 | Demersal Su Ürünleri Avlama Yöntemleri | Demersal Fishes Catching Method | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5358 | Pelajik Balıkları Avlama Yöntemleri | Pelagic Fishes Catching Methods | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5360 | Kıkırdaklı Balıkların Sistematiği | Taxonomy of Chondrichthyes | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5362 | Kıkırdaklı Balıkların Biyo-ekolojisi | Bio-Ecology of Chondrichthyes | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5364 | Su Ürünlerinde Ağır Metal Analiz Yöntemleri | Heavy Metal Analysis Methods In Fisheries | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5366 | Denizel Ortamlarda Petrol Kirliliği | Oil pollution in marine environments | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5368 | Su Ortamında Bulunan Ağır Metaller ve Bileşikleri | Metals and Their Compounds in The Environment | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5370 | Deterjan Kirliliği ve Sucul Organizmalara Etkileri | Pollution Of Detergents And Effects Of Organisms | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5372 | Su Kirliliğinde Alglerin Rolü | The Role of Algae in Water Pollution | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5374 | Algal Biyoteknoloji | Algal Biotechnology | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5376 | Denizel Alglerden Yararlanma Olanakları | Possibilities of Using Marine Algae | S | 2 | 0 | 2 | 8 |
| SUM-5380 | Sucul Ortamlarda Organik Kirlilik | Organic Pollution in Aquatic Environment | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5382 | Karabalık Yetiştiriciliği | African catfish culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5384 | Çevreye Bağlı Üreme Anormallikleri | Reproductive Abnormalities Relating to Environment | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5386 | Balıklarda Bitkisel Kaynaklı Hormonal Uygulamalar | Phytoandrogen and phytoeastrogens administration to fish | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5392 | Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Canlı Yemler ve Üretim Yöntemleri | Live Feeds and Production Methods in Aquaculture | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5398 | Cephalapod (Kafadanbacaklı) Yetiştiriciliği | Cephalopod culture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5400 | Gastropod (Salyangoz) Yetiştiriciliği | Gastropod culture | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5402 | İstiridye Yetiştiriciliği | Oyster culture | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5404 | Ülkemizdeki Önemli Molluskların Sistematiği | Systematic of important mollusks in our country | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5406 | Ülkemizde Eti Yenilebilen Mollusk Türlerinin Biyoekolojisi | The bioecology of the mollusk species, eaten in our country | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5410 | Su Ürünlerinde Görülen Bozulmalmalar ve Mekanizmaları | Seafood spoilage and mechanisms | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5412 | Su Ürünlerinde Hazır Yemek Teknolojisi | Catering technology in seafood | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5414 | Su Ürünlerinde Ambalajlama | Seafood Packaging | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5426 | Tatlısu Kepoped, Kladoser ve Rotifer Biyolojisi | Freshwater Cepoped, Cladocer and Rotifer Biology | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5428 | Denizanaları ve Ekolojisi | Jellyfish and Their Ecology | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5430 | Balıklarda Gen Transferi | Gene Transfer in Fish | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5432 | İçsulardaki Tehdit Altındaki (Endangered) Balık Türleri | Endangered Fish Species in Inland Waters | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5434 | Türkiyedeki Sulak Alanlar | Wetlands in the Turkey | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5436 | Balık Larvalarında Enzim Analiz Teknikleri | Enzyme Analyses Techniques in Fish Larvae | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5438 | Lessepsiyen Balık Göçleri ve Balıkçılığa Etkileri | Lessepsian Fish Migration and Effect of Fisheries | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5440 | Dalarak Sualtı Örnek Toplama Yöntemleri | Sample Collection Methods for Underwater Diving | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5442 | Tilapia Yetiştiricliği | Tilapia Culture | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5444 | Su Ürünlerinde Bilimsel Araştırma Yapma ve Sunma Teknikleri | Scientific Document Preparation and Presentation in Fisheries | S | 2 | 0 | 2 | 6 |
| SUM-5446 | Türkiye Denizleri Kemikli Balık Sistematiği ve Atlası | Atlas and Systematıc Marine Bony Fıshes in Turkey Seas | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5448 | Su ürünlerinde Tıbbi ve Aramatik Bitkiler | Medicinal and Aromatic Plants in Aquaculture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5450 | Deniz Memelileri, Kaplumbağları ve Kuşlarının Ekolojisi | Ecology of Marine Mammals, Turtles and Birds | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5452 | Dalış Kaza ve Hastalıkları | Diving Accidents and Diseases | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5454 | Su Ürünlerinde Kurutma Teknolojisi | Food Drying Techniques in Fishery Products | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5456 | Su Ürünlerinde Aroma | Aroma in Fishery Products | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5458 | Su Ürünleri Kooperatifleri ve Balıkçı Birlikleri | Codoperative Aguaculture and Fisheries Associations | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5460 | Türkiye Deniz Balıklarının Koruma Statüleri | Protectional status for the sea fishes in Turkey | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5462 | DNA Ekstraksyion Metodları | Methot for DNA extraction | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5464 | Genomik Biyoinformatik | Genomic bioinformatic | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5466 | Lessepsiyen Balıkların Biyo-Ekolojileri | Bioechology for lessepsian fishes | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5468 | Mikrobiyal Ekoloji’de Yöntemler | Methods in Microbial Ecology | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5470 | Deniz Ekosistem Dinamikleri Okyanuslardaki Biyokimyasal ve Fizikokimyasal Etkileşimler 2 | Dynamics of Marine Ecosystems: Biological and Physicochemical Interactions in the Oceans | S | 2 | 0 | 2 | 8 |
| SUM-5472 | İleri Düzeyde Okyanus Modellemesi | Advance Ocean Modeling | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5474 | Okyanus ve Atmosfer Arasındaki Etkileşimler | Relationships between Ocean and Atmosphere | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5476 | Uzaktan Algılama Tekniklerine Giriş | Introduction to Remote Sensing Technologies | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5482 | Su Ürünlerinde İleri Aşılama Teknikleri | Advanced Vaccination Techniques in Aquaculture | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5484 | Kerevitlerde Görülen Hastalıklar | Crayfish Diseases | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5486 | Çevresel Toksikoloji | Environmental Toxicology | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5488 | Genotoksikoloji | Genotoxicology | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5490 | Çevresel DNA (e-DNA) | Environmental DNA | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5496 | Ekolojik Niş Modellemesi | Ecological Niche Modelling | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5498 | Fiziksel Oşinografi | Physical Oceanography | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5500 | Fouling ve Boring Organizmalar | Fouling and Boring Organisms | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5502 | Ekotoksikolojide Omurgasızlar | Invertebrates in Ecotoxicology | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5506 | Sucul Ortamlarda Mikroplastik Kirliliği | Microplastic Pollution in aquatic environments | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5508 | Hesaplamalı Biyoloji | Computational Biology | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5510 | İndikatör Türler | Indicator Species | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5512 | Balık Göçleri ve Geçitleri | Fish Migration and Passages | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| SUM-5494 | Akuakültürde Antimikrobiyal Kullanımı ve Direnç Problemleri | Antimicrobial Use and Resistance Challenges in Aquaculture | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5516 | Akuatik Canlılarda COMET Analizi | COMET Analysis in Aquatic Living | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5518 | Biyotik İndeksler | Biotic Index | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5492 | Numerik Taksonominin Sucul Organizmalara Uygulanması | Application of Numeric Taxonomy for Aquatic Organisms | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM 5212 | Su ürünlerinde gıda analiz metotları | Food Analysiıs Methods in Fishery Products | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
|  | Balıkçılıkta Allozim, Moleküler Bir Yaklaşım | Allozym in Fisheries; A Moleküler Approach | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
|  | Balıkçılıkta Koruma Uygulamaları Vaka Değerlendirmeleri | Aquatic Biodiversity Conservation Plans and Actions | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
|  | Kriyobiyoloji | Cryobiology | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
|  | Balıkçılıkta Barotravma | Barotrauma in fishery | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
|  | Küçük Çaplı Balıkçılık Yönetimi | Small Scale Fisheries Management | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
|  | Ekolojik Çalışmalar da Yapısal Eşitlik Modellemesi (YEM) | Structural Equation Modeling (SEM) in Ecological Studies |  | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5246 | Balıkçılığın Gözetlenmesi, İzlenmesi ve Kontrolü | Surveillance, Monitoring and Control of Fisheries | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5244 | Balıkçılık Yönetiminde Yönetim Ölçütleri ve Araçları | Management Measures and Tools in Fisheries Management | S | 3 | 0 | 3 | 8 |
| SUM-5292 | Balıkçılıkta Coğrafi Bilgi Sistemi (Gıs) ve Uygulamaları | Geographical Information Systems in Fisheries | S | 2 | 2 | 3 | 6 |
| SUM-5296 | Kanal Kedi Balıkları Yetiştiriciliği ve Üretim Sistemleri | Channel Catfish Culture and Management | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5338 | Tatlısu İstakoz Yetiştirme Sistemleri ve Yönetimi | Freshwater Lobster Culture Systems and Management | S | 2 | 2 | 3 | 8 |
| SUM-5352 | Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Çevre Yönetimi | Environmental Management in Aquaculture | S | 3 | 0 | 3 | 6 |