

**T.C. RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ 'NDE  
EĞİTİM-ÖĞRETİM AMAÇLI KULLANILAN LABORATUARLARA AİT BİLGİLER**

| <b>Sıra No</b> | <b>Laboratuvarın Adı</b> | <b>Laboratuvarın Özelliği</b> | <b>Laboratuvarın Hangi Branşta Hizmet Verdiği</b>                   | <b>Cihaz isimleri</b>             | <b>Öğrenciye somut olarak sağladığı Fayda</b>  | <b>Sorumlu Öğretim Elamanları</b>  | <b>Hangi Cihazlar Araştırma Amaçlı kullanılabilir.</b> |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--|
| 1.             | Öğrenci-I Laboratuvarı   | 60 m <sup>2</sup> kapalı alan | Balık sistematigi   | <b>Elektro şok Cihazı</b>         | -Tüm iç su ve deniz balıkları türlerinin tanıtılması<br>-Bitirme ve yüksek lisans çalışmaları                  | Prof. Dr. Davut TURAN<br>Arş. Gör. Cüneyt KAYA                                       | Elektro şok Cihazı                                     |
| 2.             | Öğrenci-II Laboratuvarı  | 60 m <sup>2</sup> kapalı alan | Su omurgasızları, Botanik ve Zooloji Ders içeriklerinin Tanıtılması | <b>20 adet Öğrenci Mikroskobu</b> | -Su omurgasızları, Botanik ve Zooloji Ders içeriklerinin Tanıtılması<br>-Bitirme ve yüksek lisans çalışmaları. | Yrd. Doç. Dr. Hakan KARAOĞLU<br>Arş. Gör. Gökhan KALAYCI<br>Arş. Gör. Hazel GÖKBULUT | -  |
| 3.             | Bilgisayar Laboratuvarı  | 62 m <sup>2</sup> kapalı alan | Bilgisayar kullanımına yönelik temel uygulamalar                    | <b>30 Adet Bilgisayar</b>         | Bilgisayar kullanımına yönelik temel uygulamaların öğrenilmesi ve internet kullanımı.                          | Yrd.Doç. Dr. Rahşan E. MAZLUM<br>Arş. Gör. Cüneyt KAYA                               | -  |

**T.C. RİZE ÜNİVERSİTESİ SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ 'NDE**  
**ARAŞTIRMA AMAÇLI KULLANILAN LABORATUARLARA AİT BİLGİLER**

| Sıra No | Laboratuvarın Adı                 | Laboratuvarın Özelliği        | Cihaz isimleri   | Öğrenciye Katkısı                                       | Araştırma ve İnovasyona Katkısı  | Sorumlu Öğretim Elamanları  | Cihazların Kullanım Alanları ve Nitelikleri   |
|---------|-----------------------------------|-------------------------------|--|---|--|---|---|
| 1.      | Av Araçları ve Avlama Teknolojisi | 62 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Henüz cihaz yok</b>   | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Bölgenin ihtiyaçları doğrultusunda yeni av araçlarının dizaynı ile var olanların modifikasyonu tasarlanmaktadır.   | Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN<br>Doç. Dr. Ferhat KALAYCI<br>Arş. Gör. Tuncay YEŞİLÇİÇEK<br>Arş. Gör. Hatice BAL                          |   |
|         | Mikroskop Laboratuvarı            | 15 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Stereo ve trioküler mikroskoplar ve görüntüleme sistemleri</b><br><b>Güç Kaynağı</b>  | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Mikroskobik su ürünlerinin ve doku örneklerinin teşhisi, görüntülenmesi, illüstrasyonu konularında çalışmalar  | Doç. Dr. Ahmet .GÖZLER<br>Doç. Dr. Fikri BALTA<br>Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul AĞIRBAŞ<br>Yrd. Doç. Dr. Ülgen KOPUZ<br>Arş. Gör. Esra DOĞAN | Görüntüleme, fotoğraflama, çizim konularında aktif olarak kullanılmaktadır.           |
| 3       | Su Kimyası Laboratuvarı           | 60 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Spektrofotometre, Manyetik karıştırıcı ısıtıcı, Saf su cihazı, Etüv, su süzme ekipmanı ve motoru, hassas terazi, test kiti okuyucusu, multi parametre ölçüm cihazı, 10 kw güç kaynağı, pipet seti, dispenser seti, buzdolabı, derin dondurucu, vortex</b> | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Su kirliliği ve çevresel su kalitesi (akarsu, göl ve deniz), su ürünleri yetiştiriciliğinde su kalitesi ve kirleticiler açısından su kalite parametrelerinin belirlenmesine yönelik katkılar | Prof. Dr. Bülent VEREP<br>Yrd. Doç. Dr. Ülgen KOPUZ<br>Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul TERZİ<br>Arş. Gör. Hazel GÖKBULUT                       | Su kirliliği ve çevresel su kalitesi'nin tespitinde kullanılan cihazlar               |
| 4       | Balık Hastalıkları Laboratuvarı   | 60 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Etüv, otoklav, Buzdolabı, Derin dondurucu, Flow Kabin, Mikroskop,</b>   | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Bölgede bulunan balık çiftliklerinde görülen balık sağlığı sorunlarının tespiti ve çözümü noktasında çeşitli katkılar  | Doç. Dr. Fikri BALTA<br>Doç. Dr. Şevki KAYIŞ<br>Arş. Gör. Zeynep Zehra İPEK<br>Arş. Gör. Akif ER                                      | Balık hastalıklarının teşhis ve tedavisi alanlarında aktif olarak kullanılan cihazlar |

|   |                               |                               |  |   |  |  |   |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--|---|--|--|---|
|   |                               |                               | <b>PCR, Jel görüntüleme sistemi, -80 derin dondurucu, homojenizatör, soğutmalı etüv, pH metre, vortex, elisa okuyucu, çalkalamalı su banyosu, çalkalamalı inkübatör, hassas terazi, ısıtıcı blok, mikro santrifüj, 10 kw güç kaynağı</b>   |   |  |  |   |
| 5 | İşl.ve Yem.Tekn. Laboratuvarı | 45 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>-80°C derin dondurucu, yağ ve protein analiz cihazları, tütsü cihazı, soğutmalı, santrifüj, soğutmalı etüv, etüv, vortex, ısıtıcı manyetik karıştırıcı, spektrofotometre, çeker ocak, stomaker, otoklav, buzdolabı, rotary evaporatör ve motoru, distilasyon cihazı, hassas terazi, kaba terazi, pH metre, renk ölçüm cihazı, pipet seti,</b> | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Su ürünlerinin farklı metotlarla işlenmiş ürünlerin kalite kontrolü ve balık yetiştiriciliğinde kullanılan yem formülasyonlarında değişiklikler yapılarak farklı yem rasyonlarının hazırlanıp üreticilerin kullanımına sunulması | Doç. Dr. Huriye A.KARABULUT<br>Yrd. Doç. Dr. Emre ÇAĞLAK<br>Yrd. Doç. Dr. Serkan KORAL<br>Arş. Gör. Barış KARSLI | Su ürünleri işleme değerlendirme ile yem teknolojisi konularında kullanılan cihazlar. |

|   |                                 |                               |  |   |   |   |   |
|---|---------------------------------|-------------------------------|--|---|---|---|---|
|   |                                 |                               | <b>dispenser seti, homojenizatör, ısıtıcı tabla, 10 kw güç kaynağı, biyolojik emniyet kabini, vakum paketleme makinası, dijital koloni sayıcı, inkübatör, kıyma makinası</b>   |   |   |   |   |
| 6 | Mol.Biy.ve Genetik Laboratuvarı | 56 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>PCR cihazı, Spektrofotometre, Jel Dökümentasyon ve görüntüleme, Sistemi, Buz makinesi, Etüv, pH metre, derin dondurucu, buzdolabı, pipet seti, 10 kw güç kaynağı, biyolojik emniyet kabini, mikro santrifüj, vortex, ısıtıcılı manyetik karıştırıcı, ultrasonik banyo</b> | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Balık sistematığı, Populasyon Genetiği, Tür teşhisi, Gen Klonlama Karyoprezervasyon konularında akademik çalışmalar | Doç. Yusuf BEKTAŞ<br>Yrd. Doç. Dr. Hakan KARAOĞLU<br>Arş. Gör. Gökhan KALAYCI   | Genetik ağırlıklı çalışmalarda kullanılan cihazlar. |
| 7 | Akvaryum-I Laboratuvarı         | 60 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Hava kompresörü</b>   | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları | Çeşitli akvaryum balıkları ve bitkilerinin üretilmesi   | Doç. Dr. Göktuğ DALGIÇ<br>Yrd. Doç. Dr. Fatma D.SONAY<br>Arş. Gör. Zeynep Zehra İPEK<br>Arş. Gör. Akif ER<br>Arş. Gör. Kübra AK | Akvaryumlara hava sağlayıcı kompresör               |
| 8 | Akvaryum-II Laboratuvarı        | 21 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Henüz cihaz yok</b>   | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları                      | Akvaryum balıklarının hastalık teşhisi ve karantina amaçlı kullanılmaktadır   | Doç. Dr. Göktuğ DALGIÇ<br>Yrd. Doç. Dr. Fatma D.SONAY<br>Arş. Gör. Zeynep Zehra İPEK<br>Arş. Gör. Akif ER                       | Henüz cihaz bulunmamaktadır.                        |

|    |                                       |                               |  |  |  |   |   |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---|---|
|    |                                       |                               |  | ve ders uygulamaları   |  | Arş. Gör. Kübra AK  |   |
| 9  | Balıkçılık Biy. Laboratuvarı          | 30 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Hassas terazi, derin dondurucu</b>  | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları                    | Her türlü balık materyalinin metrik, meristik ve cinsiyet gibi temel karakterlerinin belirlenmesi. Bu çalışmalar su ürünlerinde yapılacak birçok çalışmanın altyapısını oluşturmaktadır. | Yrd. Doç. Dr. Raşan Evren MAZLUM<br>Arş. Gör. Tuncay YEŞİLÇİÇEK<br>Arş. Gör. Hatice BAL | Örneklerin saklanması kullanılan çalışır durumda derin dondurucu ve ölçümlerde kullanılan hassas terazi |
| 10 | Histoloji Yaş Tespiti ve Laboratuvarı | 30 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Mikrotom, Çeker ocak, kül fırını, Mikroskop, parlatma cihazı, etüv, kaba terazi, derin dondurucu, buzdolabı</b> | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları                    | Su ürünlerinin yaş, üreme gibi temel biyolojik özelliklerinin tespiti.   | Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN<br>Doç. Dr. Ahmet M.GÖZLER                                   | Çalışır durumda mikrotom, çeker ocak kül fırını ve mikroskop bulunmaktadır.                             |
| 11 | Akuatik Toksikoloji Laboratuvarı      | 30 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Hava kompresörü, nem alma cihazı, portatif spektrometre (DR 2800)</b>   | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları                    | Çeşitli balık türlerinin toksik toleransları belirlenmektedir.   | Prof. Dr. Bülent VEREP<br>Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul TERZİ                                  | Akvaryumlara hava sağlayıcı kompresör   |
| 12 | Balık Müzesi                          | 60 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Henüz cihaz yok</b>   | Bitirme, yüksek lisans çalışmaları ve ders uygulamaları                    | Ülkemizde yayılış gösteren balık türlerinin bir arada bulunması ile araştırmacılar için kaynak sağlanmakta ve görsel olarak kente hizmet verilmektedir                                   | Prof. Dr. Davut TURAN<br>Arş. Gör. Cüneyt KAYA  | Henüz cihaz bulunmamaktadır   |
| 13 | Kayıkhane Ünitesi                     | 20 m <sup>2</sup> kapalı alan | <b>Fakültemize ait RIZESUAR isimli 12 Metre Boyunda Tekne Mevcuttur.</b>   | Lisans ve Yüksek Lisans Öğrencilerinin Uygulama Alanlarına katkı sağlamak. |  | Doç. Dr. Göktuğ DALGIÇ<br>Arş. Gör. Tuncay YEŞİLÇİÇEK                                   | Denizde yapılacak olan çeşitli çalışmalar.  |