

بخش اول: اطلاعات سازمانی آزمایشگاه

تاریخ تکمیل فرم: ۱۳۹۷/۱۲/۱۱

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
پژوهشکده آبی پروری آب های جنوب کشور

نام کامل آزمایشگاه: آزمایشگاه ژنتیک مولکولی

زمینه تخصصی فعالیت (حداکثر دو مورد):  اطلاعات، ارتباطات و میکروالکترونیک  علوم و فناوری های شناختی  
 گیاهان دارویی و طب سنتی  سلول های بنیادی  زیست فناوری  آب، خاک و محیط زیست  
 فناوری نانو  صنایع دریایی  صنایع هوایی و هوانوردی  فناوری های نرم و هویت ساز  نفت، گاز و ذغال سنگ  
 بهینه سازی انرژی  انرژی های تجدیدپذیر  
سال تأسیس: ۱۳۸۰

تلفن (به همراه پیش شماره): ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۶۳      نمابر (به همراه پیش شماره): ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۶۳

نشانی پایگاه اینترنتی: [siarc.ifsri.ir](http://siarc.ifsri.ir)      نشانی پست الکترونیکی (E-mail):

نشانی پستی:

خوزستان، جاده قدیم اهواز ملاثانی، ۲ کیلومتر بعد از شهر شیبان، صندوق پستی ۸۶۶/۶۱۶۴۵، پست غدیر

\* نقشه دسترسی به آزمایشگاه (کروکی) پیوست شود.

<https://www.google.com/maps/place/Research+Institute+for+Aquaculture+south/@31.4136709,48.6866641,11z/data=!4m5!3m4!1s0x3fc1642092c91f55:0x4c8642e26ff7f674!8m2!3d31.429487!4d48.8213754>

مشخصات مدیر آزمایشگاه:

نام و نام خانوادگی: سمیرا ناظم رعایا      تلفن (ثابت و همراه): ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۶۳

مشخصات فرد رابط آزمایشگاه با شبکه:

نام و نام خانوادگی: سمیرا ناظم رعایا      تلفن (ثابت و همراه): ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۶۳

## فرم اطلاعات آزمایشگاه ژنتیک مولکولی

بخش دوم: اطلاعات تجهیزات آزمایشگاه

| ردیف | نام دستگاه (فارسی)             | نام دستگاه (لاتین)                            | نام کشور سازنده | شرکت سازنده      | مدل دستگاه       | حوزه تخصصی کاربرد         |
|------|--------------------------------|---|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|
| ۱    | ترازوی حساس                    | Digital Balance (0.0001)                      | سوئیس           | Mettler          | PB503-S/FACT     | وسایل اندازه گیری         |
| ۲    | ترازو دیجیتال                  | Digital Balance (0.001)                       | آلمان           | BOSCH            | D-72417          | وسایل اندازه گیری         |
| ۳    | میکروسانتریفیوژ ۲۴ شاخه        | Microcentrifuge                               | آلمان           | eppendorf        | 5415 D           | وسایل جدا کننده           |
| ۴    | دستگاه پی سی آر (ترمال سایکلر) | Thermal cycler                                | استرالیا        | Corbett Research | CG1-960          | تجهیزات تخصصی آزمایشگاهها |
| ۵    | پاور سوپلای الکتروفورز         | Electrophoresis                               | فرانسه          | APELEX           | ST100gt          | تجهیزات تخصصی آزمایشگاهها |
| ۶    | بن ماری سرد و گرم              | Ben Murray laboratory water bath (cold – hot) | ایران           | PECO             | 5355A            | تجهیزات حرارتی و برودتی   |
| ۷    | حمام آب شیکردار                | Shaker water bath                             | آلمان           | Julabo           | SW22             | تجهیزات حرارتی و برودتی   |
| ۸    | دستگاه ژل داکيومنتيش           | Gel Documentation                             | اتحادیه اروپا   | Uvitec           | Doc-008-XD       | وسایل اپتیکی              |
| ۹    | هات پلت با مگنت                | Magnet hot pellet                             | ایران           | Akhtarian        | HA-109           | تجهیزات حرارتی و برودتی   |
| ۱۰   | هود لامینار                    | Laminar                                       | ایران           | AIRSTER          | HATA             | وسایل اپتیکی              |
| ۱۱   | یخچال فریزر                    | Refrigerator - Freezer                        | ایران           | امرسان           | RF-20-DWD        | تجهیزات حرارتی و برودتی   |
| ۱۲   | وورتکس                         | Vortex  | ایران           | Akhtarian        | R.S502           | وسایل آماده سازی          |
| ۱۳   | اسپکتروفوتومتر تک پرتویی       | Spectrophotometer                             | انگلستان        | Genway           | Genova           | وسایل اندازه گیری         |
| ۱۴   | اولترا فریزر (-۸۰)             | Ultra Freezer                                 | انگلستان        | New Brunswick    | U410-86- premium | تجهیزات حرارتی و برودتی   |

## فرم اطلاعات آزمایشگاه ژنتیک مولکولی

| ردیف | نام دستگاه (فارسی)   | نام دستگاه (لاتین) | نام کشور سازنده | شرکت سازنده | مدل دستگاه       | حوزه تخصصی کاربرد       |
|------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|-------------------------|
| ۱۵   | اتوکلاو رومیزی مرطوب | Sterilizer         | انگلستان        | Astell      | AMB-430NT        | تجهیزات حرارتی و برودتی |
| ۱۶   | میکرو پیپت ۱۰۰-۱۰۰۰  | micropipet         | آلمان           | BIOHIT      | Proline 10093693 | وسایل اندازه گیری       |
| ۱۷   | میکرو پیپت ۵/۰-۱۰    | micropipet         | آلمان           | BIOHIT      | Proline 10119275 | وسایل اندازه گیری       |
| ۱۸   | میکرو پیپت ۲-۲۰      | micropipet         | آلمان           | BIOHIT      | ProlineAU46700   | وسایل اندازه گیری       |
| ۱۹   | میکرو پیپت ۲-۲۰      | micropipet         | آلمان           | BIOHIT      | ProlineAU46701   | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۰   | میکرو پیپت ۱/۰-۵/۲   | micropipet         | آلمان           | BIOHIT      | 6041070          | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۱   | میکرو پیپت ۵/۰-۱۰    | micropipet         | آلمان           | BIOHIT      | 10119239         | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۲   | میکرو پیپت ۱۰۰-۲۰۰   | micropipet         | انگلستان        | REANAL      | CK15700          | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۳   | میکرو پیپت ۱۰۰-۱۰۰۰  | micropipet         | آلمان           | eppendorf   | 4014342          | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۴   | میکرو پیپت ۵/۰-۱۰    | micropipet         | لهستان          | LABMATE+    | LM1000           | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۵   | میکرو پیپت ۲۰-۲۰۰    | micropipet         | انگلستان        | VOLAC       | 3053C            | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۶   | میکرو پیپت ۵/۰-۱۰    | micropipet         | آلمان           | BOECO       | CP07216          | وسایل اندازه گیری       |
| ۲۷   | سانتریفیوژ یخچال دار | Centrifuge         | ژاپن            | Kokusan     | H-103NR          | وسایل جدا کننده         |
| ۲۸   | سانتریفیوژ یخچال دار | Centrifuge         | آلمان           | Heraeus     | Biofuge 28RS     | وسایل جدا کننده         |
| ۲۹   | هموژنایزر پایه دار   | Homogenizer        | ایران           | Akhtaran    | M.202            | وسایل آماده سازی        |
| ۳۰   | انکوباتور            | Incubator          | ژاپن            | BICASA      | DIN12880         | تجهیزات حرارتی و برودتی |

## فرم اطلاعات آزمایشگاه ژنتیک مولکولی

| ردیف | نام دستگاه (فارسی)             | نام دستگاه (لاتین)                      | نام کشور سازنده | شرکت سازنده         | مدل دستگاه | حوزه تخصصی کاربرد            |
|------|--------------------------------|---|-----------------|---------------------|------------|------------------------------|
| ۳۱   | شیکر افقی                      | Horizontal shaker                       | ایران           | Akhtaran            | HS622      | وسایل آماده سازی             |
| ۳۲   | میکروسکوپ نوری                 | Light microscope                        | آلمان           | Carl ZEISS          | JENAMED2   | وسایل اپتیکی                 |
| ۳۳   | آب مقطر گیری دوبار تقطیر       | Water Distillation- Double distillation | آلمان           | Buch FONTAVAPOR     | 285        | وسایل جدا کننده              |
| ۳۴   | میکرواسپکتروفوتومتر (نانودراپ) | Micro spectrophotometer                 | مالزی           | Hercuvan Lab System | Nano.300   | وسایل اندازه گیری            |
| ۳۵   | میکروفیوژ / وورتکس             | Microfuge                               | ایران           | Nedaye Fan          | NF005      | وسایل جدا کننده / آماده سازی |

### بخش سوم: اطلاعات خدمات آزمایشگاه

| ردیف | نام خدمت                 | تجهیزات مرتبط  | توضیحات                                     |
|------|--------------------------|--|---|
| ۱    | آماده سازی و استخراج DNA | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروپیپت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وورتکس، اتوکلاو رومیزی مرطوب، هود لامینار  | روش آزمایش با محلولهای نمکی، استخراج و کیت  |
| ۲    | آماده سازی و استخراج RNA | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروپیپت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وورتکس، یخچال فریزر، اتوکلاو رومیزی مرطوب، هود لامینار، سانتریفیوژ یخچال دار، اولترا فریزر (۸۰-) | روش آزمایش با محلولهای استخراج و کیت        |
| ۳    | تکثیر ژن (PCR)           | دستگاه پی سی آر (ترمال سایکلر)، میکرواسپکتروفوتومتر (نانودراپ)، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروپیپت، میکروفیوژ / وورتکس، اتوکلاو رومیزی مرطوب                                   | با استفاده از دستگاه ترمال سایکلر           |
| ۴    | الکتروفورز DNA و RNA     | انواع میکروپیپت، پاور سوپلای الکتروفورز، دستگاه ژل داکيومنتيشن   | ژل آگارزا ۱ درصد با رنگ آمیزی safe staining |
| ۵    | طراحی پرایمر             | کامپیوتر و نرم افزار   | بر اساس دانش بیوانفورماتیک برای DNA ژنومی   |
| ۶    | مشاوره نحوه توالی یابی   | کامپیوتر و نرم افزار   | بر اساس دانش بیوانفورماتیک برای DNA ژنومی   |
| ۷    | سنجش مقدار پروتئین بافتی | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروپیپت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وورتکس،  | روش توقف واکنش                              |

## فرم اطلاعات آزمایشگاه ژنتیک مولکولی

| ردیف | نام خدمت                                  | تجهیزات مرتبط  | توضیحات        |
|------|---|--|----------------|
|      |   | سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-)  |                |
| ۸    | سنجش فعالیت آنزیم گوارشی پپسین            | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروبیوت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وور تکس، سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-) | روش توقف واکنش |
| ۹    | سنجش فعالیت آنزیم گوارشی تریپسین          | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروبیوت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وور تکس، سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-) | روش توقف واکنش |
| ۱۰   | سنجش فعالیت آنزیم گوارشی آلفا-امیلاز      | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروبیوت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وور تکس، سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-) | روش توقف واکنش |
| ۱۱   | سنجش فعالیت آنزیم گوارشی لیپاز            | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروبیوت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وور تکس، سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-) | روش توقف واکنش |
| ۱۲   | سنجش فعالیت آنزیم گوارشی کیموتریپسین      | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروبیوت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وور تکس، سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-) | روش توقف واکنش |
| ۱۳   | سنجش فعالیت آنزیم گوارشی آلکالاین فسفاتاز | ترازوی حساس، میکروسانتریفیوژ، انواع میکروبیوت، حمام آب شیکردار، میکروفیوژ / وور تکس، سانتریفیوژ یخچال دار، اسپکتروفتومتر تک پرتویی، اولترا فریزر (۸۰-) | روش توقف واکنش |

### بخش چهارم: اطلاعات مدیر، رابط و کارشناسان آزمایشگاه

| ردیف | سمت                 | نام       | نام خانوادگی | مدرک        | رشته تحصیلی                                       | تخصص                             | شماره تماس  | پست الکترونیک  |
|------|---------------------|-----------|--------------|-------------|---|----------------------------------|-------------|--|
| ۱    | مدیر، کارشناس، رابط | سمیرا     | ناظم رعایا   | دکتری تخصصی | مهندسی منابع طبیعی - شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان | بیوتکنولوژی و مولکولار فیزیولوژی | ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۶۳ | <a href="mailto:Samira.nazemroaya@gmail.com">Samira.nazemroaya@gmail.com</a> |
| ۲    | کارشناس             | آیه سادات | صدر          | دکتری تخصصی | مهندسی کشاورزی - ژنتیک و اصلاح نژاد دام           | بیوتکنولوژی و بیوانفورماتیک      | ۰۶۱۳۳۹۲۱۷۶۳ | <a href="mailto:ayehsadr@gmail.com">ayehsadr@gmail.com</a>                   |