

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و
زیست فناوری

کارشناس

دکتر سمیه پاشائی

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری



فریزر منفی ۸۰ درجه سانتیگراد

دستگاه اولترا فریزر آزمایشگاهی منفی ۸۰ درجه سانتیگراد یا دیپ فریزر برای نگهداری نمونه های تمقیقاتی و آزمایشگاهی در دمای منفی ۸۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار می گیرد.



دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری



 BioTek

میکروپلیت ریدر

دستگاه میکروپلیت ریدر معمولاً به نام های میکروفتمتریک – پلیت ریدر ، دستگاه الیزا ریدر و فوانش گر الیزا نیز نامیده می شود .

یک اسپکتروفتمتر تفصیصی بوده که به منظور قرائت نتایج فتومتریک آزمایش الیزا طراحی شده است . از تکنیک الیزا به منظور تعیین مضمور آنتی بادی ها یا آنتی ژن های اختصاصی در نمونه ها استفاده می شود. همچنین جهت اندازه گیری غلظت متابولیت ها، فعالیت آنزیمی و ... کاربرد فراوان دارد.

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری



BIO-RAD

PCR

واکنش زنجیره‌ای پلیمرز یک تکنیک آزمایشگاهی متداول و ضروری است که همانندسازی و تکثیر قطعه‌ای از DNA را به میلیون‌ها برابر آن امکان‌پذیر می‌سازد.

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری



اکومیلک توتال

دستگاه اکومیلک یک آنالیزور اولتراسونیک شیر است. این دستگاه می تواند ظرف مدت زمان بسیار کوتاهی (کمتر از یک دقیقه) نتایج تمام اندازه گیری ها را به شما نشان دهد. دستگاه آنالیز شیر می تواند چربی، پروتئین، لاکتوز، ماده خشک بدون چربی، چگالی، نقطه انجماد، pH، دما، رسانایی و میزان آب اضافه شده به شیر را در انواع شیرهای به دست آمده از گاو، بز، گوسفند و گاو میش آزمایش کند. دقت و کارایی این دستگاه در انجام آزمایش ها بسیار بالا است.

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری



NANOLYTIK®
GERMAN POWERED TECHNOLOGY

ژل داکيومنت

دستگاه ژل داکيومنت برای تصویربرداری و مستندسازی اسیدهای نوکلئیک و پروتئین روی ژل آگارز استفاده می‌شود.

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری

الکتروفورز افقی



الکتروفورز عمودی



BIO-RAD

الکتروفورز

دستگاه الکتروفورز به منظور جداسازی و تفکیک اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها بر اساس بار الکتریکی و بر حسب وزن مولکولی مورد استفاده قرار می گیرد

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری

هود بیولوژیکی

هود ایمنی بیولوژیکی (بیوسیفی کابینت) تجهیز است که از کاربران آزمایشگاهی در برابر آئروسول ناشی از کار با میکروارگانیسم‌های خطرناک محافظت می‌کند. همچنین سبب جلوگیری از آلوده شدن نمونه و تجهیزات نیز خواهد شد.



دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری



Behdad

هود لامینار کلاس II

هود جریان آرام فطی (Laminar Flow Hood) که با نام هود لامینار شناخته می‌شود، دارای محیطی کاملاً بسته می‌باشد که برای جلوگیری از ورود آلودگی به محیط نگهداری نمونه طراحی شده است. در این دستگاه هوا از درون فیلتر HEPA (فیلترهای مورد استفاده در هود لامینار فیلترهای HEPA است که هوای اتاق را می‌کشد و هوای تمیز را پس می‌دهد) عبور کرده و بسیار آرام و به صورت فطی به سمت کاربر می‌رود.

دانشکده علوم دامی

آزمایشگاه ژنتیک و زیست فناوری

سانتریفیوژ

سیستم سانتریفیوژ جداسازی مواد از یکدیگر را با به کارگیری نیروی گریز از مرکز ارائه می کند. روتور دستگاه با مدکثر دور ۱۵۰۰۰ و در اندازه میکروتیوب ۱/۵ و ۲ میلی لیتری می باشد.



HERMLE
LABORTECHNIK