



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

تجهیزات دستگاہی

آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی سمنان

ریاست

آقای دکتر حمید معدنچی

کارشناس آزمایشگاه

خانم فریده شاکری مقدم

خانم فاطمه علی اکبری

تصویر دستگاه	مشخصات دستگاه
	<p>نام دستگاه: ریل تایم PCR (Real-Time Polymerase Chain Reaction)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: آمریکا- ABI</p> <p>مدل دستگاه: ABI-step one plus</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: اندازه گیری میزان بیان ژنی خاص</p> <p>ناظر علمی آقای دکتر حمید معدنچی</p>
	<p>نام دستگاه: ترموسایکلر (Polymerase Chain Reaction system)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: سنگاپور- ABI</p> <p>مدل دستگاه: Veriti 9902</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: تکثیر قطعات ژنی</p> <p>ناظر علمی: آقای دکتر حمید معدنچی</p>



نام دستگاه:

دستگاه ازت ساز
(Nitrogen Generator)

نام کشور و شرکت سازنده:

هلند - Philips

مدل دستگاه:

PLN-106

حوزه تخصصی کاربرد:

عکسبرداری با قابلیت ذخیره عکس

ناظر علمی:

خانم شاکری مقدم



نام دستگاه:

کروماتوگرافی گازی - جرمی
(GC-Mass)

نام کشور و شرکت سازنده:

آمریکا - Agilent technologies

مدل دستگاه:

7890A (GC)

5975C (Mass)

حوزه تخصصی کاربرد:

تعیین GC و Mass مواد بیولوژیک مختلف

ناظر علمی:

آقای دکتر رستمی



نام دستگاه:

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
(High-performance liquid chromatography)

نام کشور و شرکت سازنده:
استرالیا- Agilent technologies

مدل دستگاه:
1200

حوزه تخصصی کاربرد:
شناسایی و جداسازی مواد شیمیایی مختلف

ناظر علمی:
آقای دکتر خالقیان



نام دستگاه:

توان سنج لیزری
(Visible laser power meter)

نام کشور و شرکت سازنده:
ایران- شرکت پویافر آزما

مدل دستگاه:
PFA-V01
0494-00

حوزه تخصصی کاربرد:
سنجش توان خروجی لیزر

ناظر علمی:
خانم دکتر بهمدی

	<p>نام دستگاه: دوزیمتر ترمولومینسنت (Thermoluminescent Dosimeter) (Reade)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: ایران- ایمن گستر رامان کیش</p> <p>مدل دستگاه: 7103</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: اندازه گیری میزان دوز جذب نوری عناصر نسوج</p> <p>ناظر علمی: آقای دکتر پاکدل</p>
	<p>نام دستگاه: طیف سنج تحرک یونی (Ion Mobility Spectrometer)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: ایران- تاف فناوری پارس</p> <p>مدل دستگاه: IMS-300</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: اندازه گیری درصد مواد شیمیایی مواد مختلف</p> <p>ناظر علمی: آقای دکتر پاکدل</p>



نام دستگاه:

حمام التراسونیک (حمام مافوق صوت)
(Ultrasonic Bath)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - پارس نهند

مدل دستگاه:

Pars sonic 15s

حوزه تخصصی کاربرد:

شستشوی ابزار جراحی

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

هورن سونیکاتور
(Horn sonicator)

نام کشور و شرکت سازنده:

ژاپن - توسعه فناوری مافوق صوت

مدل دستگاه:

200209

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام تستهای فیزیک پزشکی و بیوتکنولوژی

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

کوره الکتریکی
(Electric furnaces)

نام کشور و شرکت سازنده:
ایران- ساخت ایران

مدل دستگاه:

حوزه تخصصی کاربرد:
ایجاد دمای بالا و خاکستری

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

اتاق تمیز
(Clean Room)

نام کشور و شرکت سازنده:
ایران- درساتک

مدل دستگاه:

DCR-02

حوزه تخصصی کاربرد:
انجام کشت‌های حساس و تخصصی

ناظر علمی:

خانم شاکری مقدم



نام دستگاه:

سانتریفیوژ یخچال دار
(Refrigerated Centrifuge)

نام کشور و شرکت سازنده:
ایران - پل ایدل تجهیز

مدل دستگاه:
PIT320R

حوزه تخصصی کاربرد:
تهیه رسوب از مایعات در دمای پایین

ناظر علمی:
کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

سانتریفیوژ
(Centrifuge)

نام کشور و شرکت سازنده:
ایران - اکسیر هیراد

مدل دستگاه:
۱۲ شاخه

حوزه تخصصی کاربرد:
تهیه رسوب از مایعات

ناظر علمی:
کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

هود لامینار
(Laminar Flow Hood)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - رایمند-رادطب

مدل دستگاه:

110-150

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام کشت و آزمایش در شرایط استریل

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

اسپری درایر
(Spray Drier)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - درساتک

مدل دستگاه:

DSD-02

حوزه تخصصی کاربرد:

تهیه پودر از مواد مختلف در شرایط دمای بالا

ناظر علمی:

خانم شاکری مقدم



نام دستگاه:

خشک کن انجمادی
(Freezer Drier)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران- صنعت خلا دنا

مدل دستگاه:

5003

حوزه تخصصی کاربرد:

تهیه پودر از مواد مختلف در شرایط حفظ سرما

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

آون
(Oven)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران- پویا الکترونیک- بهداد

مدل دستگاه:

S/N: 93-6-1201-57

حوزه تخصصی کاربرد:

فراهم کردن دمای بهینه برای تمام آزمایش ها

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

تصویربرداری حیوانات کوچک
(Small Animal Imaging)

نام کشور و شرکت سازنده:

چین - Zoncare

مدل دستگاه:

V3VET

حوزه تخصصی کاربرد:

سونوگرافی

ناظر علمی:

خانم دکتر علی اکبری



نام دستگاه:

یخچال ویتربینی
(Laboratory refrigerator)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - دانش پژوهش فجر

مدل دستگاه:

96RL-2

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام تستهای میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی



نام دستگاه:

فریزر ۲۰-

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - پارس

مدل دستگاه:

INSO 14577:1391

حوزه تخصصی کاربرد:

نگهداری نمونه های بیولوژیک در سرمای بالا



نام دستگاه:

فریزر ۸۰-

(Ultra Low Temperature Freezer)

نام کشور و شرکت سازنده:


ایران - دانش پژوهش فجر

مدل دستگاه:

88FD-2-9-A

حوزه تخصصی کاربرد:

نگهداری نمونه های بیولوژیک در شرایط فرادما

	<p>نام دستگاه: pH متر (pH Meter)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: ایران- طب آزما</p> <p>مدل دستگاه: MTT65</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: تعیین pH مایعات</p>
	<p>نام دستگاه: pH متر (pH Meter)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: ایران- پویا الکترونیک</p> <p>مدل دستگاه: SL-901</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: تعیین pH مایعات</p>



نام دستگاه:

سیستم تصویر برداری از لام

نام کشور و شرکت سازنده:

LABOMED: America

مدل دستگاه:

LABOMED
LX400

حوزه تخصصی کاربرد:

عکسبرداری با قابلیت ذخیره عکس

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

انکوباتور تحقیقاتی
(Research Incubator)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - شرکت گروک

مدل دستگاه:

GC.400

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام تست های میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی



نام دستگاه:

انکوباتور CO₂
(CO₂ Incubator)

نام کشور و شرکت سازنده:

آلمان - BINDER

مدل دستگاه:

C170

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام تست های میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

شیکر انکوباتور یخچالدار
(Refrigerator incubator shaker)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - فن آزما گستر

مدل دستگاه:

KMC65

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام تست های میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی

ناظر علمی:

کارشناس آزمایشگاه



نام دستگاه:

نانو دراپ
(Nanodrop)

نام کشور و شرکت سازنده:

آمریکا- Thermo

مدل دستگاه:

Nanodrop oneC

حوزه تخصصی کاربرد:

تعیین میزان غلظت نمونه ها

ناظر علمی:

آقای دکتر معدنچی



نام دستگاه:

میکروپلیت ریدر

نام کشور و شرکت سازنده:

آمریکا- BioTek

مدل دستگاه:

Synergy H1MFD

حوزه تخصصی کاربرد:

انجام تست های میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی

ناظر علمی:

آقای دکتر معدنچی

	<p>نام دستگاه: میکروپلیت الیزا ریدر (elisa microplate reader)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: آمریکا - Awareness</p> <p>مدل دستگاه: ChroMate Stat Fax 4300</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: قرائت نتایج تست الیزا</p> <p>ناظر علمی: آقای دکتر بهارلو</p>
	<p>نام دستگاه: فلوسیتومتری (Flow cytometry)</p> <p>نام کشور و شرکت سازنده: آلمان - Partec</p> <p>مدل دستگاه: KMC65</p> <p>حوزه تخصصی کاربرد: بررسی میزان آپوپتوز و نکروز، فازهای چرخه سلول، میزان تکثیر سلول و کاریوتیپینگ</p> <p>ناظر علمی: آقای دکتر یوسفی</p>



نام دستگاه:

اتوکلاو ۲۵ لیتری
(Outovlave 25 Lit)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران- پویا الکترونیک

مدل دستگاه:

دیجیتال

حوزه تخصصی کاربرد:

تعیین میزان غلظت نمونه ها



نام دستگاه:

اتوکلاو ۷۵ لیتری
(Outovlave 75 Lit)

نام کشور و شرکت سازنده:

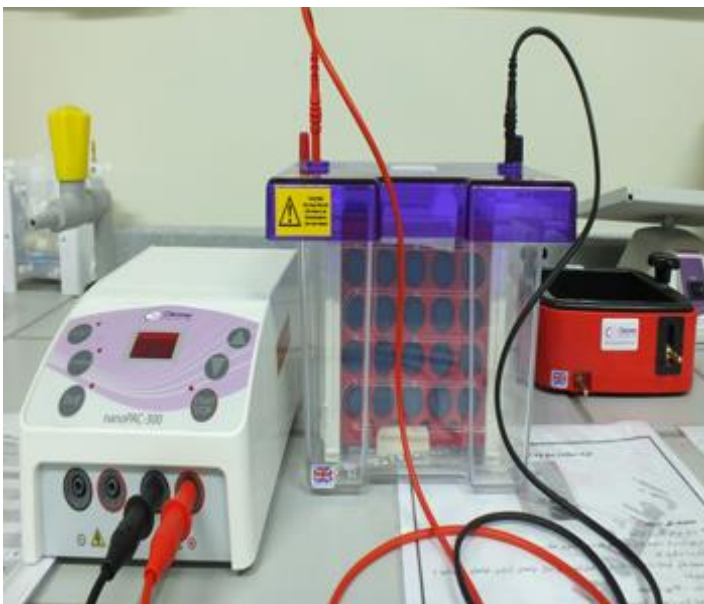
ایران- شرکت ایران تولید

مدل دستگاه:

121A

حوزه تخصصی کاربرد:

بررسی میزان آپوتوز و نکروز، فازهای چرخه سلول، میزان تکثیر سلول و کاریوتیپینگ



نام دستگاه:
الکتروفورز عمودی
(Electrophoresis system)

نام کشور و شرکت سازنده:
انگلیس - Cleaver

مدل دستگاه:
MSCHOICETRIO

حوزه تخصصی کاربرد:
انجام الکتروفورز ژل آگارز

ناظر علمی:
آقای دکتر معدنچی



نام دستگاه:
الکتروفورز افقی
(Electrophoresis system)

نام کشور و شرکت سازنده:
انگلیس - Cleaver

مدل دستگاه:
SD10

حوزه تخصصی کاربرد:
انجام الکتروفورز ژل آگارز

ناظر علمی:
آقای دکتر معدنچی



نام دستگاه:

لیزر
(Laser)

نام کشور و شرکت سازنده:

چین

مدل دستگاه:

حوزه تخصصی کاربرد:
سنجش توان خروجی لیزر

ناظر علمی:

خانم دکتر بهمدی



نام دستگاه:

ژل داک
(Gel Documentation)

نام کشور و شرکت سازنده:

شرکت آرش طب پیشرو پارس - ایران

مدل دستگاه:

SUV

حوزه تخصصی کاربرد:

عکس برداری از ژل الکتروفورز

ناظر علمی:

آقای دکتر معدنچی



نام دستگاه:

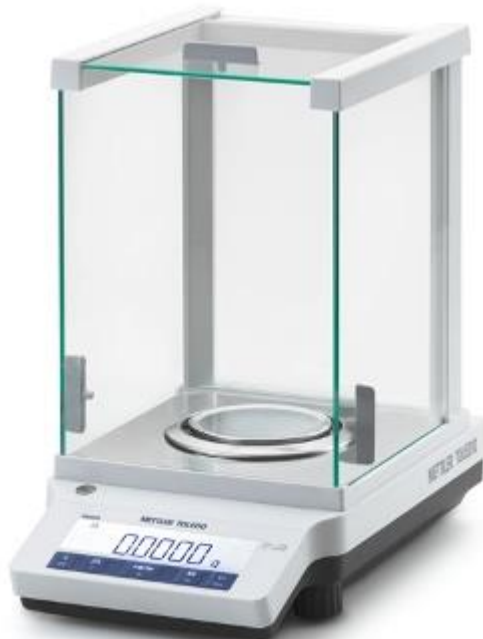
فرمنتور
(Fermentation equipment)

نام کشور و شرکت سازنده:
ایران-رایمند زیست فناوری

مدل دستگاه:
Pyrex 5000ml

حوزه تخصصی کاربرد:
تخمیر در حجم بالا

ناظر علمی:
آقای دکتر نصرآبادی



نام دستگاه:

ترازو آنالیتیکال
(Analytical balance)

نام کشور و شرکت سازنده:
سوئیس-METTLER toLEDO

مدل دستگاه:
ME204E

حوزه تخصصی کاربرد:
توزین مواد حساس



نام دستگاه:

قرائنگر TLD
(Thermoluminescent Dosimetr)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - ایمن گستر رامان کیش

مدل دستگاه:

7103

حوزه تخصصی کاربرد:

اندازه گیری دز جذب شده پرتوهای یونساز

ناظر علمی:

خانم دکتر بهمدی



نام دستگاه:

میکروسکوپ نیروی اتمی
(AFM)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران - آریا پژوهش

مدل دستگاه:

0102/A

حوزه تخصصی کاربرد:

بررسی ترکیب شیمیایی نمونه، کیفیت ساختار
و جهت گیری بلور، شناسایی ناخالصی و ...

ناظر علمی:

خانم دکتر بهرامی نصب



نام دستگاه:

پمپ خلا

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران- الکتروژن

مدل دستگاه:

39153-90L

حوزه تخصصی کاربرد:

خروج ملکول های هوا و وکیوم کردن

ناظر علمی:

خانم دکتر بهمدی



نام دستگاه:

میکروفیوژ
(MICRO FUGE)

نام کشور و شرکت سازنده:

ایران- شرکت مهندسی پزشکی پدیده نوژن
پارس

مدل دستگاه:

MFP-3500

حوزه تخصصی کاربرد:

تهیه پلاسما، افزایش غلظت در سلول ها از
طریق ایجاد رسوب و ... از طریق سرعت بالا

ناظر علمی:

خانم دکتر بهرامی نصب