

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

معاونت تحقیقات و فناوری

گزارش عملکرد آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۱۳۹۸

بدینوسیله گزارش و مدارک مرتبط با شاخص های ارزشیابی آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۳۹۸ جهت بررسی به شرح زیر اعلام میگردد.

➤ آزمایشگاه های جدید الحداث

در سال ۱۳۹۸ جمعا ۱۲ آزمایشگاه در مجموعه ی آزمایشگاه جامع تحقیقات، وجودداشت که این آزمایشگاه ها به شرح زیر میباشد.

۱. آزمایشگاه فلوسایتومتری و سنجش پروتئین

۲. آزمایشگاه میکروسکوپ و تصویربرداری

۳. آزمایشگاه کشت بافت و سلول

۴. آزمایشگاه سلولی و مولکولی

۵. اتاق تمیز (CLEAN ROOM)

۶. آزمایشگاه استخراج

۷. آزمایشگاه آنالیز

۸. آزمایشگاه بیوانفورماتیک و آماری

۹. آزمایشگاه عمومی

۱۰. آزمایشگاه میکروبیولوژی

۱۱. آزمایشگاه میکروسکوپ و تصویربرداری

۱۲. حیوان خانه

➤ دستگاهها و تجهیزات

لیست دستگاههای اصلی و تجهیزات جانبی در سال ۱۳۹۸

نام اختصاری دستگاه (لاتین)	نام دستگاه (فارسی)	نام دستگاه (لاتین)	نام کشور و شرکت سازنده	مدل دستگاه
Gel Doc	ژل داک	Gel Documentation	آمریکا	BIORAD XR System
Real-time PCR	ریل تایم پی سی آر	Real-time PCR	آمریکا	StepOnePlus

BIO RAD C1000	آمریکا	Thermal Cycler	ترمال سایکلر	PCR
partec cyflow	آلمان	flow cytometer	فلوسایتمتر	flow cytometer
PD-303	ژاپن	Spectrophotometer	اسپکتروفوتومتر	Spect
افقی	ایران	Horizontal gel electrophoresis	ست الکتروفورز	Horizontal electrophoresis
MPW-260R	لهستان	refrigerated centrifuge	سانتریفیوژ یخچال دار	refrigerated centrifuge
INE 500	آلمان	Incubator	انکوباتور	Incubator
DGT-DGGE (22*23)	ایران	vertical gel electrophoresis	ست الکتروفورز عمودی	vertical electrophoresis
mic	استرالیا	Real-time PCR	PCR ریل تایم	Real-time PCR
Bio Tec ELx 800	آمریکا	ELIZA Reader	الایزا ریدر	Microplate readers
MSH600	ایران	Magnetic stirrer – Heater	همزن مغناطیسی حرارتی دیجیتال	Stirrer
R200 Sepand	ایران	Rotator	شیکر (روتاتور)	shaker
RST32	ایران	Microcentrifuges	میکرو سانتریفیوژ	Microcentrifuges
170-300mp		Incubator co2	CO2 انکوباتور	Incubator
ICP 500	آلمان	Incubator	انکوباتور	Incubator
خورشیدی	ایران	Hematology Mixer	میکسر خورشیدی	Mixer
NexTgen Lab500	فرانسه	Ultrasonic Homogenizer	اولتراسونیک هموژنایزر (سونیکاتور)	sonicator
FTVO	کره جنوبی	Vacuum drying oven	آون خلأ	Vacuum oven
INC153	آلمان	Incubator co2	CO2 انکوباتور	Incubator
5810 R	آلمان	Refrigerated centrifuge	سانتریفیوژ یخچالدار	Refrigerated centrifuge
Ltd220	انگلیس	Refrigerated centrifuge	سانتریفیوژ یخچالدار	Refrigerated centrifuge
GT3500	ایران	Microspin	میکرو اسپین	Microspin
power pac HC	آمریکا	Protein Electrophoresis Equipment	SDS-PAGE ست	Protein Electrophoresis Equipment
micros ausria	آلمان	microscope	میکروسکوپ نوری	microscope
MBL3200	آلمان	Inverted microscope	میکروسکوپ اینورت	Inverted microscope
ilshin biobase	کره جنوبی	freezer	فریزر ۸۰-	freezer
biokom		Hotplate	هات پلیت	Hotplate
درب دار	ایران	bain marie	بن ماری	bain marie
MVE xc 47/11-6	آمریکا	liquid nitrogen tank	تانک نیتروژن	Nitrogen tank
multipac	آلمان	refrigerator	یخچال	refrigerator
KGA120	ایران	Hood	هود لامینار	hood
رومیزی	ایران	Hood PCR	هود پی سی آر	hood
(PMH/ I-130)	ایران	Hood	هود لامینار کلاس ۱	hood

(PMH/ II-A)	ایران	Hood	هود لامینار کلاس ۲	Hood
LIEBHERR	آلمان	freezer	فریزر ۲۰-	freezer
Panlab LE 2708	اسپانیا	SHUTTLE BOX	شاتل باکس	SHUTTLE BOX
37360	ایتالیا	Tail Flick	تیل فلیک	Tail Flick
M.T6800	ایران	Rota Rod	روتارود	Rota Rod

➤ خدمات آزمایشگاه

خدمات آزمایشگاه جامع تحقیقات در سال ۱۳۹۸ شامل خدمات آزمایشگاهی و خدمات آموزشی بوده است

خدمات ارائه شده	دانشجو	هینت علمی	محقق	جمع کل
ژل داک	۸	۲	۳	۱۱
ریل تایم پی سی آر	۳۳	۱۲	۶	۵۱
ترمال سایکلر	۴۰	۱۴	۷	۶۱
فلوسایتمتر	۲۵	۸	۴	۳۷
اسپکتروفتومتر	۲۹	۱۵	۵	۴۹
ست الکتروفورز	۱۰	۷	۰	۱۷
سانتریفیوژ یخچال دار	۴۳	۱۲	۴	۵۹
انکوباتور	۲۱	۹	۶	۳۶
ست الکتروفورز عمودی	۱۸	۸	۳	۲۹
الایزا ریدر	۴۳	۱۳	۶	۶۲
همزن مغناطیسی حرارتی دیجیتال	۱۵	۸	۳	۲۶
شیکر (روتاتور)	۵۱	۱۲	۱۱	۷۴
میکرو سانتریفیوژ	۱۴	۵	۲	۲۱
CO2 انکوباتور	۲۸	۱۰	۶	۴۴
انکوباتور	۲۷	۹	۴	۴۰
میکسر خورشیدی	۴	۱	۰	۵
اولتراسونیک هموژنایزر (سونیکاتور)	۸	۲	۱	۱۱
آون خلأ	۴	۲	۱	۷
میکروسانتریفیوژ یخچالدار	۸	۲	۲	۱۲
میکرو اسپین	۱۹	۸	۰	۲۷
SDS-PAGE ست	۸	۲	۲	۱۲
میکروسکوپ نوری	۱۲	۱۴	۶	۳۲
میکروسکوپ اینورت	۳۳	۲۹	۱۴	۷۶
فریزر ۸۰-	۳۸	۲۳	۱۲	۷۳
هات پلیت	۱۴	۵	۲	۲۱

۳۰	۳	۸	۱۹	بن ماری
۸۱	۹	۲۷	۴۵	تانک نیترژن
۸۱	۱۰	۳۳	۳۸	یخچال
۵۴	۶	۱۵	۳۳	هود لامینار
۶۲	۸	۱۷	۳۷	هود پی سی آر
۱۱	۰	۲	۹	هود لامینار کلاس ۱
۱۶	۲	۴	۱۰	هود لامینار کلاس ۲
۹۱	۱۵	۲۹	۴۷	فریزر -۲۰
۱۹	۱	۶	۱۲	شاتل باکس
۱۵	۱	۴	۱۰	تیل فلیک
۱۰	۰	۲	۸	روتارود

خدمات آموزشی

دو دوره کارگاه آموزش مهارت ها و تکنیک های آزمایشگاهی در تابستان و زمستان ۱۳۹۸ در محل آزمایشگاه جامع برگزار گردید که جزئیات این کارگاهها در جدول زیر درج شده است.

تاریخ	عنوان کارگاه آموزشی	تعداد شرکت کنندگان	هزینه دریافتی (ریال)
1398/02/25	مبانی اولیه آزمایشگاه	۱۲	۱۲۰۰۰۰۰
	استخراج RNA	۱۲	۱۸۰۰۰۰۰
	اصول اولیه کشت سلول	۱۲	۱۲۰۰۰۰۰
1398/02/26	سنتز cDNA	۱۰	۱۵۰۰۰۰۰
	Real-Time PCR	۱۰	۱۵۰۰۰۰۰
1398/02/30	محلول سازی	۱۵	۱۵۰۰۰۰۰
	آزمون سمیت شناسی با روش MTT تحت تاثیر داروها	۱۵	۲۲۵۰۰۰۰
1398/02/31	فلوسایتمتری	۱۳	۱۹۵۰۰۰۰۰

جمع کل: ۱۲۹۰۰۰۰۰			
---------------------	--	--	--