

## آزمایشگاههای آموزشی و پژوهشی بیوتکنولوژی پزشکی

### 1- بیوتکنولوژی مولکولی : 70 متر مربع

#### لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد	ردیف	نام	تعداد
1	دستگاه Real-time-PCR	1	21	ترموبلاک	2
2	فریزر -20	1	22	کامپیوتر	3
3	دستگاه PCR ایرانی	1	23	لپ تاپ	2
4	فریزر -80	1	24	هیتر مگنت دار و شیکر دار	2
5	ژل داگ	1	25	PH متر	1
6	نانودراپ	1	26	یخچال ضد اسید	1
7	دستگاه Gradient-PCR	1			
8	الکتروفورز عمودی	2			
9	میکروسانتریفوژ	1			
10	ترازوی دیجیتالی 0.001g	1			
11	ترازوی دیجیتالی 0.0001g	1			
12	ست سمپلر مدرج	1			
13	تانک حمل ازت	2			
14	میکروسانتریفوژ یخچالدار	1			
15	هود شیمیایی	2			
16	الکتروفورز افقی	3			
17	مایکروویو	1			
18	دستگاه آب مقطرگیری (دیونایزر)	1			
19	PCR Work Station	1			
20	میکرو ورتکس	1			

2- بیوتکنولوژی میکروبی: 50 متر مربع

ردیف	نام	تعداد	ردیف	نام	تعداد
1	دستگاه الیزا واشر	1	26	یخچال ضد اسید	1
2	سانتریفوژ	1	27	کامپیوتر	1
3	دستگاه شیکرمیکروپلیت	1	28	هیتر مگنت دار و شیکر دار	2
4	اسپکتروفتومتر uv-visible	1	29	فریزر -20	1
5	خشک کن انجمادی	1	30	انکوباتور یخچالدار	1
6	کلنی کانتر دیجیتالی	1	31	سانتریفوژ یخچالدار	1
7	دستگاه الیزا میکروپلیت ریدر	1	32	ست سمپلر مدرج	1
8	سمپلر غیرمدرج 5-1000	10			
9	شیکر ارلن	1			
10	ترانسلومیناتور نور UV	1			
11	انکوباتور CO2 دار	1			
12	انکوباتور شیکردار - یخچالدار	2			
13	میکروسکوپ نوری	2			
14	ورتکس لوله	3			
15	بن ماری سرولوژی	1			
16	بن ماری جوش	1			
17	سونیکاتور	1			
18	انکوباتور مزوفیل	2			
19	انکوباتور شیکردار	1			
20	اتوکلاو	1			
21	هود میکروبی لامینار	2			
22	بن ماری شیکردار	1			
23	آون	1			
24	ترازوی دیجیتالی 0.01g	1			
25	PH متر	1			

### 3- ویروس شناسی مولکولی: 40 متر مربع

#### لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد	ردیف	نام	تعداد
1	دستگاه PCR	1	21	تانک حمل ازت	2
2	سانتریفوژ یخچالدار	1	22	ورتکس لوله	2
3	انکوباتور CO2 دار	1	23	ترموبلاک	1
4	فریزر -70	1	24	PH متر	1
5	فریزر -30	1	25	میکروسانتریفوژ	1
6	یخچال فریزر سامسونگ	3	26	سانتریفوژ 8 شاخه	1
7	شیکر انکوباتور الایزا	1	27	سانتریفوژ 16 شاخه	1
8	دستگاه الایزا و اشرف	1	28	دستگاه آب مقطرگیری	1
9	دستگاه الایزا میکروپلیت ریدر	1	29	هیتر مگنت دار و شیکر دار	2
10	بن ماری	1			
11	آون	1			
12	انکوباتور	1			
13	انکوباتور شیکردار	1			
14	انکوباتور یخچالدار	1			
15	میکروسکوپ معکوس	1			
16	پمپ خلاء	1			
17	ژل داک	1			
18	الکتروفورز افقی	3			
19	اتوکلاو	1			
20	هود میکروبی لامینار	1			

4- کشت سلول: 30 متر مربع

ردیف	نام	تعداد
1	آون	1
2	ترازوی دیجیتالی 0.01g	1
3	PH متر	1
4	یخچال ضد اسید	1
5	کامپیوتر	1
6	فریزر -20	1
7	انکوباتور CO2 دار	1
8	سمپلر غیر مدرج 5-1000	10
9	اتوکلانو	1
10	هود میکروبی لامینار	2
11	سانتریفوژ یخچالدار	1
12	ست سمپلر مدرج	2
13	میکروسکوپ معکوس	1

5- مهندسی ژنتیک: 30 متر مربع

ردیف	نام	تعداد
1	یخچال ضد اسید	1
2	فریزر -20	1
3	دستگاه PCR ایرانی	1
4	فریزر -80	1
5	ژل داگ	1
6	نانودراپ	1
7	PH متر	1
8	الکتروفورز عمودی	2
9	میکروسانتریفوژ	1
10	ترازوی دیجیتالی 0.001g	1
11	ترموبلاک	2
12	ست سمپلر مدرج	1
13	میکرو ورتکس	1
14	میکروسانتریفوژ یخچالدار	1
15	هود شیمیایی	2
16	الکتروفورز افقی	3
17	مایکروویو	1
18	PCR Work Station	1

6- اتاق آماده سازی ( محیط سازی، فیلتراسیون و استریلیزاسیون): 20 متر مربع

ردیف	نام	تعداد
1	آون	2
2	ترازوی دیجیتالی 0.01g	1
3	PH متر	1
4	دستگاه آب مقطر گیری	1
5	ست سمپلر مدرج	1
6	اتوکلاو	2

7- اتاق تجهیزات عمومی و سرمایشی: 30 متر مربع

ردیف	نام	تعداد
1	فریزر -70	1
2	فریزر -35	1
3	تانک حمل ازت	2
4	یخچال ضد اسید	1

## آزمایشگاههای پژوهشی شیمی

فضای آزمایشگاه: 140 متر مربع (7 اتاق 20 متری)

### لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد	ردیف	نام	تعداد
1	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	2	21	تانک حمل ازت	2
2	کروماتوگرافی گازی	1	22	ورتکس لوله	7
3	کروماتوگرافی طیف	1	23	آسیاب	4
4	دستگاه جذب اتمی	2	24	PH متر	1
5	فلیم فتومتر	1	25	سانتریفوژ	5
6	اسپکتروفتومتر	1	26	سانتریفوژ 8 شاخه	1
7	سوکسله تمام اتوماتیک	2	27	سانتریفوژ 16 شاخه	1
8	دستگاه الیزا و اشرف	1	28	دستگاه آب مقطر گیری	4
9	دستگاه الیزا میکروپلیت ریدر	1	29	هیتر مگنت دار و شیکر دار	8
10	شیکر انکوباتور الیزا	1	30	بن ماری	6
11	آون	14	31	یخچال	3
12	انکوباتور	2	32	یخچال فریزر	3
13	انکوباتور شیکردار	2	33	انکوباتور شیکردار یخچالدار	2
14	ترازوی دیجیتالی	4	34	روتاری	1
15	میکروسکوپ	1	35	کجدال	1
16	کوره الکتریکی	2	36	فریزر -30	2
17	شیکر ارلن	2	37	فریزر -40	1
18	الکتروفورز افقی	3	38	حمام التراسونیک	1
19	اتوکلاو	4	39	انکوباتور CO2 دار	1
20	هود میکروبی لامینار	1	40	فریزر -70	1



## قطب ترانسژنز

1- آزمایشگاه ژنتیک: 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	سانتریفیوژ	1
2	بن ماری	2
3	ژل داکت	1
4	الکتروفورز پاورسوپلای	2
5	تانک الکتروفورز	2
6	هود آزمایشگاهی لامینار	1
7	فریزر -70	1
8	یخچال نگهداری کیت و مواد آزمایشگاهی	1
9	PCR work station	1
10	PCR	1
11	گرادیانت PCR	1
12	متر PH	1
13	هیتر	2
14	Vortex	1
15	Shaker 2	1
16	Micro-fug	1
17	Combi- spin	1
18	0 گرم 0.01 ترازوی	1

2- آزمایشگاه Bacteria Culture Room: 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	سانتریفیوژ	1
2	بن ماری	1
3	میکروبیوژ	1
4	انکوباتور شیکردار	1

3- آزمایشگاه Chicken Room: 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	یخچال -20	1
2	هود لامینار	1
3	دستگاه جوجه کشی	2
4	فور	1
5	بن ماری	1
6	دستگاه fluorescent imaging	1

4- آزمایشگاه IVF: 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	یخچال نگهداری مواد	1
2	فریزر	1
3	میکروسکوپ Invert	1
4	هود لامینار	2
5	انکوباتور	1
6	سانتریفیوژ 16 شاخه	1
7	سانتریفیوژ 8 شاخه	1
8	میکروپیوژ	1
9	بن ماری	1
10	تانک ازت 36 لیتری	2
11	تانک ازت 20 لیتری	1
12	PH Meter	1

5- آزمایشگاه stem cell: 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	انکوباتور CO2	1
2	بن ماری	1
3	میکروپیوژ	1
4	فور	1
5	هود لامینار	2
6	سانتریفوژ 16 شاخه	1
7	فیریزر -70	1
8	تانک ازت 40 لیتری	1
9	میکروسکوپ Invert	1

آزمایشگاههای همکار دانشکده پرستاری و مامایی

1- میکروبیولوژی (باکتری، انگل، قارچ و ویروس): 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	میکروسکوپ نوری مجهز به دوربین	1
2	کلنی کانتر	4
3	دوربین عکاسی	1
4	اتوکلاو	1
5	آون	1
6	0.01g ترازوی دیجیتالی	1
7	بن ماری جوش	1
8	دستگاه الیزا استریپ ریدر	1
9	سمپلر ثابت با سایزهای مختلف	20
10	دیتا پروژکتور	1
11	ورتکس لوله	1
12	میکروسکوپ نوری دوچشمی	12
13	انکوباتور مزوفیل	2
14	کامپیوتر	1
15	هیتر مگنت دار و شیکر دار	1
16	یخچال ضد اسید	1
17	هود لامینار کلاس 2	1

2- آزمایشگاه آموزشی بیوشیمی، فیزیولوژی و ایمونولوژی: 40 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	سانتریفوژ	1
2	شیکر ملانژور	6
3	اسپکتروفتومتر	1
4	سروپیوژ	3
5	آون	1
6	0.1g ترازوی دیجیتالی	1
7	بن ماری جوش	1
8	بن ماری 37 درجه	1
9	سمپلر ثابت با سایزهای مختلف	04
10	دیتا پروژکتور	1
11	روتاتور لام	1
12	میکروسکوپ نوری دوچشمی	12
13	سانتریفوژ میکروهما توکریت	2
14	کامپیوتر	1
15	چراغ مطالعه	3
16	یخچال	1
17	سل کانتر هماتولوژی	8

مرکز تحقیقات گیاهان دارویی

فضای آزمایشگاه: 20×2 متر مربع

لیست تجهیزات موجود

ردیف	نام	تعداد
1	میکروسکوپ نوری	1
2	هود لامینار کلاس 2	1
3	بن ماری جوش	1
4	اتوکلاو	1
5	آون	1
6	ترازوی دیجیتالی 0.01 g	1
7	سمپلر ثابت با سایزهای مختلف	5
8	کامپیوتر	1
9	هیتر مگنت دار و شیکر دار	1
10	یخچال	1
11	ورتکس لوله	1
12	فریزر	1
13	انکوباتور مزوفیل	2



