

## لیست دروس جهت انتخاب واحد در نیمسال دوم تحصیلی 1403

گروه علوم بیومدیكال مقایسه ای

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
2	فرصت پایان نامه	100001	1399
3	پایان نامه 3	220819	1400
4	پایان نامه 2	220818	1401
5	پاتولوژی اختصاص مقایسه ای پیشرفته	220809	1402
6	پاتولوژی مقایسه ای تومورها	220811	1402
7	پاتولوژی مولکولی	220814	1402
8	نکروپیس مقایسه ای پیشرفته	220810	1402
9	بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	220806	1403
10	بافت شناسی مقایسه ای	220801	1403
11	پاتولوژی کلینیکال	220805	1403
12	جنین شناسی مقایسه ای	220802	1403
13	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	260207- گروه 20	1403
14	اصول و مبانی مدیریت خطر، حوادث و بلایا	100003	1403

## گروه پزشکی مولکولی

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
2	فرصت پایان نامه	100001	1399
3	پایان نامه 2	169153	1400
4	پایان نامه 1	169152	1401
5	بیوانفورماتیک	169139	1402
6	پزشکی شخصی	169146	1402
7	روش تحقیق و آمار حیاتی	169122	1402
8	ژنتیک پزشکی	169106	1403
9	ژنتیک مولکولی پزشکی	169108	1403
10	کشت سلول های جانوری	169123	1403
11	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی - گروه 25	220147	1403
12	زیست شناسی سلولی و مولکولی	169126	1403
13	اساس مولکولی بیماریها	169117	1403

## گروه زیست فناوری پزشکی

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1397
2	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
3	فرصت پایان نامه	100001	1399
4	پایان نامه 3	169021	1400
5	پایان نامه 2	169020	1401
6	پایان نامه 1	169019	1401
7	اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژیک	169040	1402
8	اصول و کاربرد فرایندهای مهندسی در بیوتکنولوژی	169037	1402
9	کاربرد ریزارایه ها و میکروفلونییدیکس در تشخیص	169043	1402
10	اقتصاد نوآوری و مالکیت معنوی	169044	1402
11	اخلاق زیستی	169033	1403
12	اصول ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک نظری	169032	1403
13	ایمونوشیمی	169041	1403
14	زیست شناسی سلولی مولکولی	169024	1403
15	سمینار	169034	1403
16	سیستم های اطلاع رسانی – گروه 29	220147	1403
17	کشت سلولی	169030	1403
18	نانوبیوتکنولوژی	169039	1403
19	ایمنی زیستی و اصول کار در آزمایشگاه	169025	1403
20	میکروب شناسی عملی	169029	1403

## گروه بیولوژی تولید مثل

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1397
2	پایان نامه 4	220333	1399
3	پایان نامه 3	220332	1400
4	پایان نامه 1	220330	1400
5	اصول و تکنیک انجماد در بیولوژی	220316	1402
6	مدیریت کیفیت در بخش جنین شناسی	220322	1402
7	کارورزی	220323	1402
8	ایمنی شناسی تولید مثل	220334	1402
9	ژنتیک دستگاه تولید مثل	220335	1402
10	اصول و مبانی مدیریت خطر، حوادث و بلایا	100003	1402
11	اندرولوژی آزمایشگاهی	220315	1403
12	پاتولوژی، بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل	220312	1403
13	تکامل جنین اولیه و فرایند لانه گزینی	220313	1403
14	غدد تولید مثل	220336	1403
15	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی – گروه 30	220147	1403

## گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

### رشته علوم سلولی کاربردی

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1395
2	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1396
3	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1397
4	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
5	فرصت پایان نامه	100001	1399
6	پایان نامه 3	220430	1400
7	پایان نامه 2	220429	1401
8	مبانی اقتصاد ، نوآوری و تجاری سازی در سلول درمانی	220438	1402
10	مهندسی سلول	220440	1402
11	بانک سلول و سلول درمانی	220434	1402
12	تکنیکهای پیشرفته سلول و مولکولی	220420	1402
13	ترمیم ارگان ها	220441	1402
14	آسیب شناسی عمومی	220404	1403
15	جنین شناسی	220410	1403
16	کشت سلول دویعدی و سه بعدی	220433	1403
17	بیولوژی سلولی و مولکولی	220407	1403
18	بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته	220415	1403
19	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی – گروه 32	220147	1403
20	هماتولوژی	220411	1403

## گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

رشته مهندسی بافت

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1395
2	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1396
3	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1397
4	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
5	فرصت پایان نامه	100001	1399
6	پایان نامه 3	220226	1400
7	پایان نامه 2	220225	1401
8	اصول تکوین و ترمیم اندامها	220240	1402
10	اصول ارزیابی مکانیک بافت ها و داربست ها	220243	1402
11	سامانه های نوین	220242	1402
12	اصول تجاری سازی و استاندارد سازی محصولات مهندسی	220244	1402
13	بانک های سلولی بافتی و اعضا	220245	1402
14	روش های ساخت و مشخصه یابی داربست ها	220237	1402
15	بافت شناسی	220203	1403
16	مبانی زیست سازگاری	220254	1403
17	بیولوژی سلولی و مولکولی	220208	1403
18	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	100003	1403
19	بیوانفورماتیک	220250	1403
20	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	220147	1403
21	مطالعه مدل های حیوانی	220241	1403

## گروه علوم اعصاب

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
2	فرصت پایان نامه	100001	1399
3	پایان نامه 3	169221	1400
4	پایان نامه 2	169220	1401
5	تصویر برداری عصبی	169230	1402
6	توانبخشی عصبی	169236	1402
7	نوروسایکولوژی شناختی	169218	1402
8	نوروفارماکولوژی	169205	1402
9	هوش مصنوعی	169238	1402
10	اصول علوم اعصاب - سیستم حسی	169224	1403
12	اصول علوم اعصاب - سیستم حرکتی	169225	1403
13	نورواناتومی و رشد سیستم عصبی	169234	1403
14	نوروبیولوژی سلولی و مولکولی	169231	1403
15	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	100003	1403
16	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی - گروه 35	220147	1403

## گروه نانو فناوری پزشکی

### مقطع دکتری

ردیف	عنوان درس	کد درس	سال ورود
1	افزایش سنوات	ارسال درخواست	1398
2	فرصت پایان نامه	100001	1399
3	پایان نامه 3	220515	1400
4	پایان نامه 3	220515	1401
5	آزمون جامع - گروه 2	260208	1402
6	نانوبیوتکنولوژی پیشرفته	220508	1403
7	نانومواد پیشرفته	220524	1403
8	ژن درمانی	220518	1403
9	نانومواد و نانتوساختارها	220501	1403
10	روش های ساخت نانو ساختارها	220502	1403
11	ابزار شناسی و روش های آنالیز نانو ساختارها	220503	1403
12	نانو مدیسین پیشرفته	220509	1403



مقطع کارشناسی ارشد

سال ورود	کد درس	عنوان درس	ردیف
1399	ارسال درخواست	افزایش سنوات	1
1400	ارسال درخواست	افزایش سنوات	2
1401	220120	پایان نامه – گروه 2	3
1402	220120	پایان نامه – گروه 1	4
1403	220133	روشهای ساخت نانو ساختارها	5
1403	220132	نانو مواد و نانو ساختارها	6
1403	220134	ابزار شناسی و روشهای آنالیز نانو ساختارها	7
1403	220135	نانو بیوتکنولوژی	8
1403	220152	نانومدیسین 2	10
1403	220136	سیستم های دارو رسانی	11
1403	100003	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	12

مقطع کارشناسی ارشد ( بین الملل )

سال ورود	گروه	کد درس	عنوان درس	ردیف
1402	5	220120	پایان نامه	1