



دانشگاه گیلان
کروویوشیمی بالینی



Tr

کتابچه راهنمای دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

Lk+5_o2Nj-tRn

معرفی استان خراسان جنوبی.....	۶
دانشگاه علوم پزشکی بیرجند.....	۸
مراکز تحقیقاتی دانشگاه.....	۹
کمیته تحقیقات دانشجویی.....	۱۰
کتابخانه مرکزی دانشگاه.....	۱۱
گروه بیوشیمی بالینی.....	۱۴
امکانات فیزیکی گروه بیوشیمی بالینی.....	۲۲
برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی.....	۳۰
دروس کمبود یا جبرانی.....	۳۰
دروس اختصاصی اجباری (Core).....	۳۰
دروس اختیاری (Non Core).....	۳۱
جدول ترم بندی.....	۳۲
آیین نامه های مصوب آموزشی.....	۳۶
الف) نظام آموزشی.....	۳۶
ب) ارزشیابی.....	۳۹
د) پایان نامه.....	۴۳
ه) سایر مقررات.....	۴۶
فراغت از تحصیل.....	۴۷
معاونت دانشجویی فرهنگی دانشگاه.....	۵۰
امکانت رفاهی برای دانشجویان.....	۵۰
مرکز مشاوره دانشگاه.....	۵۱



کتابچه دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی با هدف اطلاع رسانی از فرصت‌های یادگیری شامل منابع فیزیکی، اعضای هیأت علمی و نیروی انسانی، چشم انداز، اهداف گروه بیوشیمی بالینی، برنامه ترمی دانشجویان (علاوه بر برنامه ترمی، شامل طرح دوره دورس)، اطلاع‌رسانی پژوهشی و خدمات رفاهی دانشجویان تهیه شده است. شایان ذکر است به دلیل پاندمی کوید -۱۹ در دوران قرنطینه مطابق مصوبات شورای آموزشی تحصیلات تکمیلی دانشگاه به نحو متفاوتی اجرا شود. بنابراین لازم دانشجویان برای دریافت آخرین اخبار و مصوبات ضروری به سایت دانشکده به آدرس <https://med.bums.ac.ir> مراجعه شود. شایان ذکر این است این کتابچه به همت دکتر الهام چمنی، دکتر اعظم رضایی و آقای جواد رنجبران (دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی) و زیر نظر مدیر گروه محترم بیوشیمی بالینی جناب آقای دکتر زربان تهیه شده است.

<https://med.bums.ac.ir>



بایاد دکتر ملک‌نیا، دکتر تقی‌خانی، دکتر هاشمی



مَثَلِ قدیمی می گوید:

برای این که بیشترین استفاده از مطلب را ببرید باید نوشته‌های بین خطوط را بخوانید.



استان خراسان جنوبی

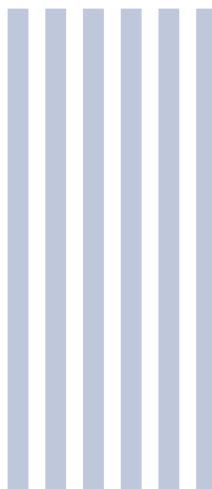
استان خراسان جنوبی (سرزمین طلای سرخ) با مساحت ۱۵۰۸۰۰ کیلومتر مربع و با آب و هوای متنوع در شرق کشور واقع شده است. این استان با مرکزیت بیرجند، از شمال به خراسان رضوی و از شرق به طول ۳۳۱ کیلومتر دارای مرز مشترک با کشور افغانستان بوده و از غرب به استان یزد، اصفهان و سمنان و از جنوب به استان‌های کرمان و سیستان و بلوچستان محدود می‌باشد. استان خراسان جنوبی بر اساس تقسیمات کشوری، در سال ۸۳ با مصوبه هیأت دولت و مجلس شورای اسلامی با حضور ۴ شهرستان منتزع از خراسان بزرگ تشکیل شد.





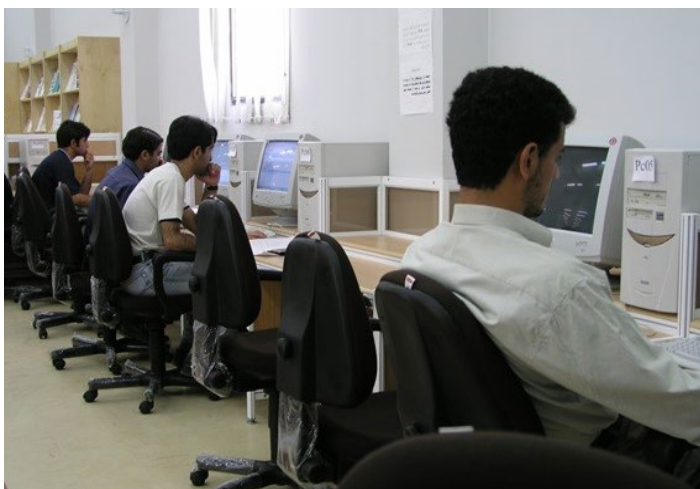
این استان مهد علم و فرهنگ و هنر کشور است و در طول زمان مشاهیر و خدمتگزاران بی شماری را در دامان خود پرورانده است.

در طول حیات اجتماعی و فرهنگی خطه قهستان مردان و زنان نام‌آوری زندگی کرده‌اند که هر کدام به نوبه خود منشأ آثار و خیرات بسیاری بوده‌اند. علامه عبدالعلی بیرجندی (ریاضی‌دان، منجم و دانشمند نامدار)، ابن حسام خوسفی (شاعر حماسه سرا)، حکیم سعدالدین نزاری (شاعر)، حکیم بوذرجمهر قاینی (ادیب، سیاستمدار و شاعر)، ابوالمفاخر قاینی و صدها نفر دیگر از جمله فرزندان این دیار بودند که در تاریخ ایران و جهان بخوبی درخشیده‌اند. از مشاهیر و نام‌آوران معاصر استان می‌توان دکتر محمد حسن گنجی (پدر علم جغرافیا)، دکتر کاظم معتمد نژاد (پدر علم ارتباطات)، دکتر غلامحسین شکوهی (پدر علم تعلیم و تربیت ایران)، دکتر مهدی بلالی مود (پدر علم سم شناسی ایران)، دکتر بدیع الزمان فروزانفر (استاد بزرگ ادبیات ایران و رئیس دانشگاه تهران) نام برد.



دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند در سال ۱۳۶۴ بصورت وابسته به دانشگاه علوم پزشکی مشهد، راهاندازی و در سال ۱۳۶۵ بصورت دانشکده مستقل و در سال ۱۳۷۲ بصورت دانشگاه درآمد. این دانشگاه ابتدا با ۵۰ دانشجوی پزشکی و ۳۰ دانشجوی پرستاری فعالیت خود را آغاز نمود. در حال حاضر این دانشگاه متشکل از ۱۰ دانشکده پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پرستاری و مامایی، پیراپزشکی، بهداشت در مرکز استان، پرستاری و مامایی قائن، پیراپزشکی فردوس، پرستاری طبس، بهداشت سرایان و یک آموزشکده فوریت‌های پزشکی بوده که دارای ۳۷۰۵ دانشجو در ۵۴ کد رشته تحصیلی است و از این تعداد ۹ رشته دستیاری، ۱۱ رشته کارشناسی ارشد، ۲ رشته دکترای تخصصی و ۱ رشته دکترای تخصصی پژوهشی می‌باشند. این دانشگاه ۳۰۴ نفر عضو هیئت علمی در رشته‌های مختلف دارد و بعنوان متولی امر بهداشت و درمان شهرستان های بیرجند، درمیان، نهبندان، سربیشه، قاین، سرایان، فردوس، طبس، بشرویه، خوسف و زیرکوه نیز شناخته می‌شود. بیمارستان‌های ولیعصر (عج)، امام رضا (ع)، نهبندان، قائن، فردوس، بشرویه و شهید سید مصطفی خمینی طبس ارائه کننده کلیه خدمات درمانی تخصصی و بعضاً فوق تخصصی، ۱۱ مرکز بهداشت شهرستان، ۳۳ پایگاه شهری، ۴۸ مرکز بهداشتی درمانی روستایی، ۳۱۹ خانه بهداشت فعال، ۵۱ پایگاه اورژانس شهری و جاده‌ای، ۸ آزمایشگاه درون بیمارستانی و یک آزمایشگاه رفرانس را تحت پوشش دارد.



مراکز تحقیقاتی دانشگاه

- مرکز تحقیقات بیماری‌های قلب و عروق
- مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت
- مرکز تحقیقات سلولی مولکولی
- مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی
- مرکز تحقیقات سوء مصرف مواد و مسمومیت‌ها
- مرکز مطالعات تجربی و علوم شناختی



کمیته تحقیقات دانشجویی

کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه کمیته تحقیقات دانشجویی از واحدهای وابسته به معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه است که در راستای ساماندهی فعالیت‌های پژوهشی دانشجویان از طریق فراهم نمودن محیطی مناسب برای پژوهش و تفکر خالق، ایجاد انگیزه و گسترش فرهنگ پژوهش، آموزش فنون پژوهش، ایجاد ارتباط منطقی بین اساتید و دانشجویان جهت همکاری در طرح‌های پژوهشی شکل گرفته و فعالیت‌های خود را در شاخه‌های مختلف و در جهت رسیدن به اهداف زیر متمرکز ساخته است:

ارتقاء دانش، نگرش و عملکرد دانشجویان علوم پزشکی در امر پژوهش؛

- تقویت رشد علمی و توان علمی در بهره
 - فراگیری بهینه از علوم پزشکی؛
 - فراهم‌سازی زمینه حضور دانشجویان در مجامع علمی-پژوهشی داخل و خارج کشور؛
 - بهینه‌سازی کیفی و کمی فعالیت‌های پژوهشی دانشجویان در نظام پژوهشی علوم پزشکی کشور؛
 - آموزش دانشجویان جهت کسب آگاهی از اجزای یک طرح پژوهشی جهت تهیه طرح تحقیقاتی؛
 - آموزش دانشجویان تا حد کسب توانایی در نگارش یک طرح پژوهشی و مقاله؛
 - آموزش دانشجویان جهت کسب آگاهی از اجزای یک مقاله پژوهشی؛
 - فراهم نمودن زمینه مناسب جهت بهره‌گیری دانشجویان در مشاوره طرح‌های پژوهشی؛
 - فراهم نمودن زمینه مناسب جهت حضور دانشجویان به عنوان مجری یا همکار اصلی در یک طرح پژوهشی؛
 - ارتقاء نگرش مثبت به کار گروهی در فعالیت‌های پژوهشی-علمی دانشجویان؛
 - ارتقاء نگرش مثبت به انتقادپذیری و انتقاد کردن در فعالیت‌های علمی-پژوهشی دانشجویان.
- دسترسی به آئین‌نامه‌های مرتبط با کمیته تحقیقات دانشجویی از طریق لینک زیر امکانپذیر می‌باشد:

<https://rizy.ir/9l4Tox>

کتابخانه مرکزی دانشگاه

کتابخانه مرکزی دانشگاه کتابخانه مرکزی دانشگاه و کتابخانه دانشکده‌ها - کتابخانه مرکزی دانشگاه دارای ۹۱۰۰ عنوان کتاب فارسی و ۲۱۳۸ عنوان کتاب انگلیسی می‌باشد. تعداد کل منابع ۲۹۸۶۴ در کتابخانه دیجیتال موجود است که ۲۶۶۳۸ مورد آن را کتاب‌ها تشکیل داده و مابقی پایانامه‌ها، مقالات و محتوای دیجیتال می‌باشند. مرکز اطلاع رسانی پزشکی با ۱۰۰۰۰ عنوان و ۲۵۰۰ جلد و ۴۴۲۴ عدد رکورد فارسی و ۳۹۴۴ عدد لاتین و ۱۲۵۰۹ عنوان فارسی ۴۲۰۸ عنوان لاتین نیز آماده ارائه خدمت می‌باشد.

جستجوی منابع موجود در کتابخانه

دانشگاه علوم پزشکی بیرجند از طریق فهرست پیوسته کتابخانه‌های علوم پزشکی بیرجند به آدرس: <http://ir.ac.bums.centlib.org> جستجوی مجالت و پایگاه‌های الکترونیک برای جستجو در منابع و پایگاه‌های اطلاعاتی الکترونیک هم می‌توان به لوگوهای پایگاه‌ها در کتابخانه الکترونیک مراجعه کرد. هر پایگاه شیوه جستجوی خاص خود را دارد که برای هر کدام راهنمای خاص استفاده از آن تهیه شده است

آئین نامه‌ها و مقررات استفاده از امکانات کتابخانه منوط به عضویت در کتابخانه می‌باشد و منابع صرفاً به اعضاء کتابخانه امانت داده می‌شوند. مدت زمان امانت برحسب شرایط و با نظر مسئول کتابخانه قابل تغییر می‌باشد. چنانچه اعضاء قوانین کتابخانه را رعایت نکنند، با نظر مدیر کتابخانه، کاربر جریمه و فایل او بسته خواهد شد.

اطلاعات تماس و ساعات کار کتابخانه

ریاست کتابخانه: ۰۵۶۳۲۳۸۱۷۵۱

فراهم‌آوری و ساماندهی منابع: ۰۵۶۳۲۳۸۱۷۵۴

بخش امانت و گردش منابع و سالن‌های مطالعه: ۰۵۶۳۲۳۸۱۷۶۰ Email: library@bums.ac.ir

ساعات کار: شنبه تا چهارشنبه ۷:۳۰-۱۵



معرفی گروه بیوشیمی بالینی

<https://rizy.ir/dDtV>

گروه بیوشیمی بالینی

گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند از قدیمی‌ترین گروه‌های آموزشی دانشگاه است که همزمان با تأسیس دانشگاه در زیرمجموعه گروه علوم آزمایشگاهی شروع به کار کرد. یکی از بهترین و مجهزترین آزمایشگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، آزمایشگاه بیوشیمی بالینی دانشکده پزشکی است که به همت آقای شرقی در سال ۱۳۶۸ راه اندازی شد. به دنبال آن و با توجه به وجود طرح‌های تحقیقاتی متعدد و عدم وجود فضا و مکان برای آزمایش‌های تحقیقاتی، آزمایشگاه جامع تحقیقات به همت دکتر زربان و دکتر ملکانه در سال ۱۳۸۱ طراحی و ساخته شد که هم اکنون اصلی‌ترین آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه است. بین سال‌های ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۰، با توجه به امکانات گسترده و افزایش تعداد هیئت علمی بیوشیمی بالینی، دانشگاه درخواست رشته کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی را به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ارسال کرد که سرانجام در سال ۱۳۹۰، بعد از بازدید و تأیید اعضای محترم هیئت مورد بیوشیمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی فعالیت خود را با پذیرش دانشجو کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی به طور رسمی آغاز کرد. اولین جلسه رسمی گروه در خرداد ۱۳۹۲، با حضور دکتر ملکانه، دکتر زربان، دکتر هوشیار و دکتر همتی و مدیر گروهی دکتر ملکانه برگزار شد. در سال ۱۳۹۳ دکتر چمنی و در سال ۱۳۹۷ دکتر زنگویی و در سال ۱۳۹۹ دکتر رضایی به اعضای گروه اضافه شدند. هم اکنون دکتر زربان و دکتر هوشیار، از اعضای گروه بیوشیمی، جز ۵ نفر اول سامانه علم سنجی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند (با $Hindex > 11$) هستند. انتخاب هر ساله اعضای گروه بیوشیمی به عنوان پژوهشگران برتر و برگزیده دانشگاه در هفته پژوهش، بیانگر فعالیت پژوهشی کارآمد، موثر و پویایی گروه است. علاوه بر این، شرکت دانش بنیان کاووش آریان آزما به همت دکتر زربان در تیرماه سال ۱۳۹۷ تأسیس شد که یکی از محصولات تولیدی این شرکت، کیت آنتی اکسیدان با برند زانتوکس است که به بررسی ارزیابی فعالیت‌های آنتی اکسیدانی در سیستم‌های بیولوژیکی می‌پردازد که مورد استقبال همکاران و پژوهشگران دانشگاه‌های مختلف قرار گرفته است.

از سال ۱۳۹۲ تا کنون سه دوره، دانشجو کارشناسی ارشد (ورودی‌های ۱۳۹۲، ۱۳۹۳، ۱۳۹۵) فارغ التحصیل شده‌اند، که نتایج حاصل از پایان نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی آن‌ها در ژورنال‌های معتبر چاپ شده است. اولین دانشجوی فارغ التحصیل بیوشیمی بالینی، خانم الهام مصطفوی‌نیا بود که

پایان نامه خود را با عنوان «مطالعه اثر اصلی ترین کاروتنوئید زعفران، کروستین بر بیان ژن های hsp γ و hsp η در سلول های سرطانی پستان ۴۶۸-MDA-MB» در تاریخ ۱۳۹۴/۰۶/۲۸ به راهنمایی دکتر هوشیار (استاد مشاور دکتر خراشادی زاده)، دفاع کرد.

در حال حاضر، مدیریت گروه یبوشیمی بالینی بر عهده دکتر زربان است. از نظر آموزشی گروه یبوشیمی به عنوان بهترین گروه علوم پایه با بالاترین میزان ارزیابی در میان دانشجویان و دانشگاه شناخته شده است.



**معرفی اعضای هیئت علمی
و مدیر گروه**



مدیر گروه: دکتر اصغر زربان

مرتبه علمی: استاد

پست الکترونیک: azarban@yahoo.com

اعضای هیئت علمی

نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	مرتبه علمی	محل خدمت	شماره تماس	پست الکترونیک	رزومه علمی
دکتر اصغر زربان	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	استاد	دانشکده پزشکی	۱۵۴۵	azarban@yahoo.com	رزومه علمی
دکتر محمد ملکانه	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	دانشیار	دانشکده پیراپزشکی	۱۶۰۰	drmalekaneh@yahoo.com	رزومه علمی
دکتر ریحانه هوشیار	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	دانشیار	دانشکده پزشکی	در حال حاضر در فرصت مطالعاتی هستند	reyhaneh.houshyar@gmail.com	رزومه علمی
دکتر الهام چمنی	دکترای تخصصی بیوشیمی	دانشیار	دانشکده پزشکی	۱۵۰۸	chamani.ec@gmail.com	رزومه علمی
دکتر اعظم رضایی فریمانی	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	استادیار	دانشکده پزشکی	۱۲۰۸	@azam_rezaei@yahoo.com	رزومه علمی
دکتر محمد زنگویی	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	استادیار	دانشکده پزشکی	۱۵۳۰	@zangooei۶۵@gmail.com	رزومه علمی

کارشناسان گروه

نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	محل خدمت	پست الکترونیک
رویا ناسوتی	کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی	دانشکده پزشکی - آزمایشگاه بیوشیمی	royanasouti@gmail.com

زمینه تحقیقاتی اعضای گروه بیوشیمی بالینی

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	گروه اصلی اولویت پژوهشی	زیر گروه
دکتر اصغر زربان	استاد	- ارزیابی استرس اکسیداتیو و آنتی اکسیدان ها در سیستم های بیولوژیک - تولید کیت های آزمایشگاهی در زمینه استرس اکسیداتیو و آنتی اکسیدان ها	- ارزیابی شاخص های استرس اکسیداتیو در بیماری های متبولیک - ارزیابی سطح آنتی اکسیدان ها و شاخص های استرس اکسیداتیو در نمونه های بیولوژیک نظیر سرم، پلاسما، ادرار، مایع سمن، شیر و.... - بررسی شاخص های استرس اکسیداتیو در مدل های حیوانی نظیر آسیب کبدی، التهاب سیستمیک و ریوی - ارزیابی سطح آنتی اکسیدانها و ترکیبات فنولیک در عصاره های داروهای گیاهی، میوه جات و....
دکتر محمد ملکانه	دانشیار	بررسی جنبه های مختلف گیاهان دارویی بر سنگ های کلیوی و بیماری های دیابت	- بررسی اثر گیاهان دارویی بر پیشگیری و درمان سنگ های کلیوی - بررسی اثر گیاهان دارویی بر پیشگیری و درمان بیماری دیابت - طراحی کیت های الایزا برای تشخیص دیابت
دکتر ریحانه هوشیار	دانشیار	بررسی جنبه های مختلف سرطان پستان و بیماری های قلبی عروقی از دیدگاه سلولی و مولکولی	- بررسی تاثیر زعفران و ترکیبات موثر آن بر سرطان سینه - بررسی تاثیر عوامل محیطی و آلوده کننده های محیطی بر زن های کلیدی درگیر سرطان سینه در رده سلولی و سطح حیوانی - بررسی بیان ژن های درگیر در اثرات ضد سرطانی داروها بر سرطان سینه در مدل های حیوانی و رده سلولی
دکتر الهام چمنی	دانشیار	بررسی بیان ژن و پروتئین های درگیر در بیماری های مختلف به ویژه سرطان خون و بیماری های گوارشی و قلبی - عروقی	- بررسی ضد سرطانی ترکیبات موثر دارویی و داروهای جدید به صورت درمان ترکیبی بر سرطان خون در سطح بیان ژن های درگیر در درمرگ سلولی برنامه ریزی شده و پروتئین های دخیل در آن - بررسی عوامل اپی ژنتیکی درگیر در بیماری ها و سرطان های گوارشی و ارتباط آن با پارامترهای دموگرافی - بررسی میانکنش عوامل دارویی با DNA و پروتئین های هیستونی در سطح In vitro و سطح سلولی - بررسی تغییرات اپی ژنتیکی و ارتباط آن با فاکتورها و سیتوکین های التهابی در بیماری های گوارشی و قلبی - عروقی



- بررسی تاثیر گیاهان دارویی و مکمل های غذایی در پیشگیری و درمان بیماری دیابت و عوارض آن از جمله نفروپاتی در مدل های حیوانی و تحقیقات بالینی - بررسی تاثیر گیاهان دارویی و مکمل های غذایی در پیشگیری و درمان بیماری کبد چرب در مدل های حیوانی و تحقیقات بالینی - بررسی تاثیر گیاهان دارویی و مکمل های غذایی در پیشگیری و درمان اختلالات متابولیک در مدل های حیوانی و تحقیقات بالینی - بررسی تاثیر گیاهان دارویی و مکمل های غذایی در پیشگیری و درمان بیماری های قلبی-عروقی و هایپرتانسیون - اندازه گیری پارامترهای بیوشیمایی، مقاومت به انسولین و فاکتورهای التهابی در مایعات بدن در بیماری های مختلف متابولیک - بررسی تغییرات ژنی در سیگنالینگ انسولین، مرگ سلولی برنامه ریزی شده، فاکتورهای التهابی، آدیپوکاین ها و سیتوکاین های التهابی در بیماری های مختلف متابولیک	بیماری های متابولیک	استادیار	دکتر اعظم رضایی فریمانی
- بررسی اثر ترکیبات ضد سرطانی بخصوص فلاونوئیدها بر ژن ها و پروتئین های مرتبط با گیرنده ی استروژن در مدل های سلولی و حیوانی. - بهینه سازی روش های آزمایشگاهی تخصصی از قبیل استخراج RNA، ترنس فکشن سلولی، روش های سنجش پروتئین و غیره با روش - response surface methodology - تحقیق در زمینه ی تولید و بهینه سازی کیت های مولکولی از قبیل انواع لدرهای DNA و پروتئین، کیت استخراج RNA، سنتز cDNA و غیره.	- بررسی جنبه های مختلف ترکیبات ضد سرطانی بخصوص انواع فلاونوئیدها بر مسیرهای مولکولی - بهینه سازی برخی روش های آزمایشگاهی با روش response surface methodology - تحقیق در زمینه ی تولید و بهینه سازی انواع کیت ها و مواد مولکولی	استادیار	دکتر محمد زنگویی



امکانات فیزیکی گروه بیوشیمی

امکانات فیزیکی گروه بیوشیمی بالینی:

منابع فیزیکی گروه ساختمان دانشکده شامل فضای اداری، دفتر اعضای هیأت علمی، آزمایشگاه بیوشیمی، آزمایشگاه آموزشی تحصیلات تکمیلی و اتاق دانشجویان بیوشیمی در دانشکده پزشکی واقع شده است. دانشجویان محترم دروس عملی را در آزمایشگاه بیوشیمی، آزمایشگاه جامع تحقیقات، مرکز حیوانات آزمایشگاه و آزمایشگاه آموزشی تحصیلات تکمیلی می‌گذرانند. همچنین، کلاسهای درس به گنجایش ۵ نفر و همچنین سالن کنفرانس، مرکز آموزش مجازی، مرکز آزمون‌های الکترونیک، کتابخانه و نمازخانه برای استفاده اساتید و دانشجویان تجهیز شده است.

آزمایشگاه بیوشیمی:

آزمایشگاه بیوشیمی که یکی از قدیمی‌ترین آزمایشگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی بیرجند است که تجهیز شده است و دارای انواع مختلف دستگاه‌های اسپکتروسکوپی، الیزا و PCR، ترازو، pH متر، فلیم فوتومتر، الکتروفورز، سانتریفیوژ، بن ماری می‌باشد. در سال‌های اخیر به دلیل حضور دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی به دو بخش مجزا تقسیم شده است:

بخش آموزشی: که کلاس‌های آموزشی آزمایشگاه بیوشیمی دانشجویان رشته‌های علوم پزشکی در آن برگزار می‌شود.



بخش تحقیقاتی برای اعضای هیأت علمی و دانشجویان کارشناسی ارشد: فضای اختصاصی برای کارهای تحقیقاتی اعضای هیأت علمی و دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی است.



آزمایشگاه جامع آموزشی تحصیلات تکمیلی:

این آزمایشگاه به منظور آموزش تکنیک‌های کشت سلول، استخراج RNA، استخراج DNA، RT-PCR، PCR، استخراج پروتئین، الکتروفورز، وسترن بلات به دانشجویان تحصیلات تکمیلی تجهیز و راه اندازی شده است و تمامی دستگاه‌ها و مواد مورد نیاز برای تکنیک‌های فوق در آزمایشگاه موجود است. دانشجویان قبل از وارد شدن به کارهای تحقیقاتی، در این آزمایشگاه آموزش می‌بینند.



آزمایشگاه جامع تحقیقات:

این آزمایشگاه قلب تحقیقات دانشگاه است و از چهار آزمایشگاه مجزا (آزمایشگاه بیوشیمی و گیاهان دارویی / آزمایشگاه سلولی و مولکولی و آزمایشگاه فناوری‌های نوین و آزمایشگاه کشت سلول) در کنار هم تشکیل شده است.



آزمایشگاه بیوشیمی و گیاهان دارویی



این آزمایشگاه مجهز به امکانات لازم جهت عصاره‌گیری، تغلیظ و فریز درآینگ انواع نمونه‌های گیاهان دارویی بوده و با دارا بودن تجهیزات پیشرفته و تخصصی از قبیل دستگاه گاز کروماتوگرافی، HPLC، انواع مختلف اسپکترو فتومتر و غیره در زمینه آنالیز ترکیبات موثر گیاهان دارویی، بررسی اثرات آنتی اکسیدانی، ضد میکروبی، ضد قارچی و سایر خصوصیات گیاهان دارویی بومی منطقه فعالیت می‌نماید.

مهمترین تجهیزات این آزمایشگاه شامل موارد زیر می باشد:

- کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)
- کروماتوگرافی گازی (GC)
- فریز درایر
- اسپری درایر
- روتاری
- انواع هودهای شیمیایی
- ساتریفیوژ یخچال دار
- بن ماری



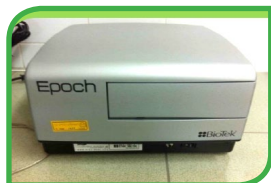
آزمایشگاه سلولی و مولکولی



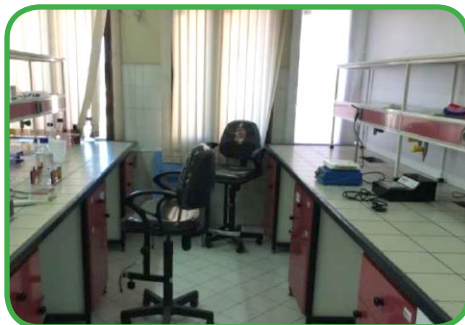
این آزمایشگاه با دارا بودن امکانات لازم جهت مطالعه تغییرات در سطح مولکولی از قبیل دستگاه ترموسایکلر PCR، ریل تایم PCR و غیره به بررسی تغییرات بیان ژن در زمینه بیماری‌های مختلف می‌پردازد. از مسیرهای تحقیقاتی انجام شده نیز می‌توان به مطالعات فارماکوژنومیکس به منظور بررسی جهش‌های ژنتیکی و تاثیرگذار بر روی نوع داروی مصرفی در درمان سرطان کولورکتال و نیز بررسی پلی مورفیسم آنتی ژنی موثر در دوز داروهای مصرفی، همچنین بررسی جهش‌های ژنی در بیماران بتا تالاسمی استان خراسان جنوبی و تعیین جهش‌های شایع منطقه ونیز ارتباط بین جهش‌های ژنتیکی و نقش آن‌ها در سقط جنین مکرر در بیماران اشاره نمود.

مهمترین تجهیزات این آزمایشگاه شامل موارد زیر می باشد:

- دستگاه Real time PCR
- نانودراپ
- ترموسایکلر

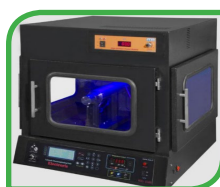


آزمایشگاه فناوری های نوین



این آزمایشگاه دارای بخش های فلوسایتومتری (امکان مطالعه و ارزیابی تکثیر و سیکل سلولی، بررسی آپوپتوز و بقای سلولی و شمارش جداسازی سلول ها)، فلوریمتری (امکان بررسی خاصیت فلورسانس در نمونه های مورد مطالعه)، نانو تکنولوژی و بیو تکنولوژی می باشد. همچنین با دارا بودن سیستم های الکتروفورز، عکسبرداری از و وسترن بلاتینگ (جهت تشخیص آنالیز پروتئین ها) و غیره بستری مناسب جهت انجام مطالعات مختلف را فراهم می آورد. از جمله فعالیت های در حال انجام در آزمایشگاه می توان به انواع روش های استخراج ماده ژنتیکی از نمونه های سرم، نمونه های بافتی، نمونه های توری از بیماران سرطانی، نمونه های کشت سلولی اشاره کرد. تعیین عوامل بیماری زا بر اساس روش های مولکولی و دسته بندی آنها و مطالعات اپیدمیولوژیک از دیگر مسیرهای تحقیقاتی در حال انجام در این آزمایشگاه می باشد.

مهمترین تجهیزات این آزمایشگاه شامل موارد زیر می باشد:



- فلوسایتومتری
- فلوریمتر
- وسترن بلات
- الکت ریس
- ژل داک
- تانک های الکتروفورز

آزمایشگاه کشت سلول

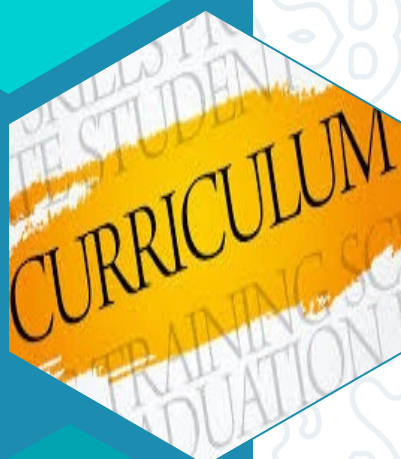


این آزمایشگاه با دارا بودن امکانات تخصصی شامل هودهای لامینار کشت سلول، انکوباتورهای CO₂، تانک ازت، فریزرهای منفی ۸۰، میکروسکوپ‌های اینورت و فلورسانت و سایر امکانات لازم جهت کشت سلول‌های جانوری در زمینه‌های تحقیقاتی و پایان نامه‌های دانشجویی در حال انجام در این آزمایشگاه می‌توان به بررسی سلول‌های سرطانی، حساس‌سازی و القاء مرگ سلولی افزایش یافته در سلول‌های سرطان مقاوم به دارو و همچنین ژن درمانی سلول‌های بنیادی به منظور استفاده به عنوان حامل‌های بیانی ترکیبات ضد سرطانی و استفاده از آن‌ها در مطالعات ضد سرطان نام برد.

مهمترین تجهیزات این آزمایشگاه شامل موارد زیر می‌باشد:

- انکوباتور CO₂
- هودهای لامینا
- میکروسکوپ اینورت
- تانک ازت





**مشخصات کلی برنامه
آموزشی دوره کارشناسی
ارشد بیوشیمی بالینی**

<https://rizy.ir/h5Cm>



تعداد کل واحدهای درسی دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

نوع واحد	تعداد واحد
واحدهای اختصاصی (Core)	۱۸
واحد اختصاصی اختیاری (Non-Core)	۶
واحد پایان نامه	۸
جمع	۳۲

* در ضمن دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس جبرانی جدول الف را بگذراند.

دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات دروس	
			نظری	عملی
۰۱	فیزیولوژی عمومی	۲	۳۴	-
۰۲	بیوشیمی عمومی	۶	۸۵	۳۴
۰۳	ایمونولوژی عمومی	۲	۳۴	-
۰۴	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱	۹	۱۷
جمع			۱۱	

دروس اختصاصی اجباری (Core)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات دروس		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۰۵	روش های آزمایشگاهی و شناخت و کار با دستگاه ها	۲	۱۷	۳۴	۰۲
۰۶	بیوشیمی و تشخیص مولکولی	۲	۳۴	-	۰۲
۰۷	آنزیم شناسی	۲	۳۴	-	۰۲
۰۸	متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات	۲	۳۴	-	۰۲
۰۹	بیوشیمی هورمون و تومور مارکر	۲	۳۴	-	۰۲

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات درس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱۰	بیوشیمی پیشرفته بافت	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲
۱۱	بیوشیمی بالینی	۳	۵۱	-	۵۱	۰۲ و ۰۳
۱۲	کارآموزی بیمارستانی	۱	۱۰۲	-	۱۰۲	کلید واحدهای تئوری و عملی
۱۳	سمینار	۱	۱۷	-	۱۷	
	جمع					

دروس اختیاری (Non Core) برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد

رشته بیوشیمی بالینی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات درس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱۴	ایمونولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲ و ۰۳ و ۰۵
۱۵	هماتولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۷	روش تحقیق	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۸	بیوشیمی تغذیه	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲
۱۹	سیتوشیمی	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲ و ۰۵
۲۰	بیوشیمی و انتقال	۲	۳۴	-	۳۴	۰۱ و ۰۲
۲۱	مکانیسم مولکولی بیماری‌ها	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲
۲۲	بیوانفورماتیک	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۰۲
۲۳	آمار کاربردی	۲	۳۴	-	۳۴	-
	جمع				۱۸	

* دانشجوی می بایست ۶ واحد از دروس فوق را متناسب با موضوع پایان نامه و موافقت استاد راهنما و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.



جدول ترم بندی واحدهای آموزشی دانشجویان رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته بیوشیمی بالینی

ترم اول

کد درس	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تئوری	عملی	تعداد واحد جمع
۰۵	۱۸۰۰۵	روشهای آزمایشگاهی و شناخت و کار با دستگاهها	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی	۱	۱	۲
۰۳	۱۸۰۰۳	ایمونولوژی عمومی	کمیودیا جبرانی	ندارد	۲	-	۲
۱۲۱	۱۸۰۲۴	روش تحقیق	اختصاصی اختیاری	ندارد	۲	-	۲
۰۴	۱۸۰۰۴	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	کمیودیا جبرانی	ندارد	۰/۵	۰/۵	۱
۰۱	۱۸۰۰۱	فیزیولوژی عمومی	کمیودیا جبرانی	ندارد	۲	-	۲
۰۷	۱۸۰۰۷	آنزیم شناسی	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲
جمع واحد: ۱۱							

ترم دوم

کد درس	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تئوری	عملی	تعداد واحد جمع
۰۸	۱۸۰۰۸	متابولیسم موادسه گانه و اختلالات	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲
۱۵	۱۸۰۱۵	ایمونوشیمی	اختصاصی اختیاری	بیوشیمی عمومی ایمونولوژی عمومی روشهای آزمایشگاهی	۲	-	۲
۰۶	۱۸۰۰۶	بیوشیمی و تشخیص مولکولی	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲
۱۲۱	۱۸۰۱۲۱	سمینار ۱	اختصاصی اجباری	ندارد	۱	-	۱

کد درس	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تئوری	عملی	تعداد واحد جمع
۰۹	۱۸۰۰۹	بیوشیمی هورمون ها و تومور مارکرها	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲
۲۲	۱۸۰۲۲	بیوانفورماتیک	اختصاصی اختیاری	بیوشیمی عمومی	۱	۱	۲
جمع واحد: ۱۱							

ترم سوم

کد درس	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تئوری	عملی	تعداد واحد جمع
۱۰	۱۸۰۱۰	بیوشیمی پیشرفته بافتها	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی ایمونولوژی عمومی	۲	-	۲
۱۱	۱۸۰۱۱	بیوشیمی بالینی	اختصاصی اجباری	بیوشیمی عمومی روشهای آزمایشگاهی	۳	-	۳
۱۲۲	۱۸۰۱۲۲	سمینار ۲	اختصاصی اجباری	ندارد	۱	-	۱
۱۴۱	۱۸۰۱۴۱	پایان نامه ۱	اختصاصی اجباری	ندارد			۲
۱۳	۱۸۰۱۳	کارآموزی بیمارستانی	اختصاصی اجباری	کلیه دروس نظری و عملی	-	۲	۲
جمع واحد: ۱۰							

ترم چهارم

کد درس	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	تئوری	عملی	تعداد واحد جمع
۱۴۲	۱۸۰۱۴۲	پایان نامه ۲	اختصاصی اجباری	ندارد	—	-	۶
جمع واحد							
							۶

**آیین نامه‌های مصوب
آموزشی دانشجویان
تحصیلات تکمیلی**



آیین نامه های مصوب آموزشی

الف) نظام آموزشی

ماده ۴:

آموزش در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته در تمام دانشگاه‌های کشور مبتنی بر نظام واحدی است. در نظام واحدی، ارزش هر درس با تعداد واحدهای آن درس سنجیده می‌شود و قبولی یا عدم قبولی دانشجو در یک درس، به همان درس محدود است. هر واحد درسی، مقدار یا میزان درسی است که مفاد آن به ترتیب به صورت نظری ۱۷ ساعت، عملی با آزمایشگاهی ۲۴ ساعت، کارگاهی و کار آموزشی ۵۱ ساعت، کارورزی ۶۸ ساعت، در طول یک نیمسال تحصیلی یا دوره تابستانی، طبق برنامه مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی تدریس می‌شود. در مورد رشته‌هایی که دارای پروژه هستند مدت اجرای پروژه در یک نیمسال متناسب با واحد آن، توسط استاد مربوط تعیین می‌شود.

ماده ۵:

هر سال تحصیلی مرکب از دو نیمسال تحصیلی و در صورت ضرورت و داشتن شرایط و امکانات یک دوره تابستانی است. مدت آموزش هر نیمسال تحصیلی شامل ۱۷ هفته و هر دوره تابستانی شامل ۶ هفته، با رعایت، مفاد ماده ۴ این آیین نامه است.

تبصره ۱:

طول مدت امتحانات پایان نیمسال یا پایان دوره تابستانی جزو مدت آموزش محسوب نمی‌شود.

تبصره ۲:

در موارد استثنایی و ضروری شامل وقوع حوادث طبیعی، عدم امکان حضور استاد مربوط در طول ۱۷ هفته و مواردی از این قبیل، به پیشنهاد دانشکده مربوط و موافقت شورای آموزشی دانشگاه، می‌توان درس یا درس‌هایی را در مدتی کوتاه‌تر از ۱۷ هفته جهت کلیه دانشجویانی که آن درس یا درس‌ها را اخذ کرده‌اند تدریس نمود، مشروط بر اینکه مجموع ساعات هر واحد درسی از میزان مقرر در ماده ۴ این آیین نامه کمتر نشود.

ماده ۶:

تمام دانشگاه‌های علوم پزشکی موظفند برنامه‌های درسی مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی را اجرا نمایند.

تبصره ۵:

– کلیه دانشگاه‌های علوم پزشکی اعم از دارای هیات ممیزه و فاقد هیات ممیزه و سازمانهای وابسته به وزارت بهداشت، مجاز خواهند بود نسبت به ارایه واحدهای درسی جدید به جای دروس اختیاری (Noncore) در هر برنامه آموزشی که دارای مجوز می‌باشند اقدام و این دروس را به صورت اختیاری به دانشجویان ارایه نمایند.

– سقف ارایه واحدهای درسی جدید به جای دروس اختیاری (Noncore) در دانشگاه‌های دارای هیات ممیزه ۲۰٪ کل واحدهای دوره در هر برنامه آموزشی می‌باشد و در دانشگاه‌های فاقد هیات ممیزه به شرط داشتن سه دوره فارغ التحصیل در رشته مربوطه، ۱۰٪ کل واحدهای دوره در هر برنامه آموزشی می‌باشد.

ماده ۷:

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته، با احتساب واحد پایان نامه، برحسب رشته، حداقل ۲۸ و حداکثر ۳۲ واحد است.

تبصره ۱:

چنانچه به تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه گذراندن درس‌های کمبود یا جبرانی، برای دانشجو، ضروری تشخیص داده شود، وی مکلف است، آن درس‌ها را براساس برنامه آموزشی مصوب دوره، اضافه بر واحدهای درسی مقرر در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته و مطابق این آیین‌نامه بگذراند.

تبصره ۲:

حداکثر تعداد واحدهای درس‌های کمبود یا جبرانی ۲۴ واحد است.

تبصره ۳:

در انتخاب درس‌ها، اولویت با درس‌های کمبود یا جبرانی است، ترتیب ارائه دروس با رعایت پیش‌نیازهای تنظیم برنامه تحصیلی دانشجویان در طول دوره، روش تدریس و جایگزین کردن ریز مواد درسی و طرح مطالب جدید در یک درس در چارچوب برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی، با نظر گروه آموزشی مربوط، بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده دانشگاه ذیربط است.

تبصره ۴:

به ازای گذراندن هر ۱۲ واحد درسی از درس‌های کمبود یا جبرانی، یک نیمسال تحصیلی، به طول



مدت تحصیل دانشجو، افزوده می شود.

ماده ۸:

تعداد واحد پایان نامه کارشناسی ارشد، برای همه رشته ها مطابق برنامه های مصوب شورای عالی برنامه ریزی بین ۱۰-۴ واحد درسی، است.

ماده ۹:

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد موظف است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی از مجموع دروس دوره را انتخاب و ثبت نام کند، مگر آنکه کمتر از ۸ واحد درسی باقی داشته باشد. در موارد استثنایی، با پیشنهاد گروه آموزشی ذیربط و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه / دانشکده این تعداد می تواند حداکثر به ۱۶ واحد افزایش یابد.

تبصره ۱:

در آخرین نیمسال تحصیلی نام نویسی دانشجو با کمتر از ۸ واحد درسی بلامانع است.

تبصره ۲:

در صورت ارائه دوره تابستانی دانشجو مجاز به اخذ حداکثر ۴ واحد درسی در آن دوره می باشد.

ب) حضور و غیاب

ماده ۱۰:

حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به هر درس الزامی است و ساعات غیبت دانشجو در هر درس نظری از ۴/۱۷، عملی و آزمایشگاهی از ۲/۱۷ و کارگاهی، کارآموزی و کارورزی از ۱/۱۰ مجموع ساعات آن درس نباید تجاوز کند، در غیر این صورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب می شود.

تبصره ۱:

غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در ماده ۱۰ در صورتی مجاز خواهد بود که با ارایه مدارک مستند و ارائه گزارش استاد مربوط با تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده موجه شناخته شود.

تبصره ۲:

در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس، بیش از میزان تعیین شده در ماده ۱۰ باشد ولی غیبت او به تشخیص دانشکده و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده موجه تشخیص داده شود آن

درس حذف می‌شود. در این صورت رعایت حداقل ۸ واحد در هر نیمسال الزامی نیست، و نیمسال مذکور بعنوان یک نیمسال کامل جزو سنوات تحصیلی دانشجوی محسوب می‌شود.

ماده ۱۱:

غیبت غیر موجه در امتحان هر درس موجب گرفتن نمره صفر در امتحان آن درس است و غیبت موجه در امتحان هر درس موجب حذف آن درس می‌شود. در این صورت رعایت حداقل ۸ واحد در هر نیمسال الزامی نیست، ولی نیمسال مذکور بعنوان یک نیمسال کامل جزو سنوات تحصیلی دانشجوی محسوب می‌شود. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده / دانشگاه است.

ب) ارزشیابی

ماده ۱۲:

حداقل نمره قبولی در هر درس اختصاصی اجباری و اختصاصی اختیاری ۱۴ از ۲۰ و برای دروس کمبود با جبرانی ۱۲ از ۲۰ است. چنانچه نمره دانشجوی کمتر از این مقدار باشد باید آن درس را تکرار نماید.

تبصره ۱:

اگر دانشجویی در یک درس اختصاصی اختیاری مردود شود، در صورت تایید گروه آموزشی می‌تواند از جدول دروس اختصاصی اختیاری در برنامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی درس دیگری را انتخاب کند. در این صورت نمرات کلیه دروس اعم از قبولی و مردودی در کارنامه دانشجوی ثبت و در محاسبه میانگین نیمسال مربوط و میانگین کل منظور می‌شود.

تبصره ۲:

در مواردی که ارزشیابی دانشجوی در یک درس موکول به فعالیت‌هایی باشد که با تشخیص استاد مربوط انجام آن در طول یک نیمسال تحصیلی ممکن نباشد، نمره دانشجوی در آن درس ناتمام اعلام می‌شود. در این صورت باید ترمه دانشجوی در این درس، حداکثر تا پایان نیمسال تحصیلی بعد، توسط استاد مربوطه به نمره قطعی تبدیل و در کارنامه وی ثبت شود. در غیر این صورت با اعلام دانشکده درس توسط دانشگاه حذف خواهد شد. بدیهی است ثبت نمره ناتمام در نیمسال خواهد بود که دانشجوی واحد را اخذ نموده است.

ماده ۱۳:

میانگین نمرات دروس دانشجو، در هر نیمسال تحصیلی، نباید از ۱۴ کمتر باشد. در غیر این صورت دانشگاه به دانشجو اخطار خواهد داد ولی دانشجو محدودیتی از لحاظ انتخاب واحد نداشته و در نیمسال بعدی، در محدوده حدنصاب واحدها می‌تواند اخذ واحد نماید.

تبصره ۱:

اگر میانگین نمرات دانشجو در دو نیمسال تحصیلی اعم از متوالی یا متناوب کمتر از ۱۴ باشد، آن دانشجو از ادامه تحصیل در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته محروم می‌شود.

تبصره ۲:

نیمسال‌هایی که تعداد واحدهای اخذ شده کمتر از حدنصاب (۸ واحد) باشد در صورت کسب میانگین کمتر از ۱۴ جزو نیمسالهای مشمول اخطار محاسبه خواهد شد.

تبصره ۳:

نمره دروس کمبود یا جبرانی در کارنامه دانشجو، جداگانه ثبت می‌شود و در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجو منظور نمی‌شود.

(ج) طول دوره مرخصی تحصیلی و انصراف از تحصیل

ماده ۱۴:

طول دوره مدتی است که دانشجو باید دروس تعیین شده در دوره و همچنین پایان نامه را براساس مقررات مربوط به اتمام برساند. حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ۳ سال است. چنانچه دانشجو در این مدت نتواند دروس دوره را با موفقیت بگذراند و پایان نامه خود را تکمیل و از آن دفاع نماید از ادامه تحصیل محروم می‌شود.

تبصره:

شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می‌تواند در موارد استثنایی به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده حداکثر یک نیمسال تحصیلی به مدت مجاز تحصیل دانشجو اضافه نماید.

ماده ۱۵:

دانشجو موظف است در هر نیمسال تحصیلی در زمانی که دانشگاه اعلام می‌کند برای ثبت نام و انتخاب واحد به اداره آموزش مراجعه نماید. عدم مراجعه دانشجو برای نام نویسی برای یک نیمسال

بدون اطلاع و عذر موجه به منزله ترک تحصیل است و دانشجو از ادامه تحصیل محروم می‌گردد. در موارد استثنایی که دانشجو ترک تحصیل خود را موجه می‌داند، باید دلایل آن را حداکثر یکماه قبل از پایان همان نیمسال به صورت مکتوب به اداره آموزش ارائه دهد، در صورت تایید موجه بودن ترک تحصیل توسط شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، آن نیمسال جزو مدت مجاز تحصیل وی محسوب و مرخصی تحصیلی برای آن نیمسال صادر می‌شود.

ماده ۱۶:

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته می‌تواند حداکثر برای یک نیمسال تحصیلی از مرخصی تحصیلی استفاده کند.

تبصره ۱:

اخذ مرخصی تحصیلی در اولین نیمسال تحصیلی مجاز نیست. در موارد استثنایی، با پیشنهاد دانشکده، تصمیم‌گیری بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می‌باشد.

تبصره ۲:

مدت مرخصی تحصیلی جزو سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می‌شود (البته در شرایط پاندمی کووید ۱۹- این قانون در دوران قرنطیه بدون احتساب سنوات است).

تبصره ۳:

تقاضای مرخصی باید به صورت کتبی حداقل دو هفته قبل از شروع نام‌نویسی در هر نیمسال تحصیلی توسط دانشجو به اداره آموزش دانشگاه تسلیم گردد و اداره آموزش دانشگاه موظف است پس از کسب نظر از دانشکده ذیربط قبل از اتمام مهلت نام‌نویسی موافقت یا عدم موافقت با درخواست دانشجو را کتبا به وی ابلاغ نماید، موافقت دانشگاه با مرخصی تحصیلی دانشجو با توجه به وضعیت تحصیلی وی صورت می‌گیرد. عواقب احتمالی ناشی از مرخصی تحصیلی به عهده دانشجو است.

تبصره ۴:

حذف کلیه درس‌های اخذ شده در یک نیمسال حداکثر تا قبل از شروع امتحانات پایان آن نیمسال تنها در صورتی مجاز است که بنا به تشخیص شورای آموزشی دانشگاه دانشجو قادر به ادامه تحصیل در آن نیمسال نباشد. در این صورت آن نیمسال برای دانشجو مرخصی تحصیلی محسوب خواهد شد. محاسبه با عدم محاسبه این مرخصی در حداکثر سنوات مجاز تحصیل دانشجو به عهده شورای آموزشی دانشگاه است.

**تبصره ۵:**

دانشجویان خانم شاغل به تحصیل در کلیه رشته‌های علوم پزشکی، در صورت بارداری می‌توانند با رعایت سایر ضوابط و مقررات از یک نیمسال مرخصی تحصیلی به دلیل زایمان، بدون احتساب در سنوات تحصیلی استفاده نمایند

تبصره ۶:

دانشجویانی که گواهی پزشکی موجه آنها به تایید شورای پزشکی و شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه رسیده باشد، می‌توانند از حداکثر یک نیمسال مرخصی تحصیلی بدون احتساب در سنوات استفاده نمایند.

ماده ۱۷:

دانشجویی که تمایل به انصراف از تحصیل داشته باشد باید در خواست انصراف خود را کتبا به اداره آموزش دانشگاه یا دانشکده تسلیم نماید، این دانشجو مجاز است فقط برای یک نوبت حداکثر تا یک ماه قبل از پایان همان نیمسال تحصیلی تقاضای انصراف خود را پس بگیرد. و آن نیمسال جزو مدت مجاز تحصیل وی محسوب و مرخصی تحصیلی برای آن نیمسال صادر می‌شود. پس از انقضای این مهلت حکم انصراف از تحصیل وی صادر می‌شود و پس از آن حق ادامه تحصیل در آن رشته را ندارد

تبصره:

دانشجویی منصرف از تحصیل چنانچه بخواهد سوابق تحصیلی خود را دریافت نماید موظف است به کلیه تعهدات قانونی دوران تحصیل خود عمل نماید.

ماده ۱۸:

دانشجویان دوره کارشناسی ارشد که از تحصیل محروم و یا از ادامه تحصیل منصرف می‌شوند، چنانچه با دانشگاه محل تحصیل خود تسویه حساب کنند، می‌توانند مجدداً در آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته شرکت نمایند (دانشجوی محروم از تحصیل نمی‌تواند در آزمون ورودی کارشناسی ارشد رشته قبلی خود شرکت نماید) در صورت قبولی در آزمون، واحدهای درسی قبلی آنها، در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته پس از ارزیابی و تطبیق با برنامه مصوب پذیرفته می‌شود. ارزیابی دروس و تطبیق واحدها توسط گروه آموزشی مربوط در دانشگاه پذیرنده انجام می‌شود و به ازای هر ۸-۱۰ واحد پذیرفته شده یک نیمسال از حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجو

کاسته می‌شود.

- پذیرش واحدهای درسی قبلی این دانشجویان منوط به احراز ۴ شرط زیر است:

۱- واحد آموزشی قبلی دارای مجوز از شورای گسترش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و یا وزارت علوم تحقیقات و فناوری باشد.

۲- پذیرش دانشجو از طریق آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته باشد.

۳- برنامه‌های درسی اجرا شده، مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی یکی از دو وزارتخانه ذکر شده در بند ۱ باشد.

۴- محتوای دروس گذرانده شده با دروس رشته جدید به تشخیص گروه آموزشی مربوط، باید حداقل ۸۰٪ اشتراک محتوایی داشته و نمره هر یک از آن درس‌ها از ۱۴ کمتر نباشد

د) پایان نامه

ماده ۱۹:

تهیه پایان نامه بخشی از دوره کارشناسی ارشد است که طی آن دانشجو موظف است، در یک زمینه مربوط به رشته تحصیلی خود زیر نظر استاد راهنما، به تحقیق و تتبع بپردازد

ماده ۲۰:

دانشجو موظف است پس از پایان نیمسال اول و قبل از شروع نیمسال سوم تحصیلی موضوع پایان نامه خود را با نظر استاد راهنما مشخص نماید و به تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده برساند.

ماده ۲۱:

استاد راهنما با پیشنهاد دانشجو و موافقت استاد و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، از اعضای هیات علمی دانشگاه با حداقل مرتبه استادیاری تعیین می‌گردد.

تبصره ۱:

در موارد خاص در صورت ضرورت، به پیشنهاد گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده و تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، انتخاب استاد راهنما با حداقل مرتبه استادیاری، خارج از دانشگاه بلامانع است.

تبصره ۲:

در رشته‌هایی که استادیار وجود ندارد و با تعداد استادیار در آن رشته کافی نیست می‌توان به صورت

استثناء استاد راهنما را با تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه از بین مربیان دانشگاه که دارای حداقل ۱۰ سال سابقه کار مفید آموزشی و پژوهشی باشند، انتخاب کرد.

ماده ۲۲:

تعداد پایان نامه‌هایی که هر استاد راهنما با حداقل مرتبه استادیاری می‌تواند به طور همزمان هدایت آنها را، برعهده داشته باشد یکی از موارد زیر است:

الف - دو پایان نامه دکتری تخصصی (Ph.D)

ب - یک پایان نامه دکتری تخصصی (Ph.D) و سه پایان نامه کارشناسی ارشد

ج - در شرایط استثنایی تصمیم‌گیری در خصوص هدایت همزمان پایان نامه‌ها بیش از هر یک از موارد بند الف وب بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده و با توجه به توانایی علمی و رعایت عدالت در تقسیم پایان نامه‌ها می‌باشد.

تبصره ۱:

هدایت پایان نامه‌های دوره دکتری عمومی پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی همانند پایان نامه کارشناسی ارشد محسوب می‌شود.

تبصره ۲:

مربیان با تجربه و با سابقه دانشگاه که حائز شرایط مندرج در تبصره ۲ ماده ۲۱ باشند می‌توانند حداکثر هدایت ۲ پایان نامه کارشناسی ارشد را به طور همزمان بر عهده بگیرد.

ماده ۲۳:

به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده یک یا دو نفر از اعضای هیأت علمی و یا از صاحب نظران و محققان برجسته، مرتبط با موضوع پایان نامه می‌توانند بعنوان استاد مشاور تعیین شوند.

ماده ۲۴:

ارزشیابی پایان نامه در جلسه دفاعیه توسط هیأت داوران، متشکل از استاد راهنمای استاد با اساتید مشاور و یک نفر نماینده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده و دو نفر از بین اعضای هیأت علمی یا متخصصان و محققان داخل یا خارج از دانشگاه به عنوان ناظر با حق رأی به پیشنهاد گروه و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده صورت می‌گیرد.

تبصره ۵:

دانشجو هنگامی مجاز به دفاع از پایان نامه است که کلیه واحدهای آموزشی خود را با موفقیت گذرانده باشد و تکمیل بودن پایان نامه او توسط استاد راهنما به صورت کتبی به شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده اعلام شده باشد.

ماده ۲۵:

هیأت داوران در پایان جلسه دفاعیه پس از شور و بررسی در خصوص اصالت و صحت پایان نامه، نمره آنرا با تأکید بر درجه به شرح زیر سطح بندی می‌نماید.

درجه	نمره
عالی	۲۰ - ۵.۱۸
بسیار خوب	۴۹.۱۸ - ۱۷
خوب	۹۹.۱۶ - ۵.۱۵
قابل قبول	۴۹.۱۵ - ۱۴
غیر قابل قبول	کمتر از ۱۴

تبصره ۱:

نمره پایان نامه در میانگین کل نمرات دانشجو محاسبه می‌شود.

تبصره ۲:

کسب درجه عالی به شرطی می‌باشد که دانشجو نویسنده مقاله‌ای از موضوع پایان نامه در مجلات معتبر علمی پژوهشی خارجی و یا گروه یک ایندکس شده داخلی بر اساس تقسیم بندی معاونت تحقیقات و فناوری وزارت متبوع باشد.

ماده ۲۶:

دانشجو پس از انتخاب پایان نامه، تا زمانی که آنرا به پایان نرسانده است موظف است براساس تقویم دانشگاهی در نیمسال‌های بعد نیز برای آن ثبت نام نماید. در این حال نمره پایان نامه در آخرین نیمسال تحصیلی، وارد کارنامه دانشجو می‌شود و در میانگین نیمسال و میانگین کل نمرات او منظور خواهد شد.

ماده ۲۷:

در صورتی که پایان نامه، از نظر هیأت داوران، غیرقابل قبول تشخیص داده شود، دانشجو می‌تواند در مدتی که از حداکثر مدت مجاز تحصیل وی تجاوز نکند، پایان نامه خود را کامل و بار دیگر در زمانی

که هیأت داوران تعیین می‌کنند از آن دفاع نماید. دانشجویی که در حداکثر مدت مجاز تحصیلی نتواند از پایان نامه خود با موفقیت دفاع کند از تحصیل محروم می‌شود و مدرکی دریافت نمی‌کند.

ه) سایر مقررات

ماده ۲۸:

انتقال و تغییر رشته و جابجایی در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ممنوع است.

ماده ۲۹:

در صورتی که ارائه برخی از دروس، در یک رشته و در یک زمان معین، در دانشگاه مبداء، ممکن نباشد، دانشجو می‌تواند، آن دروس را با موافقت استاد راهنما و گروه آموزشی مربوطه و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، در دانشگاه یا دانشکده دیگری که مجری دوره است به صورت میهمان بگذراند. در این صورت کسب موافقت دانشگاه مقصد هم ضروری است تعداد واحدهای درسی دانشجوی میهمان در یک دانشگاه نباید از نصف واحدهای آموزشی دوره تجاوز نماید.

ماده ۳۰:

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته باید به صورت تمام وقت و منطبق با شرایط زیر به تحصیل بپردازد:

۳۰-۱ - تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته تمام وقت می‌باشد بنابراین هرگونه اشتغالی

غیر از

تحصیل برای دانشجو ممنوع است.

۳۰-۲ - حضور تمام وقت دانشجو، مطابق ضوابط و مقررات دانشگاه در مورد حضور تمام وقت

مربیان گروه -های آموزشی ذیربط است.

۳۰-۳ - مسئولیت نظارت و کنترل حضور تمام وقت دانشجو به عهده گروه آموزشی مربوط است.

بدیهی است دانشجو تابع قوانین و مقررات اداری حضور و غیاب دانشگاه می‌باشد.

۳۰-۴ - کلیه دانشجویان دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته می‌توانند در طول سال از یک ماه

مرخصی استفاده نمایند و این مرخصی قابل ذخیره شدن نمی‌باشد.

۳۰-۵ - گروه آموزشی موظف است غیبت غیرموجه دانشجو را در اسرع وقت جهت انجام اقدامات

قانونی به شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه گزارش نماید.

۳۰-۶ - در صورتی که دانشجو از اجرای مفاد بندهای این ماده تخلف ورزد، از سوی گروه

آموزشی، به عنوان متخلف به شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه جهت اقدام قانونی معرفی می‌گردد.

فراغت از تحصیل

ماده ۳۱:

میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره باید از ۱۴ کمتر باشد. در غیر این صورت از دریافت مدرک کارشناسی ارشد محروم می‌شود.

تبصره:

دانشجویی که پس از گذراندن کلیه واحدهای درسی دوره و قبولی پایان نامه، میانگین کل نمرات او از ۱۴ کمتر باشد، در صورتی که حداکثر مدت مجاز تحصیل وی به پایان نرسیده باشد، می‌تواند تا ۱۴ واحد از دروس اختصاصی اجباری را که در آنها نمره کمتر از ۱۴ گرفته است را فقط در یک نیمسال تحصیلی تکرار کند و در صورت جبران کمبود میانگین کل فارغ التحصیل شود. دانشجویی که به هر دلیل نتواند از این فرصت استفاده کند یا علیرغم استفاده از این فرصت، میانگین کل خود را جبران ننماید، از ادامه تحصیل محروم مانده و مدرکی دریافت نمی‌نماید.

ماده ۳۲:

آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد در ۹ فصل و ۳۲ ماده و ۳۷ تبصره در چهل و سومین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۸/۵/۸۹ به تصویب رسید. این آیین نامه از ابتدای سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ در همه دانشگاه‌ها و دانشکده‌های علوم پزشکی و موسسات وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی سراسر کشور لازم الاجرا است و از تاریخ ابلاغ آن، آیین نامه قبلی و تمام مقررات و بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های مغایر با آن برای دانشجویان مشمول این آیین نامه لغو می‌گردد. شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می‌تواند وضعیت تحصیلی دانشجویان ورودی سال‌های قبل از سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ را با آیین نامه جدید تطبیق داده و براساس آن فارغ التحصیل نماید.



امکانات رفاهی برای دانشجویان
و آشنایی با معاونت دانشجویی
و فرهنگی



معاونت دانشجویی فرهنگی دانشگاه

این معاونت در کنار فراهم نمودن زمینه تحقق رسالت اصلی دانشگاه در عرصه‌های آموزش و پژوهش، رسالت سوم دانشگاه یعنی فرهنگ‌سازی برای ورود موفقیت‌آمیز دانشجویان به جامعه پس از پایان تحصیل را نیز بر عهده دارد. وظایف اصلی این معاونت شامل ارائه خدمات رفاهی - دانشجویی، تأمین و ارتقاء سلامت جسمی و روانی دانشجویان و ارائه خدمات فرهنگی و فوق برنامه است که از طریق مدیریت‌ها و واحدهای زیرمجموعه انجام می‌گردد.

معاون فرهنگی و دانشجویی: دکتر عباس جوادی ایمیل: ir. ac. bums@javadi

مسئول دفتر معاونت: زهرا آبادیان. ایمیل: ir. ac. bums@abadiyan تلفن: ۰۵۶۳۲۳۹۵۳۰۱

رئیس اداره خوابگاه‌ها: آقای ایوبی، تلفن ۰۵۶۳۲۳۹۵۳۲۶

مسئول سلف سرویس: تلفن ۰۵۶۳۲۳۹۵۳۵۰

به منظور آشنایی بیشتر با خدمات و تسهیلات معاونت دانشجویی و فرهنگی به آدرس زیر مراجعه شود: <https://std.bums.ac.i>

امکانات رفاهی برای دانشجویان

خوابگاه‌های دانشجویی دخترانه و پسرانه و سالن‌های ورزشی در مجموعه پردیس دانشگاه و اماکن در اختیار دانشگاه شامل:

- خوابگاه الزهراء، فاطمیه و ریحانه برای خواهران
- خوابگاه ولیعصر برای برادران
- استخر خوابگاه ولیعصر
- استخر روباز باغ سلامت
- سالن ورزشی خوابگاه ریحانه
- سالن ورزشی خوابگاه الزهراء
- زمین چمن مصنوعی (مینی فوتبال)
- سالن بدنسازی نشاط
- سالن ورزشی پردیس

- سالن ورزشی ولیعصر (عج)
- مجموعه باغ سلامت (کافه و رستوران).

مرکز مشاوره دانشگاه

اداره مشاوره و سلامت روان دانشجویی از سال ۱۳۷۴ در این دانشگاه به طور رسمی تأسیس گردید. در حال حاضر این اداره زیرنظر معاونت دانشجویی فرهنگی با حضور روان شناسان و مشاورین مختلف آماده ارائه خدمات مشاوره و روانشناختی به دانشجویان دانشگاه می باشد. دیدگاه نوینی که امروزه بر فرآیند خدمات مشاوره‌ای حاکم است دیدگاه سلامت نگر است و نه بیمارنگر. اداره مشاوره و سلامت روان دانشجویان با این دیدگاه فعالیت‌های متنوعی را جهت پیشگیری از بروز آسیب‌های روان‌شناختی و یاری دانشجویان عزیز در حل مسائل و مشکلات گوناگون، تصمیم‌گیری‌های مناسب و داشتن زندگی آرام و سازنده و سازگار شدن با تغییرات شرایط زندگی ناشی از تغییر محل، دوری از خانواده، حجم گسترده مطالب درسی و... انجام می‌دهد. در این مرکز مشاورین با پای‌بندی به اصل رازداری به مراجعین کمک می‌کنند تا خود بتوانند به بهترین راه حل دست یابند.

شماره تماس برای نوبت دهی: ۰۵۶۳۲۳۹۵۳۱۸ و ۰۵۶۳۲۳۹۵۳۲۲



In

Ew
Lk+5_o2Nj-tRn

HoN=

NM

GH

Sv
O

R

TN

A

Q

Lk

Ca

Cd

Ev