

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی ایلام

مقدم دانشجویان جدید الورود  
کارشناسی ارشد بیوشیمی  
بالینی به دانشگاه علوم پزشکی  
ایلام گلباران.





# پیام مدیر گروه به دانشجویان جدید الورد

دانشجویان عزیز ورودی ۱۳۹۹

با سلام

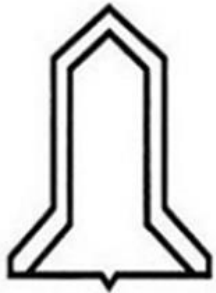
ضمن خوشامد گویی و خیر مقدم خدمت شما عزیزان، پذیرفته شدن شما را در مقطع کارشناسی ارشد تبریک گفته و در طول این دوره تحصیلی آرزوی موفقیت و سربلندی شما را از خداوند منان خواهانم.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایلام  
Ilam University of Medical Sciences



### دانشگاه علوم پزشکی ایلام



دانشگاه دولتی

نوع

۱۹۹۵

بنیانگذاری شده

دکتر کریمیان

رئیس

۱۰۰

اعضای هیئت علمی

کنکور سراسری

دانشجویان

ایلام، استان ایلام، ایران

موقعیت

شهری

پردیس

[www.medilam.ac.ir](http://www.medilam.ac.ir)

وبگاه



پردیس دانشگاهی ایلام



## تاریخچه

تا قبل از سال ۱۳۶۸ سازمان منطقه بهداشت و درمان عهده‌دار سلامت استان بوده در سال ۱۳۶۹ دانشگاه پرستاری و مامایی شکل گرفت و با پذیرش ۱۴ نفر دانشجوی پرستاری در ساختمان استیجاری در خیابان پاسداران ایلام شروع به ترتیب دانشجو نمود و در سال ۱۳۷۴ با پذیرش دانشجو در مقطع دکترای عمومی و اضافه شدن سه آموزشکده بهداشت، پیراپزشکی و دانشکده پزشکی به دانشگاه ایلام ارتقاء یافت و در سال ۱۳۸۵ دانشگاه به دلیل فعالیت‌های علمی و پژوهشی و ارتقاء آموزشکده بهداشت و پیراپزشکی به دانشکده، از تیپ ۳ به تیپ ۲ ارتقاء یافت و در حال حاضر دانشگاه علوم پزشکی با شش معاونت و هشت شبکه بهداشتی درمانی و پنج دانشکده بهداشت، پزشکی، دندانپزشکی، پرستاری و مامایی، پیراپزشکی، قریب به ۲۰۰ نفر اعضای هیئت علمی و بیش از چهار هزار نیروی رسمی، پیمانی، شرکتی. ۲۰ رشته شامل دکترای عمومی پزشکی، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی و آناتومی، پرستاری سالمندی، پرستاری داخلی جراحی، آموزش بهداشت و اپیدمیولوژی و کارشناسی: پرستاری، بهداشت محیط، مامایی، بهداشت حرفه‌ای، بهداشت عمومی، علوم آزمایشگاهی، بیهوشی، اتاق عمل و کاردانی: علوم آزمایشگاهی، بهداشت محیط، بهداشت مبارزه با بیماری‌ها، فوریت‌های پزشکی، بهداشت حرفه‌ای، بیهوشی و اتاق عمل در حال انجام وظیفه است.



# دانشکده‌ها

دانشکده بهداشت  
دانشکده پزشکی  
دانشکده دندانپزشکی  
دانشکده پیراپزشکی  
دانشکده پرستاری و مامایی

# بیمارستان‌های آموزشی

بیمارستان امام خمینی  
بیمارستان مصطفی خمینی  
بیمارستان آیت ا.. طالقانی



# دانشکده پزشکی ایلام

## تاریخچه

- دانشکده پزشکی ایلام در سال ۱۳۶۹ تاسیس گردید. در سالهای ابتدایی، دانشجویان از طریق دانشگاه علوم پزشکی اصفهان پذیرش می شدند.
- از سال ۱۳۷۴ اولین گروه دانشجویان در دانشکده پزشکی ایلام به تعداد ۲۶ نفر پذیرش شدند.
- اولین گروه فارغ التحصیل رشته پزشکی در سال ۱۳۸۱ به تعداد ۲۵ نفر فارغ التحصیل شدند.
- یکی از گروه های علوم پایه مربوط به این دانشکده گروه بیوشیمی بالینی است.



# مسئولان دانشکده پزشکی

رئیس دانشکده: دکتر بهاره غیاثی  
معاون آموزش بالینی: دکتر مهسا ریزه بندی  
معاون آموزش علوم پایه: دکتر منیره عزیزی  
معاون پژوهشی: دکتر مرتضی حسین زاده  
معاون اداری مالی: دکتر سعید کاظمی  
مدیر تحصیلات تکمیلی: دکتر آذر باباخانی





# اداره آموزش

مسئول آموزش: نادر سجادی

کارشناس مقطع علوم پایه: دکتر مریم پاک سرشت

## کارشناس تحصیلات تکمیلی

کارشناس مقطع فیزیوپاتولوژی: زینب تنبا

کارشناس مقطع آموزش بالینی: فرشته مرادی



## معرفی و تاریخچه گروه بیوشیمی بالینی

تاسیس دانشگاه علوم پزشکی ایلام از سال ۱۳۷۴ بوده است. در سال ۱۳۷۶ گروه بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی ایلام فعالیت خود را تحت زیر مجموعه علوم پایه دانشکده پزشکی انجام داده است. این گروه در سال ۱۳۹۴ موفق به کسب مجوز دوره کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی گردید. همچنین در سال ۱۳۹۵ مجوز قطعی گروه بیوشیمی از وزارت بهداشت اخذ گردید. همچنین گروه بیوشیمی بالینی دارای دو آزمایشگاه آموزشی و یک بخش آزمایشگاه تحقیقاتی است. در حال حاضر گروه بیوشیمی بالینی دارای ۱۰ دانشجوی کارشناسی ارشد که در زمینه های مختلف پژوهشی و تحقیقاتی در حال تحصیل می باشد، همچنین ۸ دانشجوی کارشناسی ارشد این گروه تاکنون فارغ التحصیل شده اند.



## اعضای هیات علمی گروه بیوشیمی بالینی:

دکتر سالار بختیاری (استاد)

دکتر کریمه حقانی (دانشیار)

دکتر غلام بساطی (دانشیار)

دکتر علی صیدخانی نهال (استادیار)

دکتر علی نوری زاده (استادیار)

دکتر قیصر زاده (استادیار)

## کارشناسان گروه بیوشیمی بالینی:

خانم نرگس جلیلیان

خانم مرضیه هواسی



## زمینه کاری اعضای گروه

زمینه کاری	اعضای گروه
دیابت نوع ۲ و مولکولی سیگنالینگ	دکتر بختیاری
مولکولار بیولوژی، پروتئین های نو ترکیب	دکتر حقانی
کبد چرب	دکتر صیدخانی
سرطان	دکتر قیصرزاده و بساطی
اختلالات عصبی از دیدگاه بیوشیمی	دکتر نوری زاده



# آزمایشگاه بیوشیمی بالینی



# کتابخانه مرکزی دانشگاه

کتابخانه مرکزی دانشگاه به عنوان یکی از واحدهای تابعه حوزه معاونت پژوهش و فناوری، محلی برای نیازسنجی، شناسایی، گردآوری، سازماندهی، بازیابی و اشاعه اطلاعات منابع چاپی و الکترونیکی برای جامعه دانشگاهی است. هدف این واحد شناسایی نیازهای جامعه دانشگاهی و فراهم کردن امکانات، روزآمدسازی خدمات با تحولات جامعه و نیازهای متنوع جامعه استفاده کنندگان و نیز فراهم ساختن امکان دسترسی سریع و آسان به منابع اطلاعاتی به منظور پشتیبانی از اهداف آموزشی و پژوهشی دانشگاه است.

## خدمات کتابخانه

- عضویت
- دسترسی به پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی و لاتین
- بهره‌گیری از پورتال کتابخانه‌ای دیجیتال
- سالن مطالعه



برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد

ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی



## ۱- نام و تعریف رشته و مقطع مربوطه:

کارشناسی ارشد ناپیوسته بیوشیمی بالینی (Clinical Biochemistry (M.Sc.) به اولین دوره تحصیلی بعد از کارشناسی اطلاق می گردد که به صورت تخصصی به مباحث بیوشیمی بالینی می پردازد که شامل فعالیت های آموزشی، پژوهشی و کاربردی است.

## ۲- تاریخچه رشته و پیشرفتهای جدید:

کاربرد این رشته به صورت تخصصی به قرن ۱۹ برمی گردد که برای اولین بار از تستهای شیمیایی برای جستجوی بعضی از ترکیبات در مایعات بیولوژیکی استفاده گردید. اولین دوره کارشناسی ارشد بیوشیمی در سال ۱۳۴۸ در دانشکده پزشکی شیراز آغاز شد و پس از آن به ترتیب دانشگاههای دیگر نیز اقدام به پذیرش دانشجو در این مقطع تحصیلی کردند.

شورای عالی برنامه ریزی در سیصد و دومین جلسه مورخ ۱۳۷۴/۶/۱۹ برنامه بازنگری شده این رشته را تصویب کرد و تاکنون در دانشگاهها اجرا می گردد.





### ۳- ارزشها و باورها (Values):

دانش آموختگان این رشته با حضور در آزمایشگاههای بالینی (آموزشی - درمانی) نقش کلیدی را در ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی، روز آمد نمودن روشها، گسترش تحقیقات مستقل و گروهی، آموزش تکنیسین ها و کاردان ها و کنترل کیفی آزمایشگاهها ایفا خواهند کرد. بنابراین بایستی با کسب اطلاعات لازم، آموزش روشهای نوین، آشنایی با تحقیقات آزمایشگاهی، کار با روشهای نوین، ایجاد تفکر آموزش مداوم و ارتباط با سایر شاخه های دانش بتوانند در تحقق نیاز جامعه از جهات فوق الذکر برآیند.

### ۴- رسالت (Mission):

توانمندسازی دانش آموختگان برای کسب دانش و افزایش مهارتهای نظری و عملی برای حضور موثر در تحقیقات دانشگاهی و بالینی، آشنایی با تکنولوژیهای مختلف برای بکارگیری و حل مشکلات تکنیکی در آزمایشگاهها، افزایش دانش تشخیص مولکولی بیماریها و گسترش زمینه تولید علم در سطح ملی است.



## ۵- چشم انداز (Vision):

ارتقاء کیفیت در برنامه آموزشی، آموزش فن آوریهای نوین در زمینه بیوشیمی، آشنایی با تکنولوژی های جدید و کاربرد آن، حضور موثر دانشجو در تحقیق و پژوهش، آموزش دانشجو محوری موجب روز آمد شدن برنامه آموزشی، افزایش توانمندی دانش آموختگان و گسترش زمینه تحقیق در سطح ملی خواهد شد. بنابراین امید است با اجرای این برنامه مهارتهای علمی - کاربردی و تحقیقی فارغ التحصیلان در سطح قابل قبول جهان قرار گیرد.



## ۶- اهداف کلی (Aims):

هدف از ایجاد این دوره، تربیت افراد لایق، متعهد و کارآمد می باشد که توانایی های ذیل را در حد استانداردهای روز داشته باشند.

- آشنایی با اساس مولکولی و سلولی بیوشیمی و دانش عمومی مرتبط با آن
- آشنایی با بیوشیمی بالینی و تشخیص مولکولی
- آشنایی با منابع علمی الکترونیکی و غیرالکترونیکی و چگونگی استفاده از آنها
- آشنایی با روشهای تحقیقاتی و کاربرد آن
- آشنایی با روش تحقیق، طراحی طرح اولیه تحقیقی
- کنترل کیفی و ارزیابی نتایج آن
- آشنایی با چگونگی نیاز به یک تست جدید و راه اندازی آن



## ۷- نقش دانش‌آموختگان (Role Defination):

۱- خدماتی

۲- آموزشی

۳- پژوهشی

## ۸- وظایف حرفه‌ای دانش‌آموختگان (Task Analysis):

۱) ارائه خدمات بیوشیمی بالینی در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی

۲) آموزش دروس نظری و عملی برای دانشجویان مقطع کاردانی و کارشناسی زیر نظر اساتید

بیوشیمی بالینی

۳) همکاری در طرح‌های پژوهشی مرتبط با رشته



## ۹- استراتژیهای اجرایی برنامه آموزشی (استراتژیهای کلی آموزش):

برنامه آموزشی تلفیقی از دروس نظری، دروس عملی و پایان نامه می باشد که بصورت تلفیقی از دانشجوی محوری (Student Center) و استاد محوری اجرا خواهد شد. در مباحث اختصاصی بیوشیمی بالینی آموزش به صورت Problem Base نیز خواهد بود. دانشجویان با شرکت در بحثهای گروهی، حضور در ژورنال کلاب، سمینارهای علمی، ارزیابی مقالات مرتبط با راهنمایی استادان، طراحی طرح اولیه تحقیقی، انجام تحقیق و حضور در آزمایشگاهها در آموزش و ارتقاء آن دخیل خواهند بود.



مشخصات و برنامه آموزشی  
دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته  
رشته بیوشیمی بالینی



## مشخصات دوره:

نام دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی

طول دوره و ساختار آن: طول دوره و ساختار آن مطابق آیین‌نامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی می‌باشد.

تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد واحد	نوع واحد
۱۸	واحدهای اختصاصی اجباری (Core)
۶	واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core)
۸	واحدهای پایان‌نامه
۳۲	جمع

در ضمن دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.



جدول الف: جدول دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته

بیوشیمی بالینی

پیش نیاز	ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	فیزیولوژی عمومی	۰۱
-	۱۱۹	۳۴	۸۵	۶	بیوشیمی عمومی	۰۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	ایمونولوژی عمومی	۰۳
-	۲۶	۱۷	۹	۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی*	۰۴
				۱۱	جمع	

- دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.
- \* گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان بعنوان درس کمبود یا جبرانی الزامی است.





جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (Core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی

پیش نیاز	ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
۰۲	۵۱	۲۴	۱۷	۲	روشهای آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاهها	۰۵
۰۲	۲۴	-	۲۴	۲	بیوشیمی و تشخیص مولکولی	۰۶
۰۲	۲۴	-	۲۴	۲	آنزیم شناسی	۰۷
۰۲	۲۴	-	۲۴	۲	متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات	۰۸
۰۲	۲۴	-	۲۴	۲	بیوشیمی هورمونها و تومور مارکرها	۰۹
۰۲ و ۰۲	۲۴	-	۲۴	۲	بیوشیمی پیشرفته بافتها	۱۰
۰۲ و ۰۵	۵۱	-	۵۱	۴	بیوشیمی بالینی	۱۱
-	۱۷	-	۱۷	۱	سمینار	۱۲
کلیه دروس نظری و عملی	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	کارآموزی بیمارستانی	۱۳
-	-	-	-	۸	پایان نامه	۱۴
				۲۶	جمع	



جدول ج- دروس اختصاصی اختیاری (Non core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته بیوشیمی بالینی

پیش نیاز	ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
۰۲ و ۰۳ و ۰۵	۲۲	-	۲۲	۲	ایمونوشیمی	۱۵
-	۲۲	-	۲۲	۲	هماتولوژی	۱۶
-	۲۲	-	۲۲	۲	روش تحقیق	۱۷
۰۲	۲۲	-	۲۲	۲	بیوشیمی تغذیه	۱۸
۰۲ و ۰۵	۲۲	-	۲۲	۲	سیتوشیمی	۱۹
۰۱ و ۰۲	۲۲	-	۲۲	۲	بیوشیمی غشاء و انتقال	۲۰
۰۲	۲۲	-	۲۲	۲	مکانیسم مولکولی بیماریها	۲۱
۰۲	۵۱	۲۲	۱۷	۲	بیوانفورماتیک	۲۲
-	۲۲	-	۲۲	۲	آمار کاربردی	۲۳
				۱۸	جمع	

- دانشجوی می بایست ۶ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر، با موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذرانند.



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.





دانشجو موظف است در هر نیمسال تحصیلی در زمانی که دانشگاه اعلام می کند 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 می گردد. در موارد استثنایی که دانشجو ترک تحصیل خود را موجه می داند، 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 می شود.

ماده ۱۶:

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته می تواند 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، تصمیم گیری برعهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می باشد.

تبصره ۲:

مدت مرخصی تحصیلی جزو سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.



دانشجویی که تمایل به انصراف از تحصیل داشته باشد باید درخواست انصراف خود را کتباً 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:

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



# پایان نامه

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.

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.



# پایان نامه

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.



## پایان نامه

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

# پایان نامه

در صورتی که پایان نامه، از نظر هیات داوران، غیرقابل قبول تشخیص داده شود، دانشجو می تواند در مدتی که از حداکثر مدت مجاز تحصیل وی تجاوز نکند، پایان نامه خود را کامل و بار دیگر در زمانی که هیات داوران تعیین می کنند از آن دفاع نماید. دانشجویی که در حداکثر مدت مجاز تحصیل نتواند از پایان نامه خود با موفقیت دفاع کند از تحصیل محروم می شود و مدرکی دریافت نمی کند.



با آرزوی موفقیت برای  
تمامی شما دانشجویان عزیز

