



**برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی**  
**مصوب سیصد و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۷۴/۶/۱۹**  
**فصل اول**  
**مشخصات کلی، دوره کارشناسی ارشد (ناپیوسته)**  
**بیوشیمی بالینی**

**مقدمه:**

باتوجه به اهمیت مقطع کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی و با عنایت به لزوم بازنگری در برنامه قبلی که چندین دوره ملاک تربیت نیروی انسانی در این مقطع بوده است برنامه جدید کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی براساس آیین نامه‌ها و دیدگاههای جدید تخصصی تدوین و تقدیم می‌گردد.

**۱- تعریف و هدف:**

کارشناسی ارشد ناپیوسته بیوشیمی به دوره‌ای اطلاق می‌گردد که تحصیلات بالاتر از کارشناسی را در بر گرفته و اولین مقطع تحصیلی بعد از کارشناسی می‌باشد. هدف از این دوره تربیت افراد لایق، متعهد و متخصصی است که بتوانند در اثر آشنایی با روشهای پیشرفته تحقیق و تتبع این علم شرایط نیل به خودکفایی در این رشته را فراهم آورند.

**۲- طول دوره و شکل نظام:**

طول دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته بیوشیمی بالینی ۲ سال است و نظام آموزشی آن مطابق آیین‌نامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی می‌باشد. نظام آموزشی این دوره مبتنی بر نظام واحدی است یعنی قبولی یا ردی دانشجو محدود به همان درس میشود و تعداد کل واحدهای درسی با احتساب پایان نامه ۳۲ واحد شامل موارد زیر می‌باشد:

- دروس اصلی ۱۶ واحد
- دروس اختیاری ۸ واحد
- پایان نامه ۸ واحد

**۳- شرایط ورود:**

داوطلبین علاوه بر دارا بودن شرایط عمومی گزینش مصوب شورای عالی برنامه ریزی، بایستی دارای دانشنامه کارشناسی در یکی از رشته‌های بیوشیمی - شیمی - زیست‌شناسی - تغذیه - علوم دارویی و علوم آزمایشگاهی باشند.

**۴- ضرورت و اهمیت:**

اهمیت این دوره بر این است که آزمایشگاهی بیوشیمی در حد ضرورت تکمیل و نتیجتاً افراد لایق و کاردان جوابگوی نیازهای جامعه در آزمایشگاههای بیوشیمی می‌شوند و همین امر موجب ارتقاء کیفیت علمی در تحقیق و تتبع بیوشیمی می‌گردد.

**۵- نقش و توانایی:**

دانشجویانی که این دوره را طی می‌کنند می‌توانند در صورت داشتن شرایط لازم در مؤسسات آموزش عالی و وزارت بهداشت درمان به امر تدریس نظری در مقاطع کاردانی و کارشناسی و تدریس عملی در آزمایشگاههای آموزشی و بالینی و تحقیق بپردازند.

**فصل دوم**

**برنامه دروس دوره کارشناسی ارشد (ناپیوسته)**

**رشته بیوشیمی بالینی**

**الف: دروس کمبود یا جبرانی:**

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۰۱	فیزیولوژی عمومی	۴	۶۸	-	۶۸
۰۲	بیوشیمی عمومی	۴	۵۱	۳۴	۸۵
۰۳	ایمونولوژی عمومی	۲	۳۴	-	۳۴
جمع		۱۰	۱۵۳	۳۴	۱۸۷

ب: دروس اختیاری

دانشجویان با نظر گروه آموزشی موظفند حداقل ۸ واحد از دروس زیر را انتخاب و با موفقیت بگذرانند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۰۴	ایمونوشیمی	۲	۳۴	-	۳۴
۰۵	اصول شیمی فیزیک	۲	۳۴	-	۳۴
۰۶	ژنتیک	۲	۳۴	-	۳۴
۰۷	فیزیولوژی سلول	۲	۳۴	-	۳۴
۰۸	فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	۲	۳۴	-	۳۴
۰۹	آمار و کامپیوتر	۲	۳۴	-	۳۴
۱۰	بیوشیمی تغذیه	۲	۳۴	-	۳۴
۱۱	بیوشیمی غشاء و انتقال	۲	۳۴	-	۳۴
۱۲	کاربرد رادیو ایزوتوپ	۲	۳۴	-	۳۴
۱۳	شیمی دارویی	۲	۳۴	-	۳۴
	جمع	۲۰	۳۴۰	-	۳۴۰

ج- دروس اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱۴	آنزیم شناسی عمومی	۲	۳۴	-	۳۴
۱۵	بیولوژی مولکولی	۲	۳۴	-	۳۴
۱۶	متابولیسم مواد سه گانه	۲	۳۴	-	۳۴
۱۷	روشهای آزمایشگاهی و شناخت کار	۲	۱۷	۳۴	۵۱
۱۸	با دستگاهها	۲	۳۴	-	۳۴
۱۹	بیوشیمی بافت ها	۲	۳۴	-	۳۴
۲۰	بیوشیمی هورمون	۲	۱۷	۳۴	۵۱
۲۱	بیوشیمی ادرار و خون	۲	-	-	-
۲۲	سمینار پایان نامه	۸	-	-	-
	جمع	۲۴	۲۰۴	۶۸	۲۷۲

دانشجویان موظفند در هر سال تحصیلی زیر نظر استاد راهنما و یا گروه آموزشی، یک سمینار ارائه دهند.

تاریخ بروز رسانی: دوشنبه ۱۶/۱۰/۸۷

<http://www.mums.ac.ir>

منبع: