



## دانشکده پزشکی

فرم خلاصه طرح درس بیوشیمی سلول و مولکول عملی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

عنوان درس: بیوشیمی سلول و مولکول عملی	ترم آموزشی: نیمسال اول سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: ۰/۵ واحد	رشته تحصیلی: پزشکی ترم ۱
مسئول درس: دکتر زهرا شهسواری	مدت کلاس: ۸ جلسه دو ساعته
منابع درسی: شیمی بالینی تیتز، بیوشیمی هارپر، بیوشیمی لیننجر	
محل برگزاری: دانشکده پزشکی - طبقه اول - آزمایشگاه بیوشیمی	

### معرفی درس بیوشیمی عملی:

آزمایشگاه بیوشیمی سلول و مولکول عملی، به منظور بکارگیری روش های متداول آزمایشگاه بیوشیمی و آنالیز ترکیبات خاص و مختلف بیوشیمیایی بدن انسان در موارد سلامتی و بیماری، ارائه می گردد. هدف از برگزاری این دوره آموزشی، آشنایی دانشجویان رشته پزشکی با روش های شناسایی و اندازه گیری کیفی ترکیبات بیوشیمیایی موجود در خون و ادرار و نحوه تفسیر آنها، می باشد.

### روش های ارائه آزمایشات:

در طی این دوره، دانشجویان با روش های مختلف اندازه گیری کیفی آنالیت های بدن، آشنا شده و در نهایت با انتخاب یکی از روش های مربوطه، نمونه های مورد نظر در افراد سالم و بیمار را از نظر وجود آنالیت، اندازه گیری کرده و پس از ارائه گزارش کار (با استفاده از نمونه مجهول)، به تفسیر آزمایشات می پردازند.

## نحوه ارزشیابی دانشجویان:

الف) رعایت نظم و انضباط، کار تیمی، خلاقیت و توانایی فردی: ۱۰٪

ب) رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه: ۱۰٪

ج) انجام آزمایشات به صورت عملی و تعیین مقادیر مجهول: ۴۰٪

د) آزمون کتبی: ۴۰٪

\* طبق قوانین و مقررات آموزشی تأخیر بیش از ۵ دقیقه، غیبت محسوب می شود.

\* غیبت بیش از یک جلسه، منجر به محرومیت از امتحان و حذف درس خواهد شد.

## جدول زمان بندی ارائه درس بیوشیمی سلول و مولکول عملی رشته پزشکی در نیمسال اول ۱۴۰۲-

۱۴۰۱

جلسه آموزشی	عنوان	مدرس
اول	آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه	خانم اکبری
دوم	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و کاربرد آنها	خانم دکتر شهسواری
سوم	آشنایی با اسپکتروفتومتر و کاربرد آن	"
چهارم	آزمایش بیوره جهت شناسایی پروتئین ها	"
پنجم	کروماتوگرافی کاغذی اسیدهای آمینه I	"
ششم	کروماتوگرافی کاغذی اسیدهای آمینه II	"
هفتم	آزمایش ماکروسکوپی ادرار	"
هشتم	امتحان کتبی پایان ترم	"