

بیوشیمی عملی

باتکیه بر نکات بالینی

قابل استفاده برای دانشجویان گروه های مختلف پزشکی

ویژه دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی

مؤلفان:

محمد علی محمدی

مراد رستمی



سرشناسه	: علی‌محمدی، محمد، ۱۳۵۸
عنوان و نام پدیدآور	: بیوشیمی عملی با تکیه بر نکات بالینی: قابل استفاده برای دانشجویان گروه‌های مختلف پزشکی ویژه دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی/ نویسندگان محمد علی‌محمدی، مراد رستمی
مشخصات نشر	: تهران، رازنهان، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	: ۲۹۶ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۵۲-۲۱-۳
وضعیت	: فیا
فهرست‌نویسی	: زیست‌شیمی پزشکی
موضوع	: زیست‌شیمی پزشکی- دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	: زیست‌شیمی پزشکی- دستنامه‌های آزمایشگاهی
شناسه افزوده	: رستمی، مراد، ۱۳۵۶
رده‌بندی	: RB ۱۱۲/۵/ع۸ب۹ ۱۳۹۰
کنگره	: ۶۱۲/۰۱۵
رده‌بندی دیویی	: ۲۴۲۹۵۶۲
شماره کتابشناسی ملی	



نام کتاب: بیوشیمی عملی با تکیه بر نکات بالینی
 مؤلفان: محمد علی‌محمدی، مراد رستمی
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰
 قیمت: ۷۰۰۰ تومان
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۵۲-۲۱-۳

فهرست

۷	مقررات آزمایشگاه
۹	گزارش کار
۱۱	موارد ایمنی در آزمایشگاه
۱۵	آشنایی با لوازم آزمایشگاهی
۳۳	محلوسازی
۴۱	اسید، باز و بافر
۵۷	رنگ‌سنجی (اسپکتروفتومتری)
۷۷	شناسایی کربوهیدرات‌ها
۸۵	قند سرم
۹۳	شناسایی لیپیدها
۱۰۵	کلسترول
۱۱۱	تری‌گلیسرید سرم
۱۱۷	شناسایی پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه
۱۲۹	تعیین نقطه ایزوالکتریک پروتئین
۱۳۳	آلبومین سرم
۱۴۱	کروماتوگرافی
۱۵۷	آزمایش ادرار
۱۷۵	فلیم‌فومتر
۱۸۱	اسید اوریک
۱۸۹	اوره سرم
۱۹۷	کلسیم سرم
۲۰۵	فسفر معدنی
۲۱۱	آلکالین فسفاتاز

۲۱۹.....	اسید فسفاتاز
۲۲۹.....	کراتین فسفوکیناز
۲۴۱.....	لاکتات دهیدروژناز
۲۴۷.....	آسپارات آمینوترانسفراز
۲۵۵.....	آلانین آمینوترانسفراز
۲۶۳.....	آمیلاز
۲۷۳.....	بیلی روبین
۲۸۷.....	ضمیمه
۲۹۳.....	رفرانس

www.ketab.ir

به نام او که در این حوالی جاریست

درس بیوشیمی عملی به عنوان یکی از درس‌های پایه در بسیاری از رشته‌های مختلف و بویژه رشته‌های مختلف پزشکی و رشته‌های وابسته به آن به شمار می‌رود. درک درست و صحیح اصول آزمایش‌ها، نوع نمونه مورد نیاز، شرایط لازم برای نمونه‌گیری و انجام آزمایش، اصول و مکانیسم انجام آزمایش، موارد مداخله‌گر در انجام آزمایش و تفسیر این آزمایش‌ها می‌تواند دانشجویان عزیز را کارآتر و پربارتر نماید. حجم زیاد درس‌ها و از طرفی حجیم بودن منابع اصلی این رشته‌ها و در برخی موارد، در دسترس نبودن کتاب‌های ترجمه شده و یا تالیفی مناسب، کم حجم، جامع و ... می‌تواند بر مشکلات دانشجویان عزیز بیفزاید.

در این کتاب سعی شده است مطالبی نسبتاً جامع و در عین حال کم‌حجم تدوین شده و از این راه بتوان به دانشجویان عزیز کمک نمود تا در کمترین زمان ممکن بتوانند مطالب اصلی و کلی این درس بسیار مهم و پایه را بیاموزند.

در برخی موارد، پس از ذکر اصول و مکانیسم آزمایش، روش انجام آزمایش ذکر نشده است و آن بدان دلیل است که در بسیاری از موارد، کیت‌های تشخیصی به کار گرفته شده در هر آزمایشگاه می‌تواند از کیت‌های شرکت‌های مختلف بوده که به تبع آن، روش انجام آزمایش نیز متفاوت خواهد بود. دانشجویان عزیز در این موارد باید برگه بروشور و راهنمای انجام آزمایش را که در داخل جعبه کیت آزمایش مورد نظر می‌باشد را کپی و مطالعه نمایند.

امید است که بتوان با راهنمایی‌های شما سروران عزیز از طریق رایانامه‌های malimohamadi83@yahoo.com و morad_156@yahoo.com در چاپ‌های بعدی این مجموعه، نواقص احتمالی آن را مرتفع نموده و کتابی جامع‌تر و درخور شأن شما عزیزان ارائه نماییم.

علی محمدی - رستمی

مقررات آزمایشگاه

- راس ساعت مقرر در آزمایشگاه حاضر شوید.
- پوشیدن روپوش در آزمایشگاه الزامی است.
- بدون اجازه مسئول آزمایشگاه به وسایل دست نزنید.
- قبل از حضور در آزمایشگاه، دستور کار مربوط به انجام آزمایش را مطالعه کنید.
- در هنگام انجام آزمایش از صحبت کردن، خوردن و آشامیدن پرهیزید.
- از ریختن مواد مختلف روی میز محل کار خودداری کنید.
- در حفظ و نگهداری مواد و وسایل آزمایشگاه، نهایت دقت را به خرج دهید.
- نتایج آزمایش خود را جهت ارائه گزارش کار، یادداشت کنید.
- در پایان هر جلسه، مواد و وسایل انجام کار را در محل های تعیین شده قرار دهید.
- بدون اجازه مسئول آزمایشگاه، آزمایشگاه را ترک نکنید.

www.ketabo.ir