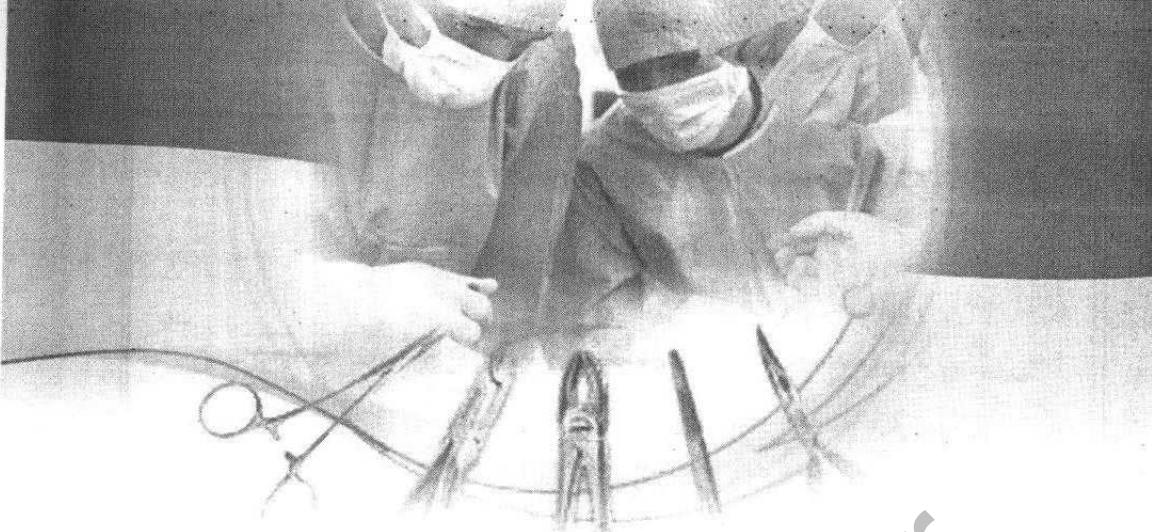




مبانی شیمی آلی و بیوشیمی

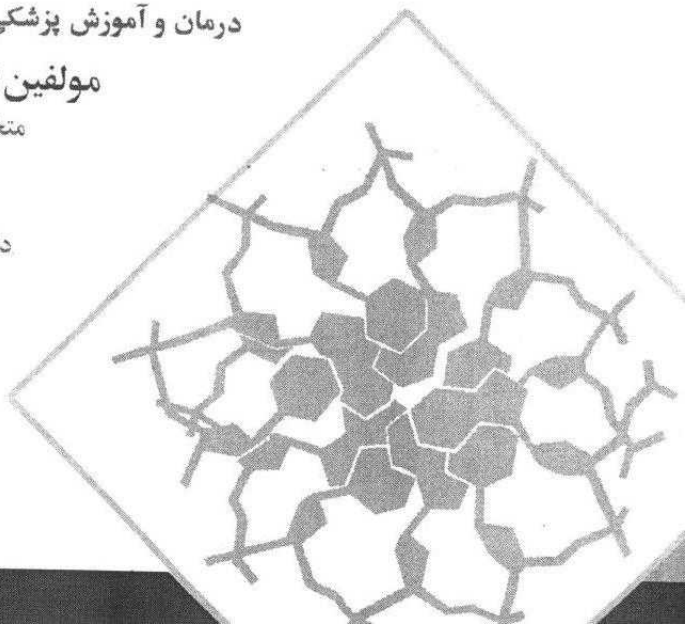
مطابق با سرفصل‌های ارشد، توسط وزارت بهداشت
درمان و آموزش پزشکی، برای دانشجویان اتاق عمل

مولفین: دکتر جواد محمدنژاد

متخصص (F.R.D) بیوشیمی بالینی

علیرضا نادری

دانشجوی دکتری نانو بیوتکنولوژی



سرشناسه	محمدرضا لاریج، جواد، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پندآور	عنوان شیمی آلی و بیوشیمی: مطلق یا سرهم‌های ارائه شده توسط وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی برای دانشجویان اتاق عمل/ مولفین جواد محمدرضا، علیرضا نادری.
مشخصات نشر	تهران: کادوسه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۹۰ ص:؛ مقور، جدول.
شابک	978-600-99925-6-0
وضعیت فهرست نویسی	فبا
یادداشت	عنوان دیگر: شیمی آلی و بیوشیمی برای دانشجویان اتاق عمل.
یادداشت	کتابنامه.
یادداشت	نماینه.
عنوان دیگر	شیمی آلی و بیوشیمی برای دانشجویان اتاق عمل.
زبان	شیمی آلی
موضوع	Chemistry, Organic
موضوع	رسمت‌شیمی
موضوع	Biochemistry
شماره افزوده	یادری سهیل، علیرضا، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره	QD151/2م۲ ۱۳۹۷
رده بندی دیوید	57۷
شماره کتاب شصتی ملی	00۲۹۲۲۰

نام کتاب:	شیمی آلی و بیوشیمی
مؤلفین:	دکتر جواد محمدرضا - علیرضا نادری سهیل
ناشر:	انتشارات کادوسه
حروف چینی:	مجله بهمنی
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۸
شمارگان:	۵۰۰
لیتوگرافی:	بهشورپر
چاپ:	طیف نگار
صحافی:	طیف نگار
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۹۹۲۵-۶-۰
بها:	۵۹۵۰ تومان

بسمه تعالی

حمد و سپاس و ستایش خالق هستی را که تهیه و تدوین و چاپ کتاب شیمی آلی و بیوشیمی برای اتاق عمل را میسر گردانید. امید است که در انجام این بار امانت، رضای او حاصل شده باشد.

بیوشیمی علم شیمی حیات است و هدف آن بررسی مولکولی فرایندهای شیمیایی در سلولهای زنده می باشد. با توجه به اینکه سدهای قدیمی بین علوم زیستی و پزشکی برداشته شده و بیوشیمی بیش از پیش به عنوان زبان مشترک همه علوم مطرح شده است، بنابراین یادگیری آن برای تمام رشته های علوم زیستی و پزشکی واجب است.

هدف از تألیف این کتاب، رواری بر مباحث شیمی آلی و بیوشیمی عمومی است که در رشته های مختلف تدریس می شود. مرفیق به مترجم کتب مشهور بیوشیمی نظیر بیوشیمی هارپر، بیوشیمی لنینجر، بیوشیمی دولین (برگزیده شانزدهمین جلد از کتاب سال دانشجویی)، بیوشیمی تیتز و بیوشیمی هنری می باشند، بر آن شدند که به دور از تکرار با زبانی ساده همراه با تشریح و توضیح مفاهیم پیچیده به کمک اشکال و تصاویر، امکان آنرا فراهم کنند تا دانشجویان علاقمند با صرف وقتی اندک به راحتی بتوانند مسائل و مشکلات عمده خود را در زمینه بیوشیمی عمومی با مطالعه این کتاب برطرف کنند.

عنوان این کتاب شیمی آلی و بیوشیمی برای اتاق عمل است و مباحث عمده ای را شامل می شود که نه فقط دانشجویان اتاق عمل، بلکه بسیاری از رشته های پیرا پزشکی و آن دسته از دانشجویانی که درس بیوشیمی عمومی را در قالب ۲ یا ۳ واحد در طول تحصیل خود می گذرانند نیز در مورد آن باید اطلاعاتی داشته باشند.

در پایان از همکاری خانم مهندس اعظم محمدنژاد و زحمات کلیه دست اندرکاران و سسه انتشاراتی اندیشه رفیع بخصوص آقایان رنجبر و ابراهیمی کمال تشکر را داریم. ذکر هر گونه ناقص احتمالی این کتاب اعم از علمی و املایی، موجب مزید امتنان خواهد بود.

دکتر جواد محمدنژاد

Javadbiochem@gmail.com

علیرضا نادری سهی

biosohi@yahoo.com

صفحه	عنوان
۹	فصل ۱ - مقدمه‌ای بر شیمی آلی
۳۳	فصل ۲ - آب، بافرها و الکترولیت‌ها
۴۱	فصل ۳ - اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۵۳	فصل ۴ - آنزیم‌ها
۶۷	فصل ۵ - کربوهیدرات‌ها
۷۷	فصل ۶ - اختار حربی‌ها
۸۹	فصل ۷ - ساختار اسیدهای نوکلئیک
۹۹	فصل ۸ - ویتامین‌ها
۱۰۹	فصل ۹ - متابولیسم کربوهیدرات‌ها
۱۳۱	فصل ۱۰ - متابولیسم چربی‌ها
۱۴۵	فصل ۱۱ - زنجیره تنفسی - فاسفوریلاسیون اکسیداتیو
۱۵۱	فصل ۱۲ - متابولیسم اسیدهای آمینه
۱۶۳	فصل ۱۳ - متابولیسم نوکلئوتیدها
۱۶۹	فصل ۱۴ - هورمون‌ها
۱۸۳	واژه یاب