

بسم الله الرحمن الرحيم

بیرونی می عمومی
(ساختار)

دکتر علی رضا پور

سال ۱۳۹۷

سرشناسه	:	کارگری رضاپور، علی
عنوان و نام پدیدآور	:	بیوشیمی عمومی (ساختار)/علی رضاپور.
مشخصات نشر	:	تبریز: طراح دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۲۱۰ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۳۴۳-۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	زیست شیمی
موضوع	:	Biochemistry
رده بندی کنگره	:	QH۳۴۵/ک۲پ۹ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	:	۵۷۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۲۴۶۰۹۲

انتشارات طراح دانش

بیوشیمی عمومی (ساختار)

علی رضاپور

نویسنده / طراح دانش

طرح روی جلد / مهرداد محمدزاده

تیراژ / ۱۰۰۰ / قطع / رزیری

چاپ نخست / ۱۳۹۷

تعداد صفحه / ۱۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۳۴۳-۱-۹

قیمت / ۳۰۰۰۰۰ ریال

مرکز فروش: تبریز- مابین سه راه طالقانی و ...

مجتمع تجاری استاد شهریار زیرزمین - پلاک ۴۶ - تلفن ۳۵۵۴۱۵۰۰

فهرست کلی

۴	مقدمه.....
۵	کربوهیدرات.....
۵۵	لیپید.....
۹۶	اسید آمینه و پروتئین.....
۱۲۷	آنزیم.....
۲۰۲	اسید نوکلئیک.....
۲۰۹	منابع.....

www.ketab.ir

مقدمه

بیوشیمی علم مطالعه شیمی حیات است. اینکه موجودات زنده از چه مولکول‌هایی تشکیل یافته‌اند و برای زنده ماندن آن‌ها چه واکنش‌هایی در بدن انجام می‌شود. بیوشیمی نقطه اتصال علوم مخالف تجربی (نظیر فیزیولوژی، تغذیه، فارماکولوژی و ...) بوده و جایگاه آن نظیر اهمیت ریاضی برای رشته‌های فنی مهندسی است. امروزه فراتر از پزشکی، بیوشیمی وارد صنایع تولیدی شده است. اگر تا در روزهای آغازین از شناسایی آنزیم‌ها و چربی‌ها و سایر بیومولکول‌ها، درک نحوه بروز بیماری‌ها و ... بود امروزه شناسایی آنزیم‌های موجودات زنده مختلف و بکارگیری آنها در حوزه صنعت و بیوتکنولوژی رساتر می‌گردد. بیوشیمی است. بطوریکه صنعت تولید شوینده‌ها، صنعت نساجی، صنایع غذایی، محیط زیست و بیوشیمی و ... نیازمند بهره‌گیری از آنزیم‌ها برای پیشبرد سریع واکنش‌هاست. بنابراین غیر از رشته پزشکی، دامپزشکی و رشته‌های پیراپزشکی، در رشته‌های مختلف دانشگاهی نظیر صنایع غذایی، مهندسی شیمی و مهندسی پزشکی نیز واحد بیوشیمی ارائه می‌شود.

امید است مجموعه حاضر که حاصل تجربه تدریس بیوشیمی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته‌های مختلف و واحدهای متنوع دانشگاهی در طول ۱۱ سال، بتواند راه‌گشای جویندگان علم و معرفت باشد. طرح قوانین رسم ساختار حلقوی قندها و متابولیسم ضرایب کینتیک آنزیم با نرم افزار از جمله نوآوریهای این کتاب می‌باشد. تلاش نگارنده بر ارائه خودآموز مطالب با بهره‌گیری از اشکال متنوع بوده و البته پرواضح است که اشکالات ناخواسته ممکن است در سطور کتاب پیش آمده باشد بنابراین ضمن پوزش از فرهیختگان و دانش پژوهان، مستدعی است جهت رفع اشکالات و غنای بیشتر مطالب موارد به نگارنده کتاب ارسال گردد.

با آرزوی موفقیت همه پویندگان دانش - دکتر علی رضایپور (تابستان ۱۳۹۷)