

بیوشیمی عمومی به زبان ساده

مؤلف:

دکتر ابیحا ملک آرا

نظارت بر محتوا:

دکتر فاطمه علمی

سرشناسه	ملک‌آرا، ملیکا، ۱۳۵۶ - molkara, Melika
عنوان و نام پدیدآور	بیوشیمی عمومی به زبان ساده / مولف: دکتر ملیکا ملک‌آرا / نظارت بر محتوا: دکتر فاطمه علمی / ویراستار: الهام خورسند
مشخصات نشر	تهران: انتشارات اندیشه نوآوران، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	۱۰۸ صفحه
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۸۱۵-۷۸-۹ / ریال ۴۸۰/۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	واژه‌نامه
یادداشت	کتابنامه
موضوع	زیست شیمی
موضوع	Biochemistry
شناسه افزوده	ملک‌آرا، ملیکا - ۱۳۵۶ Molkara, Melika
شناسه افزوده	علمی، فاطمه، ۱۳۵۶ Elmi, Fatemeh
شناسه افزوده	خورسند، الهام ۱۳۶۳ - ویراستار Khorsand, Elham
رده بندی کنگره	QP۵۱۴
رده بندی دیویی	۵۷۲
شماره کتابشناسی ملی	۱۰۰۶۸

بیوشیمی عمومی به زبان ساده

عنوان کتاب	بیوشیمی عمومی به زبان ساده / مولف: دکتر ملیکا ملک‌آرا / نظارت بر محتوا: دکتر فاطمه علمی / ویراستار: الهام خورسند
ناشر	تهران: انتشارات اندیشه نوآوران، ۱۳۹۹
دفتر انتشارات	تهران - خ انقلاب - پج شمال - خیابان نور - حمیدی - پلاک ۲۷ - واحد ۱۲ - ۷۷۶۴۱۰۸۹
مؤلف	دکتر ملیکا ملک‌آرا
ویراستار علمی	الهام خورسند
مدیر تولید	اندیشه نوآوران
نظارت بر محتوا	دکتر فاطمه علمی
گرافیکست و طراح جلد	مریم پیغامی اشرفی نویر
شمارگان	۱۰۰۰ جلد
نویت چاپ	اول، ۱۳۹۹
چاپ و صحافی	اندیشه نوآوران - ۱۳۹۹
ناظر چاپ	اندیشه نوآوران - ۱۳۹۹
قیمت	۴۸۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۱۵-۸-۹

ISBN: 978-622-6815-78-9

فهرست

۲.....	عناصر ضروری و کارکردهای عمده‌ی آنها
۴.....	ساختار سومی پروتئین:
۵.....	کارکرد پروتئین‌ها :
۶.....	آنزیم:
۷.....	کربوهیدرات‌ها:
۹.....	نام‌های عمومی مونوساکاریدها:
۱۰.....	اسید:
۱۱.....	DNA و سنتز پروتئین:
۱۱.....	لیپید:
۱۴.....	قندها (کربوهیدرات‌ها)
۱۴.....	مونوساکاریدها
۱۵.....	الیگوساکاریدها
۱۶.....	پلی‌ساکاریدها:
۱۷.....	لیپیدها
۱۷.....	طبقه‌بندی لیپیدها
۱۸.....	خواص فیزیکی و شیمیایی اسیدهای چرب
۱۹.....	لیپیدهای گلیسرول
۲۰.....	لیپیدها بدون گلیسرول
۲۱.....	هورمون‌ها
۲۱.....	دسته‌بندی هورمون‌ها از نظر ماهیت شیمیایی
۲۱.....	بررسی هورمون‌ها از نظر مکانیسم عمل
۲۲.....	غدد درون‌ریز (آندوکرین)
۲۲.....	اعمال حیاتی فیزیولوژیکی هورمون‌های تیروئیدی:
۲۳.....	بیماری‌های غده‌ی تیروئید:
۲۳.....	بیماری‌های غده‌ی پاراتیروئید
۲۴.....	آثار متابولیکی کمبود انسولین:
۲۵.....	گلوکاگون:
۲۵.....	سوماتواستاتین:
۲۵.....	هورمون‌های مردانه:
۲۵.....	هورمون‌های زنانه:
۲۶.....	هورمون‌های هیپوفیز پیشین:
۲۶.....	هورمون‌های گلیکوپروتئینی

۲۷.....	هورمون‌های محرک غدد فوق کلیوی
۲۷.....	هورمون‌های هیپوفیز پسین:
۲۸.....	اسیدهای آمینه
۳۲.....	واکنش‌های شیمیایی ناشی از وجود عامل کربوکسیل:
۳۲.....	واکنش‌های شیمیایی ناشی از وجود عامل آمین:
۳۳.....	آمینواسیدهای ضروری و غیرضروری:
۳۳.....	پپتیدها و پروتئین‌ها:
۳۴.....	پپتیدهای مهم طبیعی:
۳۴.....	پروتئین‌ها
۳۵.....	کونفورماسیون α پیچ
۳۶.....	کونفورماسیون β
۳۶.....	طبقه‌بندی پروتئین‌ها
۳۸.....	اسیدهای نوکلئیک
۳۹.....	DNA
۴۰.....	مدل سه بعدی پیشنهادی واستون و کریک
۴۱.....	ویژگی‌های DNA
۴۱.....	RNA
۴۳.....	ویتامین‌ها
۴۷.....	آنزیم‌ها:
۴۸.....	برخی از ویژگی‌های آنزیم
۴۸.....	نام‌گذاری و طبقه‌بندی آنزیم‌ها
۴۸.....	گروه‌های آنزیمی
۵۲.....	کوآنزیم‌ها
۱۰۱.....	منابع