

۱۲۰۵۱۳

پیوشنیمی زیبایی

(بیومولکول هادر پوست)

دکتر لیلا جمالزاده

پیوشنیمیست و پژوهشگر کازمیک



انتشارات الکتبه کهنه

اخلاقات رکورد کتابشناسی، فیبا
 سرشناس، جمالزاده، لیلا - ۱۳۹۱
 عنوان و نام پدیدآور: بیومولکول‌ها در پوست / لیلا جمالزاده.
 مشخصات نشر: تهران، اندیشه کهن، ۱۴۰۱.
 مشخصات طبعی: ۵۴۲ صفحه و نگار.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۳-۱
 وضعیت فهرست نویس: فیبا
 عنوان دیگر: بیومولکول‌ها در پوست.
 موضوع پوست -- فیزیولوژی
 Skin -- Physiology
 Skin -- Care and hygiene
 Beauty, Personal
 زیبایی شخصی
 رد پندتی کنگره: QPAA/۵
 رد پندتی دوپا: F12/۷۹
 شماره کتابشناسی مل: ۸۹۱۴۷۵+۲



انتشارات اندیشه کهن

بیوشیمی زیبایی

(بیومولکول‌ها در پوست)

نویسنده:	لیلا جمالزاده
ناشر:	اندیشه کهن
طراح جلد:	مجتبی افروزی
نوبت چاپ:	۱۴۰۱
لینوگرافی:	دیزاین نگار
چاپ:	تلوز آبری
صحافی:	ویعصر
شمارگان:	۱۴۰۱
قیمت:	۳۹۵,۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۲۳-۱

تهران، میدان امام خمینی، اندیشه کلاینیکالی، کوچه مهدی، بن سرت شکوفه، پلاک ۱۱، واحد ۱

تلفن های مرکزی پخش: ۰۲۶۲۷۷۹۹۲ - ۰۲۶۲۷۷۹۹۳

www.andishehkahan.ir

@andishehkahan

به مرجب مادی (۱) حسابات از مزاندان، مصنفان و هرمندان مصوب ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ کلیه حقوق اداری و معنی این اثر متعلق به این انتشارات می باشد و هرچه شخصی حقوقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و مخاطبان به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست مطالب

۳۱	سپاسگزاری
۳۲	پیشگفتار
۳۴	پیش درآمد
۴۱	بیوشیمی و پوست (بیومولکول‌ها)
۴۲	بیوشیمی و زیبایی (کازمتیک)
۴۳	محصولات کازمتیک، فرمولاسیون و بیومولکول‌ها
۴۷	بخش اول؛ مباحث پایه علم بیولوژی و شیمی و ارتباط آن‌ها با بیومولکول‌ها و پوست
۴۹	فصل اول؛ بیولوژی، بیومولکول‌ها و پوست
۵۱	بیولوژی (زیست شناسی)
۵۲	سطح سازمان یابی زیستی؛ جایگاه بیومولکول‌ها در بیولوژی
۵۴	سطح سازمان یابی زیستی در انسان و جایگاه «پوست» در آن
۵۴	۱- دستگاه یا سیستم
۵۵	۲- اندام یا ارگان
۵۷	۳- یافت
۵۸	۴- سلول
۶۶	۵- اندامک
۷۵	۶- مولکول‌ها
۷۵	۷- آنم
۷۵	بیومولکول‌ها
۷۹	توزیع انواع بیو مولکول‌ها در سلول
۸۰	محل سنتر بیو مولکول‌ها در سلول
۸۰	الگای بیوشیمی
۸۹	فصل دوم؛ شیمی، بیومولکول‌ها و پوست
۹۱	شیمی
۹۲	عناصر
۹۵	گروه‌های عاملی و ترکیبات آلی

۹۹. پیوندهای شیمیایی
۹۹. ۱- پیوندهای قوی کووالانسی (کووالان)
۱۰۱. ۲- پیوندهای ضعیف غیر کووالان
۱۰۱. پیوندهای هیدروزئی
۱۰۸. پیوندهای بونی
۱۰۸. پیوندهای آب گریز (هیدروقولب)
۱۰۸. واکنش‌های شیمیایی
۱۰۹. متاپولیس: مجموع واکنش‌های شیمیایی در بدن
۱۱۰. متاپولیس: بیومولکول‌ها
۱۱۱. نامگذاری بیومولکول‌ها
۱۱۲. انواع پیوندهای کووالانسی در بیومولکول‌ها
۱۱۲. نتیجه‌گیری
۱۱۵. بخش دوم: بیوشیمی، بیومولکول‌ها و ارتباط آن‌ها با پوست و کازمتیک
۱۱۷. فصل سوم: کربوهیدرات‌ها، پوست و کازمتیک
۱۱۹. کربوهیدرات
۱۱۹. انواع کربوهیدرات
۱۲۰. مونوساکاریدها
۱۲۰. انواع مونوساکاریدها
۱۲۲. ساختار مونوساکاریدها
۱۲۶. نامگذاری مونوساکاریدها
۱۲۷. ایزومرهای فضایی
۱۲۸. انواع ایزومرهای فضایی دلایل کلیه ناسخترین
۱۲۸. ۱- لانتیپور (ایزومرهای فضایی پیغمبایی)، L و D
۱۲۹. ۲- اپیمر (ایزومرهای فضایی غیر آینهای)
۱۳۰. ۳- آنومر (ایزومرهای فضایی حلقوی) α و β
۱۳۰. اهمیت کرین آنومری در قندها
۱۳۱. تشخیص ظاهری و سرعی کربوهیدرات‌ها
۱۳۲. مشتقات مونوساکاریدها
۱۳۲. ۱- قندهای آمنی
۱۳۲. ۲- قندهای فساتنه
۱۳۲. ۳- قندهای دلوکسی (حذف اکسیژن از قند)

۱۲۳.....	۴- فندهای لیدی (اکسیداسیون قند): پلی هیدروکسی اسیدها (PHA)
۱۲۴.....	۵- فندهای الکلی (احیای قند): پلی هیدروکسی الکل یا الیدیتول (توعی پلی آل با پلیول polyol
۱۲۶.....	اگیوساکاریدها
۱۲۶.....	دی ساکاریدها
۱۲۷.....	مهنمترین دی ساکاریدها در جانداران
۱۲۸.....	پلی ساکاریدها
۱۲۹.....	نواع پلی ساکاریدها
۱۴۱.....	۱- انواع پلی ساکاریدها از لحاظ نوع واحدهای تشکیل دهنده
۱۴۱.....	۲- انواع پلی ساکاریدها از لحاظ شکل
۱۴۱.....	۳- انواع پلی ساکاریدها از لحاظ نقش و عملکرد
۱۴۲.....	۱- پلی ساکاریدهای ذخیره‌ای
۱۴۳.....	۲- نشاسته
۱۴۴.....	۳- گلیکوزن
۱۴۴.....	۴- دکستران
۱۴۵.....	۵- پلی ساکاریدهای ساختاری
۱۴۵.....	الف) هوموپلی ساکاریدهای ساختاری
۱۴۵.....	۱- سلواز
۱۴۸.....	۲- کیتن
۱۵۲.....	ب) هتروپلی ساکاریدهای ساختاری
۱۵۲.....	۱- پیتیدو گلیکان
۱۵۵.....	۲- آگلار
۱۵۵.....	۳- گلیکوزامینو گلیکان
۱۵۷.....	انواع گلیکوزامینو گلیکان
۱۶۹.....	۳- پلی ساکاریدهای انتلاقی
۱۸۵.....	فصل چهارم: لیپیدها، یوسفت و کاز منیک
۱۸۷.....	لیپید
۱۸۷.....	طبقه‌بندی لیپیدها بر اساس ساختهای شیمیایی
۱۸۸.....	طبقه‌بندی لیپیدها بر اساس نقش یا عملکرد
۱۸۸.....	۱- لیپیدهای ذخیره‌ای
۱۸۹.....	۲- لیپیدهای ساختاری

- ۱۸۹- ۳- لیپیدهای پیامرسان، کوفاکتور و رنگدانه
 ۱۹۰- انواع لیپیدها بر اساس ساختمن شیمیابی
 ۱۹۱- ۱- اسیدهای چرب یا فتی اسیدها (Fatty acids)
 ۱۹۲- انواع اسیدهای چرب.
 ۱۹۳- ۱- اسیدهای چرب اشباع
 ۱۹۴- ۲- اسیدهای چرب غیر اشباع
 ۱۹۵- نام‌گذاری اسیدهای چرب
 ۱۹۶- ۱- روش اول قراردادی نام‌گذاری اسیدهای چرب: نام‌گذاری ساده با اندکاره
 ۱۹۷- ۲- روش دوم قراردادی نام‌گذاری اسیدهای چرب: آمگا
 ۱۹۸- اسیدهای چرب ضروری یا استثنای فتی اسیدها (EFAs)
 ۲۰۰- و بتامین F
 ۲۰۱- نقش قسمتی آمگا-۶ به آمگا-۳ در سلامتی و بوست
 ۲۰۲- منابع غذایی حاوی آمگا-۳ و آمگا-۶
 ۲۰۳- ۲- تری گلیسریدها
 ۲۰۴- ساختار تری گلیسریدها
 ۲۰۵- تشکیل پیوندهای استری
 ۲۰۶- هیدروکسی پیوندهای استری
 ۲۰۷- انواع تری گلیسریدها
 ۲۰۸- (الف) انواع تری گلیسریدها بر اساس یکسانی یا متفاوت بودن اسیدهای چرب
 ۲۰۹- ۱- تری گلیسریدهای ساده
 ۲۱۰- ۲- تری گلیسریدهای هم‌مرکب
 ۲۱۱- (ب) انواع تری گلیسریدها بر اساس میزان اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع: چربی‌های
 ۲۱۲- چامد و مایع (روغن)
 ۲۱۳- ۱- چربی‌های چامد
 ۲۱۴- ۲- چربی‌های مایع (روغن)
 ۲۱۵- محل ذخیره تری گلیسرید (چربی) در بدن و بوست
 ۲۱۶- ۱- بافت چربی سفید (WAT)
 ۲۱۷- ۲- بافت چربی قهوه‌ای (BAT)
 ۲۱۸- ۳- موتها
 ۲۱۹- ۴- فسفولیپیدها
 ۲۲۰- ساختار فسفولیپیدها
 ۲۲۱- مقایسه ساختار دو لیپید آمیقی با تیک: اسیدهای چرب و فسفولیپیدها

۲۴۵.....	رفتار لبیدهای آمیزبانیک (دوگانه‌دوسن) در محیط آبی
۲۵۱.....	نقش فضوللبیدها به عنوان لبیدهای ساختاری در غشای سلولی
۲۵۴.....	ویژگی‌های مهم غشای سلولی
۲۵۴.....	۱- سیالیت
۲۵۴.....	۲- نامتفاوت بودن غشا
۲۵۵.....	۳- نفوذپذیری انتخابی: مهم‌ترین ویژگی غشای سلول
۲۵۷.....	۴- اسفنگولبیدها
۲۵۸.....	۵- انواع اسفنگولبیدها
۲۵۸.....	۶- سرالید
۲۵۸.....	۷- اسفنگومیلین
۲۵۹.....	۸- گلیکو اسفنگولبید
۲۶۲.....	۹- استروول‌ها
۲۶۳.....	۱۰- کلتروول
۲۶۴.....	۱۱- استرونیدها
۲۶۵.....	۱۲- هورمون‌های استروئیدی
۲۶۵.....	الف) هورمون‌های جنسی
۲۶۶.....	ب) هورمون‌های بخش قشری غده فوق کلیه (آدنیل)
۲۶۷.....	۱۳- ایزوپیرنوتیدها
۲۶۸.....	۱۴- انواع ایزوپیرنوتیدهای (ترپن‌های) مهم در جانداران
۲۶۹.....	۱۵- ساختار برخی ایزوپیرنوتیدهای معروف
۲۶۹.....	۱۶- رنگدانه‌ها
۲۷۳.....	۱۷- ویتامین‌های محلول در چربی
۲۷۴.....	۱۸- ویتامین A
۲۷۴.....	۱۹- منابع ویتامین A
۲۷۵.....	۲۰- نحوه ساخته شدن ویتامین A و مشتقات آن
۲۷۵.....	۲۱- ویتامین A با راستول
۲۷۵.....	۲۲- رنگدانه بیکاربی (انتقال پیام بینایی)
۲۷۵.....	۲۳- رنگوئنیک اسید: هورمون (التحال پیام هورمونی به سلول‌های پوششی پوست)
۲۸۱.....	۲۴- ویتامین D
۲۸۱.....	۲۵- نحوه فعال شدن ویتامین D
۲۸۴.....	۲۶- نقش ویتامین D در بدن