

بیوشیمی لیپیدها

شیده منتصر کوهسار

دانشیار دانشکده زیست‌شناسی

پردیس علوم - دانشگاه تهران

عنوان و نام پدیدآور : بیوشیمی لیپیدها/ شیده منتصر کوهساری.
 مشخصات نشر : تهران: راشدین، ۱۳۹۵.
 شابک : 978-600-361-285-3
 مشخصات فیزیکی : ۲۵۹ص: مصور؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
 موضوع : لیپیدها
 موضوع : لیپیدها -- متابولیسم
 موضوع : زیست‌شیمی
 رده بندی : ۵۷۲/۲۷
 رده بندی کنفر : QP۷۵۱/م۸۷۰۹۱۳۰۵
 سرشناسه : منتصر کوهساری، شیده، ۱۳۲۶ -
 وضعیت فهرست نویسی :
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۰ ۵۴۲

■ انتشارات راشدین

■ عنوان کتاب:

بیوشیمی لیپیدها

■ مؤلف:

شیده منتصر کوهساری

■ نظارت فنی:

راهب عارفی

■ صفحه آرای:

افسانه حسن‌یگی

■ طراح جلد و تصاویر:

احسان قریب

■ چاپ و صحافی:

ناژو

■ نوبت چاپ:

اول-۱۳۹۵

■ شمارگان:

۱۰۰۰

■ شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۳۶۱-۲۸۵-۳

■ قیمت:

۱۶۰۰۰۰ ریال

■ نشانی:

میدان انقلاب - کارگر جنوبی - بن‌بست گشتاسب - پلاک ۴ واحد ۶

■ تلفن / نمابر:

۶۶۴۰۸۲۲۴ - ۶۶۴۹۲۶۹۴

■ پایگاه اینترنتی:

www.rashedin.info
 Email: rashed1829@yahoo.Com

■ پست الکترونیک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۱- ساختار لیپیدها	۲
۱-۱- اسیدهای چرب	۲
۲-۱- اسیدهای چرب ضروری تغذیه ای	۷
۳-۱- ای کوزانوئیدها	۱۲
۱-۱- پروستاگلاندین ها	۱۴
۲-۱- ترومبوکسان ها	۱۹
۳-۱- کوترین ها	۲۰
۴-۳- لیپوپروتئین ها	۲۲
۲- گلیسرو لیپید ها	۲۲
۱-۲- اسیل گلیسرول ها (گلیسیدها)	۲۲
۲-۲- گلیسرو فسفو لیپید ها	۲۴
۱-۲-۲- دی اسیل فسفاتید ها	۲۴
۲-۲-۲- الکیل فسفاتیدها (پلاسمالوژن ها)	۲۶
۳-۲-۲- الکیل فسفاتیدها	۲۸
۳-۲- گلی کوزیل اسیل گلیسرول ها	۲۸
۳- اسفنگو لیپیدها	۳۰
۱-۳- اسفنگو فسفو لیپیدها (اسفنگومیلین ها)	۳۱
۲-۳- گلیلو اسفنگو لیپیدها	۳۲
۱-۲-۳- سربروزیدها	۳۲
۲-۲-۳- گلوکو لیپیدهای خشی	۳۴
۳-۲-۳- گانگلیوزیدها (گلیکو اسفنگو لیپیدهای اسیدی)	۳۴

۳۶	۴-۲-۳- فیتوگلیکو لیپیدها
۳۶	۴- سریدها یا موم ها
۳۸	۵- هیدروکربورها
۳۸	۶- لیپیدهای پلی ایزوپرنی
۳۸	۱-۶- ترکیبات ترپنوییدی (ترپن ها)
۳۸	۱-۶-۱- هیدروکربورهای پلی ایزوپرنی
۴۲	۱-۶-۲- کاروتنوئیدها
۴۴	۱-۶-۲-۱- ویتامین A
۵۰	۱-۶-۳- کینون ها و رایزین ایزوپرنی
۵۲	۱-۶-۳-۱- ویتامین E
۶۶	۱-۶-۳-۲- ویتامین K
۷۴	۶-۲- استروئیدها
۷۶	۶-۲-۱- استرول ها
۸۰	۶-۲-۲- اسیدها و نمک های صفراوی
۸۲	۶-۲-۳- هورمون های استروئیدی
۸۸	۶-۲-۳-۱- هورمون های بخش قشری غدد فوق کلیوی
۸۸	۶-۲-۳-۱-۱- گلوکوکورتیکوئیدها
۹۳	۶-۲-۳-۱-۲- مینرالوکورتیکوئیدها
۹۸	۶-۲-۳-۱-۳- آندروژن ها
۱۰۰	۶-۲-۳-۱-۳-۱- هورمون های غدد جنسی
۱۱۴	۶-۲-۳-۱-۳-۲- هورمون های جفتی
۱۱۶	۶-۲-۳-۱-۳-۳- هورمون لاکتوژن جفتی (PL)

۱۱۸	۳-۶- ویتامین D
۱۲۸	۱-۳-۶- گیرنده ویتامین D
۱۳۱	۴-۶- سیتوکرم P-450
۱۴۰	۷- متابولیسم لیپیدها
۱۴۲	۱-۷- سرنوشت اسیدهای چرب
۱۴۴	۲-۷- فعال شدن کوآنزیم A
۱۴۸	۲-۷- کارنی تین
۱۴۹	۴-۷- تجزیه اسیدهای چرب
۱۵۰	۱-۴-۷- سرنوشت اکسایش اسیدهای چرب
۱۵۶	۲-۴-۷- بیلاکس اثری
۱۵۷	۳-۴-۷- اکسایش اسیدهای چرب غیراشباعی
۱۶۱	۴-۴-۷- اکسایش اسیدهای چرب فرارکربنه
۱۶۲	۵-۴-۷- آلفا اکسایش اسیدهای چرب
۱۶۲	۶-۴-۷- امگا اکسایش اسیدهای چرب
۱۶۳	۸- اجسام کتون
۱۶۶	۱-۸- استواسنات، ماده سوختی در برخی از بافت ها
۱۷۰	۹- بیوسنتز اسیدهای چرب
۱۷۲	۱-۹- آنزیم استیل کوآنزیم A کربوکسیلاز
۱۸۱	۲-۹- آنزیم فنی اسید سنتاز یوکاریوتی
۱۸۳	۳-۹- پروتیین حامل اسیل (ACP)
۱۹۰	۴-۹- انتقال عوامل استیل توسط سیترات
۱۹۳	۵-۹- استویی کیومتری سنتز اسیدهای چرب

- ۹-۶- طولیل شدن و غیراشباعی شدن اسیدهای چرب ۱۹۳
- ۱۰- بیوسنتز تری اسیل گلیسرول ها و فسفو گلیسریدها ۱۹۶
- ۱۰-۱- بیوسنتز تری اسیل گلیسرول ها ۱۹۶
- ۱-۲- بیوسنتز فسفو گلیسریدها ۱۹۸
- ۱-۳- بیوسنتز پلاسمالوژن ها ۲۰۲
- ۱۱- بیوسنتز اکال اسفنگوزین و لیپیدهای وابسته ۲۰۶
- ۱۲- بیوسنتز کاسرول ۲۱۰
- ۱۳- لیپو پروتئین ۲۱۸
- ۱۳-۱- ساختار گیرنده سلول انسان ۲۲۸
- ۱۴- لیپیدهای غشاء ها و آنزیمی ۲۳۶
- ۱۵- روش های بررسی و سنجش لیپیدها ۲۴۴
- منابع ۲۵۹