

مبانی بیوشیمی دام

تالیف:

دکتر وریا حقانی

رویا دریانی

ویراستار علمی:

شیدالسادات ذوالنوری

۱۳۹۶

سرشناسه: ذوالنوری، شیدالسادات، ۱۳۴۹ -

عنوان و نام پدیدآورنده: بیوشیمی دام / تألیف شیدالسادات ذوالنوری، رویا دریانی، پوریا حقانی.

مشخصات نشر: کرمانشاه: کرمانشاه، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۱۷۵ ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۸۷-۸۲-۴ ریال ۱۵۰۰۰۰

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: کتابخانه.

موضوع: زیست شیمی

موضوع: Biochemistry

موضوع: زیست شیمی بالینی دامی

موضوع: veterinary clinical biochemistry

شابسه افزوده: حقانی، پوریا، ۱۳۴۵ - دریانی، رویا، ۱۳۷۰ -

رده بندی کنگره: QD ۴۱۵/۵/۵۹۲ ۱۳۹۶

رده بندی دیویی: ۵۷۲/۰۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۰۲۱۵۱

انتشارات کرمانشاه

*نام کتاب: مبانی بیوشیمی دام

تألیف: شیدا السادات ذوالنوری، رویا دریانی، پوریا حقانی

ناشر: انتشارات کرمانشاه

چاپ و صحافی:

طراح جلد: چاپ کتیبه

حروف نگار: شیدا السادات ذوالنوری

قطع کتاب: رقعی

تعداد صفحات: ۱۷۵

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

شمارگان: ۲۰۰ جلد

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۸۷-۸۲-۴

حق چاپ برای نویسنده محفوظ است

آدرس: کرمانشاه شهرک ژاندارمری جنب دانشگاه آزاد اسلامی کوچه مهر انتشارات کرمانشاه

همراه: ۰۹۱۸۸۳۶۳۰۶۴

تلفکس: ۳۷۲۲۲۹۳۲

فهرست:

۱۳	فصل اول: کلیات
۱۷	نوکلئیک اسیدها
۱۸	پروتئین‌ها
۱۹	پلی ساکاریدها
۲۰	لیپید:
۲۱	فصل دوم: اسیدهای نوکلئیک
۲۳	نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
۲۶	چرخش پیور ها:
۲۷	نوکلئوتیدها
۲۸	اسیدهای نوکلئیک:
۳۰	ساختمان اسید نوکلئیک:
۳۲	دوکسی ریبونوکلئیک اسید (DNA)
۳۴	اشکال سه بعدی مختلف DNA
۳۶	کروموزوم و کروماتین:
۴۲	RNA نا همگن
۴۴	فصل سوم: پروتئین‌ها
۴۵	پروتئین‌ها و ساختار آنها
۴۷	تقسیم بندی اسیدهای آمینه:
۴۸	تقسیم بندی دیگر اسیدهای آمینه:
۵۱	روش‌های مطالعه ساختمان اولیه

فهرست:

۱۳	فصل اول: کلیات
۱۷	نوکلئیک اسیدها
۱۸	پروتئین‌ها
۱۹	پلی ساکاریدها
۲۰	لیپیدها
۲۱	فصل دوم: اسیدهای نوکلئیک
۲۳	نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
۲۶	چرخش پیوند:
۲۷	نوکلئوتیدها
۲۸	اسیدهای نوکلئیک:
۳۰	ساختمان اسیدنوکلئیک:
۳۲	دئوکسی ریبونوکلئیک اسید (DNA)
۳۴	اشکال سه بعدی مختلف DNA
۳۶	کروموزوم و کروماتین:
۴۲	RNA ناممکن
۴۴	فصل سوم: پروتئین‌ها
۴۵	پروتئین‌ها و ساختار آنها
۴۷	تقسیم بندی اسیدهای آمینه:
۴۸	تقسیم بندی دیگر اسیدهای آمینه:
۵۱	روش‌های مطالعه ساختمان اولیه

۵۲	آزمایه‌های هیدرولیزکننده:
۵۳	ساختمان پروتئین‌ها
۵۳	ساختمان اولیه:
۵۳	ساختمان دوم:
۵۴	ساختمان سوم:
۵۵	ساختمان چهارم:
۵۹	۲- پرو "ن" های ساده رشته‌ای:
۵۹	طبقه‌بندی پروتئین‌ها:
۶۰	پروتئین ساده رشته‌ای غیرمحدود
۶۱	پروتئین‌های ترکیبی
۶۵	فصل چهارم: لیپیدها
۶۶	طبقه‌بندی لیپیدها:
۶۶	لیپیدهای ساده:
۶۸	لیپیدهای مرکب:
۶۸	فسفولیپیدها:
۶۹	گلیکولیپیدها: (اسفنگولیپیدها)
۶۹	سایر لیپیدهای مرکب:
۷۰	اسیدهای چرب:
۷۲	(۲) اسیدهای چرب غیراشباع
۷۴	انواع تری گلیسیریدها:
۷۶	پروستاگلاندین‌ها:
۷۶	تقسیم‌بندی کلی لیپیدها:

۷۷	ب) فسفولیپیدها (فسفوگلیسریدها)
۷۸	۱- فسفاتیدیل اتانول آمین (سفالین):
۷۸	۲- فسفاتیدیل کولین (لیستین):
۷۹	۳) فسفاتیدیل سرین:
۷۹	۴- دی فسفاتیدیل گلیسرول (کاردیو لیپین)
۸۰	۵- فسفاتیدیل اینوزیتول:
۸۰	۶- فسفولیپیدها:
۸۰	۷- پراسمالون‌ها:
۸۱	استرول:
۸۱	استروئیدها:
۸۲	کلمسترو:
۸۲	ارگواسترو
۸۳	اسیدهای صفراوی:
۸۳	هورمون‌های استروئیدی :
۸۴	ترپن‌ها:
۸۵	آنتیاکسیدان سنتتیک:
۸۵	آنتی‌اکسیدان‌های طبیعی:
۸۶	منشاء چربی‌های بدن و مهمترین چربی‌ها از نظر متابولیسم:
۸۷	اهمیت چربی‌ها و متابولیسم آن‌ها:
۸۸	کاتابولیسم یا اکسیداسیون اسیدهای چرب (β -اکسیداسیون):
۹۰	عوامل مختل‌کننده β -اکسیداسیون:
۹۱	مراحل مختلف β -اکسیداسیون اسیدهای چرب متداول:

۹۳	انواع اکسیداسیون اسیدهای چرب:
۹۵	اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع (دارای یک باند دوگانه):
۹۶	اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع با چندین پیوند دوگانه:
۹۶	آنابولیسم یا بیوسنتز اسیدهای چرب:
۹۷	بیوسنتز اسیدهای چرب در جانداران مختلف
۹۸	مواد لازم برای بیوسنتز اسیدهای چرب:
۱۰۰	مراحل بیوسنتز اسیدهای چرب:
۱۰۲	سرنوشت پالمیتیل کوآ:
۱۰۴	فصل پنجم: کربوهیدرات‌ها
۱۰۶	قندها:
۱۰۷	طبقه‌بندی کربوهیدرات‌ها:
۱۰۸	مونوساکاریدها:
۱۱۰	دی‌ساکاریدها:
۱۱۱	پلی‌ساکاریدها:
۱۱۲	گلیکوژن:
۱۱۳	سلولز:
۱۱۳	فیبر:
۱۱۴	نقش کربوهیدرات‌ها و مواد قندی در بدن
۱۱۷	متابولیسم کربوهیدرات‌ها
۱۲۰	اولین واکنش‌های متابولیسمی: گلیکولیز (آمبدن_میرهوف):
۱۲۴	ورود پیرووات به میتوکندری:
۱۲۴	چرخه کربس:

۱۲۸	هورمون‌ها و متابولیسم کربوهیدرات
۱۲۹	انسولین و متابولیسم کربوهیدرات
۱۲۹	گلوکاگون و متابولیسم کربوهیدرات
۱۳۰	گلوکوز خون
۱۳۱	گلوکوز خون و سیستم عصبی
۱۳۲	ویتامین‌ها
۱۳۳	ویتامین‌ها: حلال در آب:
۱۳۶	تیامین (B1) و ریبوفلاوین (B2):
۱۳۶	تیامین (ویتامین B1)
۱۳۸	ریبوفلاوین (ویتامین B2)
۱۴۲	نیاسین (B3) و پنتانوتیک اسید (B5)
۱۴۴	پنتانوتیک اسید (ویتامین B6)
۱۴۷	بیوتین و پیریدوکسین (B6):
۱۴۷	بیوتین:
۱۵۰	پیریدوکسین (B6):
۱۵۰	کوبالامین (B12)
۱۵۴	ویتامین (D)
۱۵۶	ویتامین (E)
۱۵۷	ویتامین (K)
۱۶۱	فصل هفتم: گرسنگی
۱۶۲	گرسنگی (فاز اولیه)
۱۶۳	گرسنگی (فاز نهایی)

www.ketab.ir

پیشگفتار:

حمد و ثنا و شکر بی‌منتها مر پروردگاری را که دلالت کرده ما را بر شاهراه نجات، و هدایت نمود ما را به سوی آن چیزی که موجب علو درجات است. و درود نامحدود بر اشرف مخلوقات، و افضل اهل ارض و سماوات، محمد مصطفی که سلام و درود خدا بر او و اهل بیت حضرتش.

پروردگار را بسیار شاکرم که فرصت تقدیم کتاب " مبانی بیوشیمی دام " را به اینجانب ارزانه فرمودند. بیوشیمی اساس و بنیاد بسیاری از علوم از جمله دامپزشکی می‌باشد، که به کمک رنگین‌های شیمیایی بسیاری از واکنش‌های شیمیایی رخ داده در بدن دام می‌باشد، لذا سعی کردیم گزیده‌های از مطالبی را که در نظرمان اطلاعات مفیدی در این زمینه در اختیار علاقه‌مندان می‌گذارد جمع‌آوری کرده و در قالب این کتاب تقدیم حضور خوانندگان ارجمند نمائیم.

سعی شده است تا حد امکان از اشکالات و ایرادات احتمالی اجتناب گردد اما ممکن است خالی از اشتباه نیز نباشد، از این رو سال اصلاحات از طرف دانشجویان و اساتید محترم، در چاپ‌های بعدی می‌تواند بسیار راهگشا باشد.

شیدا السادات سوالی زری

دانشجو دکتری بیوشیمی دانشگاه پیام نور، مشهد