

درسنامه متابولیسم نوکلئوتیدها و هم

به انضمام کاربرد بالینی

لیلا علمی

کارشناس علوم آزمایشگاهی

تحت نظارت دکتر جواد محمدنژاد

www.ketab.ir

سرشناسه : علمی، لیلا، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام : درسنامه متابولیسم نوکلئوتیدها و هم به انضمام کاربرد بالینی/
پدیدآور : لیلا علمی؛ تحت نظارت جواد محمدنژاد.
مشخصات نشر : تهران: انتشارات احمدی‌پور، ۱۳۹۶.
مشخصات : ۷۰ص.
ظاهری :
شابک : 978-622-6057-03-5
وضعیت فهرست : فیبا
نویسی :
بادداشت : کتابنامه.
موضوع : نوکلئوتیدها--متابولیسم
Nucleotides -- Metabolism
موضوع : متابولیسم
Metabolism
موضوع :
شناسه ای : محمدنژاد اروق، جواد، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره : QP۴۲۵/ن۹۴۸ ۱۳۹۶
رده بندی دیو : ۵۴۷/۷۹
شماره : ۵۱۳۱۵۱
کتابشناسی :
ملی :

نام کتاب:	درسنامه متابولیسم نوکلئوتیدها و هم به انضمام کاربرد بالینی
مؤلف:	لیلا علمی
ناشر:	انتشارات احمدی‌پور
چاپ اول:	۱۳۹۶
تیراژ:	۱۰۰۰
شابک:	978-622-6057-03-5

با نام یکتای قادر

در این اثر سعی شده تا مبحث متابولیسم با بیانی ساده و روان توضیح داده شود. طوری که بتواند بخشی از نیاز عزیزان دانش پژوه را در این زمینه برطرف سازد.

بر خود ارم می‌سیم که پذیرای نظرات سازنده‌ی کلیه مطالعه‌کنندگان و همکاران خود را بای گروه‌های بیوشیمی بوده و چنانچه بزرگواری نموده و ما را مرهون راهنمایی‌های ارزشمند خود نمایند، موجب منت و کمال قدردانی خواهد بود.

فهرست

نوکلئوتیدها

۱	مقدمه
۳	متابولیسم پورین ها
۲۳	متابولیسم پیریمیدین ها
	هم
۳۹	متابولیسم آمینو اسید ها
۷۰	منابع

هر نوکلئوتید پورینی یا پیریمیدینی شامل قند پنج کربنی، فسفات و باز ازتدار است.

بازهای پورینی (دو حلقه ای): گوانین G و آدنین A
بازهای پیریمیدینی (یک حلقه ای): تیمین T و سیتوزین C و اوراسیل U

نوکلئوزید: ترکیب باز و قند (از نوع پنتوز که یا ریبوز است یا دی‌اکسیریبوز)

منظور از متابولیسم نوکلئوتیدها، چگونگی بیوسنتز بازهای مورد نیاز و تجزیه بازها برای مازاد بر نیاز است. دو مسیر کلی برای تشکیل نوکلئوتیدها به کار می‌رود.

(۱) مسیر نوسازی (Salvage): که مسیری طولانی و پرهزینه بوده و ضمن آن اجزای باز قدم به قدم بر روی قند و فسفات تشکیل می‌شود.

(۲) مسیر بازیابی (Salvage): بازهای کاذب که از تجزیه اسیدهای نوکلئیک حاصل شده‌اند به مجموعه قند-فسفات اضافه شده و نوکلئوتید تشکیل می‌شود.