



هورمون و متابولیسم

مؤلف: دکتر سعید علی آزاد علم

متخصص بیوشیمی بالینی و هورمون اساسی

فارغ التحصیل از دانشگاه دولتی علوم پزشکی بلاروس (مینسک - بلاروس)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

ویراستار: امید خان محمدی اطاقسرا



www.karpi.ir

۱۳۹۳

سرشناسه : علی نژاد معلم، سعید، ۱۳۵۱ -
 عنوان و نام پدیدآور : هورمون و متابولیسم/مؤلف سعید علی نژاد معلم؛ ویراستار امید خان محمدی اطاقسرا.
 مشخصات نشر : بابل: کارپی، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۱۶۳ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۵۰۰ تومان 6-21-6913-978-600:
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : هورمون شناسی
 شناسه افزود : خان محمدی اطاق سرا، امید، ویراستار
 رده بندی یسگر : ۱۳۹۳ ع ۹۵۸۴/۹۵۸۴ RC۶۴۸
 رده بندی یویی : ۶۱۶/۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۵۷۲۰۰۰



هورمون و متابولیسم
 مؤلف: دکتر سعید علی نژاد معلم (متخصص یوشیمی بالینی و هورمون شناسی)
 ویراستار: امید خان محمدی اطاقسرا
 ناشر: کارپی
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳ / شمارگان: ۱۰۰ جلد
 گرافیکست: مسعودفلاح زاده
 لیتو گرافی: شایگان / چاپ: اندیشه / صحافی: نام
 نشانی ناشر: بلوار جانبازان، خیابان تختی غربی، حر ۱۲، ساختمان یادمان، طبقه سوم
 کد پستی ۴۷۴۱۶-۴۷۱۸۷، بابل، ایران
 تلفن ۳۲۳۶۶۱۲۶-۳۲۳۹۱۱۵۲۳۹-۰۹۱۱ rezachamzadeh@gmail.com
 تلفن مرکز پخش: ۰۹۳۰۷۰۵۲۱۲۸
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۱۳-۲۱-۶
 ISBN:978-600-6913-21-6
 قیمت: ۹۵۰۰ تومان

هر گونه استفاده از مطالب این اثر به هر شکل مستلزم کسب اجازه کتبی از مؤلف می باشد. با متخلفین طبق قانون حمایت از حقوق مؤلفین و مصنفین مصوب مجلس شورای اسلامی برخورد خواهد شد.

سپاس خداوند بزرگ را که توفیق عنایت فرمود تا در پیشبرد علمی جامعه خود سهمی ناچیز داشته باشیم. هورمون ها نقش کلیدی در سیستم تنظیم بیان ژن در سلولها داشته و یک از عوامل بسیار مهم در هماهنگ کردن واکنش های متابولیسمی در اندام های مختلف محسوب می گردند و در تمام سطوح پزشکی دارای کاربرد های گسترده ای می باشند در اینجا مباحث هورمون شناسی با تجدید نظر کامل و نگارشی نو ارائه شده است و همچنین در تصاویر این کتاب سعی شده که اصطلاحات لاتین حذف نگردد تا دانش زیان گرمی با آن آشنا شوند، البته معادل فارسی تمام اصطلاحات در متن آورده شده است. در این کتاب سعی شده تا مفاهیم هورمون شناسی بصورت خلاصه، جامع و همچنین کاربردی در اختیار دانشجویان گرمی قرار گیرد و از بحث های اضافی خودداری شود. ما بر این باوریم که مهمترین راز موفقیت این کتاب بکار گرفتن روش ساده تر بسی در بیان مباحث علمی می باشد.

از دوستان عزیزم خانم دکتر اعظم قربان بیا در عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور و آقای امید خان محمدی اطاقسرا دانشجوی دکتری تخصصی بیولوژی که در نگارش و تدوین این اثر زحمات زیادی را متحمل شدند صمیمانه تشکر و سپاسگزاری می نمایم. از دانشجویان محترم علوم آزمایشگاهی که در این امر کمک کرده اند نیز قدردانی می گردد.

از اساتید و دانشجویان عزیزی که نسبت به مطالعه این کتاب همت گمارده اند خواهشمند است پیشنهاد های اصلاحی خود را ارسال نمایند تا در چاپ های بعدی ترتیب اثر داده شود. با سپاس فراوان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول - کلیات هورمون شناسی.....
۲۵	فصل دوم - هورمون های غده هیپوتالاموس.....
۳۳	فصل سوم - هورمون های غده هیپوفیز.....
۵۹	فصل چهارم - غده تیروئید و هورمون های آن.....
۷۱	فصل پنجم - غده پانکراس و هورمون های آن.....
۸۱	فصل ششم - غده فوق کلیه و هورمون های آن.....
۱۰۳	فصل هفتم - غده های جنسی و هورمون های آنها.....
۱۱۹	فصل هشتم - کلسیم و هورمون های تنظیم کننده آن.....
۱۳۳	فصل نهم - هورمون های معده - روده ای.....
۱۴۹	فصل دهم - هورمون های کلیوی.....
۱۵۷	منابع.....