

هورمون شناسی

(Endocrinology)

مؤلف:

پروفسور زهره رحیمی

(استاد بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

نوبت اول - پاییز ۱۳۹۳

سرشناسه: رحیمی، زهره

عنوان و نام پدیدآور: هورمون شناسی=Endocrinology/مؤلف: زهره رحیمی

مشخصات نشر: کرمانشاه: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمانشاه، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۲۳۹،۰ ص.: مصور (بخشی رنگی)، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۱۱۳-۶-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنا: ص. ۲۲۱-۲۲۳.

یادداشت: نمایه

موضوع: هورمون شناسی

شناسه افزوده: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمانشاه

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۶۴۸/۳۵

رده بندی دیویی: ۶۱۶/۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۵۰۶۵



انتشارات دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

هورمون شناسی (Endocrinology)

مؤلف: پروفسور زهره رحیمی (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه)

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نویت چاپ: اول

بهاء: ۲۳۷,۰۰۰ ریال

شمارگان: ۵۰۰ جلد

سال چاپ: ۱۳۹۳

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ سارینا

ISBN : 978-600-94113-6-8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۱۱۳-۶-۸

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۶۴۸/۳۵ RC

رده بندی دیویی: ۶۱۶/۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۵۰۶۵

فهرست

صفحه

عنوان

فصل اول: گیرنده‌های هورمونی

- | | |
|---|----------------------------------|
| ۱ | - گیرنده‌های هورمون‌های اپیدورست |
| ۹ | - گیرنده‌های هورمون‌های آب‌دوست |

فصل دوم: هورمون‌های هیپوتالاموس-هیپوفیز

- | | |
|----|-----------------------------------|
| ۳۱ | - هورمون‌های هیپوفیز |
| ۳۲ | - هورمون‌های هیپوفیز پیشین |
| ۳۴ | - هورمون رشد |
| ۴۲ | - هورمون پرولاکتین |
| ۵۲ | - کورتیکوتروپین و پپتیدهای مربوطه |
| ۵۳ | - هورمون‌های هیپوفیز پسین |

- ۵۳ - هورمون ضد ادرار
- ۵۴ - هورمون اکسی توسین

فصل سوم: هورمون‌های غده تیروئید

- ۵۹ - بیوستتر هورمون‌های تیروئید
- ۶۴ - انتقال هورمون‌های تیروئید در جریان خون
- ۶۴ - متابولیسم هورمون‌های تیروئید
- ۶۵ - کنترل و تنظیم عملکرد غده تیروئید
- ۶۷ - مکانیسم عمل و ظایف فیزیولوژیک هورمون‌های تیروئید
- ۶۸ - بیماری‌های غده تیروئید

فصل چهارم: هورمون‌های غده پاراتیروئید

- ۸۵ - هورمون پاراتیروئید
- ۸۶ - اختلالات متابولیسم کلسیم
- ۹۴ - اختلالات متابولیسم فسفات
- ۹۵ - منیزیم
- ۹۶ - استخوان
- ۹۸ - پاتوفیزیولوژی غده پاراتیروئید

فصل پنجم: هورمون‌های بخش قشری غدد فوق کلیوی

- ۱۰۵ - مقدمه
- ۱۱۱ - سنتز هورمون‌های استروئیدی در بخش قشری غدد فوق کلیوی
- ۱۲۲ - اثرات متابولیک هورمون‌های استروئیدی قشر فوق کلیه
- ۱۲۴ - پاتوفیزیولوژی بخش قشری غدد فوق کلیوی

فصل ششم: هورمون‌های بخش مرکزی غدد فوق کلیوی

- ۱۴۲ - بیوسنتز کاتکول آمین‌ها
- ۱۴۵ - کاتابولیسم کاتکول آمین‌ها
- ۱۴۹ - فعالیت‌های فیزیولوژیک کاتکول آمین‌ها
- ۱۵۰ - پاتوفیزیولوژی بخش مرکزی غدد فوق کلیوی

فصل هفتم: هورمون‌های غدد جنسی

- ۱۵۷ - تخمدان‌ها
- ۱۶۲ - هورمون‌های استروئیدی تخمدان
- ۱۶۶ - سیکل قاعدگی و اختلالات مرتبط با آن
- ۱۷۱ - اختلالات هورمون‌های جنسی در زنان
- ۱۷۴ - بیضه‌ها
- ۱۷۶ - محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-بیضه
- ۱۷۹ - بیوسنتز و ترشح تستوسترون

- پاتوفیزیولوژی بیضه‌ها ۱۸۳
- ناباروری ۱۸۶

فصل هشتم: هورمون‌های پانکراس و دستگاه گوارش

- پروتئین‌های ناقل گلوکز ۱۹۳
- پانکراس انسولین ۱۹۴
- ترشح انسولین ۱۹۶
- اعمال انسولین ۲۰۱
- کاهش قند خون ۲۰۴
- دیابت ملیتوس ۲۰۶
- فاکتور رشد شبه انسولینی شماره ۱ ۲۱۳
- فاکتور رشد شبه انسولینی شماره ۲ ۲۱۴
- گلوکاگن ۲۱۵
- پپتید شبه گلوکاگن - ۱ ۲۱۶
- پلی پپتید انسولینوتروپیک وابسته به گلوکز ۲۱۷
- گرلین ۲۱۹
- لپتین ۲۱۹
- منابع ۲۲۱
- اختصارات ۲۲۵
- فهرست نمایه ۲۲۹

بنام خدا

مقدمه

غدد درون‌ریز از طریق ترشح هورمون‌های مختلف نقش حیاتی در تنظیم متابولیسم، رشد، تمایز، تکامل و هماهنگی اعمال بدن به عهده دارند. کتاب فارسی جامع و مستقلی در زمینه ساختار، عملکرد بیوشیمیایی و فیزیولوژیک و اختلالات بالینی هورمون‌ها به عنوان منبع درس بیوشیمی هورمون‌ها جهت دانشجویان رشته‌های پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، علوم آزمایشگاهی و کمرشناسی ارشد بیوشیمی که مبحث هورمون‌شناسی عمومی و بالینی یکی از مباحث اصلی درس بیوشیمی آنان را تشکیل می‌دهد موجود نیست. به منظور رفع خلأ موجود در این زمینه، کتاب حاضر که مشتمل بر ۸ فصل می‌باشد تألیف گردیده است. در این کتاب به ترتیب در فصول ۱ تا ۸ ساختار، عملکرد و آسیب‌شناسی بالینی گیرنده‌های هورمونی، هورمون‌های هیپوتالاموس-هیپوفیز، غده تیروئید، غدد پاراتیروئید، بخش قشری فوق کلیه، بخش مرکزی فوق کلیه، هورمون‌های پانکراس و دستگاه گوارش مورد بررسی قرار گرفته است.

دکتر آفراسیاب جیمی

Ph.D بیوشیمی بالینی

استاد گروه بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه