

۲۰۲۱ - ویرایش چهاردهم

فیزیولوژی پزشکی

گایتون و هال

جلد دوم

تالیف:

جان بی. هال - مایکل بی. گایتون

مترجمین:

دکتر مسعود محمدی

دانشیار فیزیولوژی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر اصغر قاسمی

استاد فیزیولوژی

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات فیزیولوژی غدد

پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه: هال، جان ادوارد، ۱۹۴۶ م. (Hall, John E. (John Edward)).
عنوان و نام پدیدآور: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال = Guyton and Hall textbook of medical physiology / ۱۴th edition / تألیف جان ائی هال،
مایکل ائی هال؛ مترجمین اصغر قاسمی، مسلم محمدی.
مشخصات نشر: تهران: اطمینان راد؛ نشر حیدری؛ انتشارات خسروی، ۱۳۹۹ -
مشخصات ظاهری: ج.

شابک: دوره ۳-۰۷۱-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸؛ ۱۵۰۰۰۰ ریال؛ ج ۱-۰۷۲-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸؛ ج ۲-۰۷۳-۲۵۶-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Guyton and Hall textbook of medical physiology, 14th ed., 2021.
یادداشت: واژه نامه.

موضوع: انسان -- فیزیولوژی

موضوع: Human physiology

موضوع: فیزیولوژی بیماری ها

موضوع: Physiology, Pathological

شناسه افزوده: هال، مایکل ای.

شناسه افزوده: Hall, Michael E.

شناسه افزوده: قاسمی، اصغر، ۱۳۵۲-، مترجم

شناسه افزوده: محمدی، مسلم، ۱۳۵۷-، مترجم

شناسه افزوده: گیتون، روبرت سی، ۱۹۱۹-۲۰۰۳ م. فیزیولوژی پزشکی

رده بندی کنگره: QP۳۱

رده بندی دیویی: ۶۱۲

شماره کتابشناسی ملی: ۹۵-۷۴۰



نام کتاب: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال جلد دوم
تألیف: جان ائی هال - مایکل ائی هال
مترجمین: دکتر مسلم محمدی، دکتر اصغر قاسمی
ناشرین: اطمینان راد - حیدری - خسروی
نوبت ویرایش: چاپ. سال اول. ۱۳۹۹
تیراژ: ۱۰۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی: پاسارگاد
شابک جلد ۲: ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۶-۰۷۳-۷
شابک دوره ۳: ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۶-۰۷۱-۳
طراح جلد و صفحه آرا: آتلیه نشر اطمینان راد
بها شومیز: ۱۵۰۰۰۰ تومان - هاردکاور: ۱۰۰۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی انتشارات اطمینان: میدان جمهوری - خیابان جمهوری، خیابان شهید سلیمانیه - طبقه اول
تلفن: ۶۶۹۰۲۰۲۸ - ۶۶۵۶۲۲۴۷

دفتر مرکزی انتشارات حیدری: خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری غربی - روبروی اداره
پست - پلاک ۱۲۴ - طبقه اول تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸-۶۶۹۷۶۴۹۹

دفتر مرکزی انتشارات خسروی: خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری غربی - روبروی اداره
پست - پلاک ۱۲۴ - طبقه دوم تلفن: ۶۶۴۹۰۷۲۰-۶۶۴۹۰۷۱۹

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی
مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می باشد.

بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل ها یا جدول های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب های ترجمه، تألیف، خلاصه،
جزوه، تست یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعا حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می شود.

فصل ۴۶: سازمان‌دهی سیستم عصبی، اعمال پایه سیناپس‌ها و میانجی‌های عصبی

- ۱۱ طرح کلی سیستم عصبی
- ۱۱ سطوح اصلی عملکرد سیستم عصبی
- ۱۵ مقایسه سیستم عصبی با یک رایانه
- ۱۶ سیناپس‌های سیستم عصبی مرکزی
- ۱۷ ویژگی‌های خاص انتقال سیناپسی
- ۳۵

فصل ۴۷: گیرنده‌های حسی، مدارهای نورونی برای پردازش اطلاعات

- ۳۸ انواع گیرنده‌های حسی و محرک‌هایی که شناسایی می‌کنند
- ۴۰ ترانسداکشن محرک‌های حسی به ایمپالس‌های عصبی
- ۴۵ انتقال شدت پیام در مسیرهای عصبی-جمع فضایی و زمانی
- ۴۶ انتقال و پردازش سیگنال‌ها در مجتمع‌های نورونی
- ۵۲ ناپایداری و پایداری مدارهای عصبی

فصل ۴۸: حواس پیکری (سوماتیک): I. سازمان‌دهی عمومی، حواس لامسه و وضعیت

- ۵۴ مسیرهای عصبی برای انتقال سیگنال‌های پیکری (سوماتیک) به سیستم عصبی مرکزی
- ۵۸ انتقال در سیستم ستون خلفی-نه بیستر میا
- ۶۸ انتقال سیگنال‌های حسی در مسیر قدامی-حاجبی

فصل ۴۹: حواس سوماتیک (پیکری) در درد، سردرد و حس‌های حرارتی

- ۷۲ درد سریع و درد آهسته و کیفیت‌های (زیرمودالیتس) آن‌ها
- ۷۳ گیرنده‌های درد و تحریک آن‌ها
- ۷۴ مسیرهای دوگانه برای انتقال سیگنال‌های درد به سیستم عصبی مرکزی
- ۷۷ سیستم سرکوب درد (آنالژزی) در مغز و نخاع
- ۷۹ درد رجوعی
- ۸۰ درد احشایی
- ۸۶ حواس حرارتی

فصل ۵۰: چشم: I. اپتیک بینایی

- ۹۱ اصول فیزیکی اپتیک
- ۹۱ اپتیک چشم
- ۹۵ سیستم مایع چشم-مایع داخل چشمی
- ۱۰۳
- ۱۰۷ فصل ۵۱: چشم: II. عملکرد گیرندگی و نورونی شبکه
- ۱۰۷ آناتومی و عملکرد عناصر ساختاری شبکه
- ۱۱۰ فوتوشیمی بینایی
- ۱۱۷ دید رنگی

هضم غذاهای مختلف توسط هیدرولیز
 اصول پایه جذب در دستگاه گوارش
 جذب در روده کوچک
 جذب در روده بزرگ: تشکیل مدفوع
فصل ۶۷: فیزیولوژی اختلالات گوارشی

۳۷۴
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۶
 ۳۸۹

بخش ۱۳

متابولیسم و تنظیم دما

فصل ۶۸: متابولیسم کربوهیدرات‌ها و ساخت آدنوزین تری فسفات
فصل ۶۹: متابولیسم لیپید
 ساختمان شیمیایی پایه تری گلیسریدها (چربی خنثی)
 انتقال لیپیدها در مالت بدن
فصل ۷۰: متابولیسم پروتئین
فصل ۷۱: کبد
فصل ۷۲: تعادل‌های بذایی؛ تنظیم تغذیه؛ چاقی و گرسنگی طولانی؛ ویتامین‌ها و مواد معدنی
 دریافت و برون‌ده انرژی در شرایط بیمار در حین بستری
 تنظیم دریافت غذا و ذخیره‌سازی انرژی
فصل ۷۳: انرژی‌تیک و میزان متابولیسم
فصل ۷۴: تنظیم دمای بدن و تب
 دماهای طبیعی بدن
 دمای بدن با تعادل تولید و دفع گرما کنترل می‌شود.
 تنظیم دمای بدن - نقش هیپوتالاموس
 اختلالات تنظیم دمای بدن

۴۰۰
 ۴۱۳
 ۴۱۳
 ۴۱۳
 ۴۳۰
 ۴۳۸
 ۴۴۷
 ۴۴۷
 ۴۵۰
 ۴۷۱
 ۴۸۱
 ۴۸۱
 ۴۸۱
 ۴۸۷
 ۴۹۲

بخش ۱۴

شناخت غدد درون‌ریز (اندوکرینولوژی) و تولیدمثل

فصل ۷۵: مقدمه‌ای بر اندوکرینولوژی
 هماهنگی اعمال بدن توسط پیامبرهای شیمیایی
 ساختمان شیمیایی و ساخت هورمون‌ها
 ترشح، انتقال و کلیرانس هورمون از خون
 مکانیسم‌های عمل هورمون‌ها
فصل ۷۶: هورمون‌های هیپوفیز و کنترل آن‌ها توسط هیپوتالاموس
 غده هیپوفیز و ارتباط آن با هیپوتالاموس
 هیپوتالاموس ترشح هیپوفیز را کنترل می‌کند.
 اعمال فیزیولوژیکی هورمون رشد
 غده هیپوفیز خلفی و ارتباط آن با هیپوتالاموس
فصل ۷۷: هورمون‌های متابولیک تیروئید
 ساخت و ترشح هورمون‌های متابولیک تیروئید

۴۹۸
 ۴۹۸
 ۴۹۹
 ۵۰۳
 ۵۰۵
 ۵۱۶
 ۵۱۶
 ۵۱۸
 ۵۲۱
 ۵۳۰
 ۵۳۴
 ۵۳۴

۵۳۹	اعمال فیزیولوژیک هورمون‌های تیروئیدی
۵۴۴	تنظیم ترشح هورمون تیروئید
۵۵۲	فصل ۷۸: هورمون‌های قشر آدرنال
۵۵۲	کورتیکواستروئیدها: مینرالوکورتیکوئیدها، گلوکوکورتیکوئیدها و آندروژن‌ها
۵۵۳	ساخت و ترشح هورمون‌های قشر آدرنال
۵۵۶	اعمال مینرالوکورتیکوئیدها-آلدوسترون
۵۶۲	اعمال گلوکوکورتیکوئیدها
۵۷۷	فصل ۷۹: انسولین، گلوکاگون و دیابت قندی
۵۷۸	انسولین و اثرات متابولیک آن
۵۹۰	گلوکاگون و اعمال آن
۵۹۲	خلاصه تنظیم گلوکز خون
۶۰۲	فصل ۸۰: هورمون پاراتیروئید، کلسی‌تونین، متابولیسم کلسیم و فسفات، ویتامین D، استخوان و دندان‌ها
۶۰۲	مروری بر تنظیم کلسیم و فسفات در مایع خارج سلولی و پلاسما
۶۰۵	استخوان و رابطه آن با کلسیم و فسفات خارج سلولی
۶۱۱	ویتامین D
۶۱۴	هورمون پاراتیروئید
۶۱۹	کلسی‌تونین
۶۲۰	خلاصه کنترل غلظت یون کلسیم
۶۲۴	فیزیولوژی دندان‌ها
۶۲۹	فصل ۸۱: اعمال تولیدمثلی و هورمونی مرد و عمل غده پینه آل)
۶۳۰	اسپرماتوژنز
۶۳۶	عمل جنسی مردانه
۶۳۸	تستوسترون و سایر هورمون‌های جنسی مردانه
۶۵۰	فصل ۸۲: فیزیولوژی زن قبل از بارداری و هورمون‌های زنان
۶۵۰	تشریح فیزیولوژیک اندام‌های جنسی زن
۶۵۰	تخمک‌سازی و تکامل فولیکولی در تخمدان‌ها
۶۵۱	سیستم هورمونی زن
۶۵۳	چرخه ماهانه تخمدانی و عمل هورمون‌های گنادوتروپیک
۶۵۷	اعمال هورمون‌های تخمدانی-استرادیول و پروژسترون
۶۶۴	تنظیم ریتم ماهانه زن-تعامل بین هورمون‌های تخمدانی و هیپوتالاموسی-هیپوفیزی
۶۶۹	عمل جنسی زن
۶۷۴	فصل ۸۳: بارداری و شیردهی
۶۷۴	بلوغ و لقاح تخمک
۶۷۶	تغذیه اولیه جنین
۶۷۷	آناتومی و عملکرد جفت
۶۸۰	عوامل هورمونی در بارداری
۶۸۶	زایمان
۶۹۰	شیردهی

بخش ۱۵

فیزیولوژی ورزش

۷۰۹

فصل ۸۵: فیزیولوژی ورزش

۷۲۵

واژه‌یاب

www.ketab.ir