



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
مازندران

فیزیولوژی پزشکی گایتون / هال ۲۰۱۶

جلد دوم

۲۰۸۳-۶۵۷



مترجمین:

دکتر مسلم محمدی

استادیار فیزیولوژی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر اصغر قاسمی

دانشیار فیزیولوژی

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات فیزیولوژی غدد

پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

توجه

کلیه حقوق مادی و معنوی این مجموعه منحصرأ متعلق به موسسه نشر اطمینان راد می باشد. لذا هرگونه کپی برداری، تکثیر و استفاده از این مجموعه توسط فردی به غیر از یک نفر خریدار، علاوه بر پیگرد قانونی، از نظر شرعی نیز با عدم رضایت ناشر همراه می باشد.

سیستم عصبی: الف – اصول عمومی و فیزیولوژی حس

بخش ۹

فصل ۴۶: سازمان‌دهی سیستم عصبی، اعمال پایده سیناپس‌ها و میانجی‌های عصبی.....	۹
فصل ۴۷: گیرنده‌های حسی، مدارهای نورونی برای پردازش اطلاعات.....	۳۱
فصل ۴۸: حواس پیکری (سوماتیک): ۱. سازمان‌دهی عمومی، حواس لامسه و وضعیت.....	۴۷
فصل ۴۹: حواس پیکری (سوماتیک): ۱۱. درد، سردرد و حس‌های حرارتی.....	۶۵

سیستم عصبی: ب – حواس ویژه

بخش ۱۰

فصل ۵۰: چشم: ۱. اپتیک بینایی.....	۸۵
فصل ۵۱: چشم: ۱۱. دید گونجی و نورونی شبکه.....	۱۰۳
فصل ۵۲: چشم: ۱۲. نور فیزیولوژی مرکزی بینایی.....	۱۲۱
فصل ۵۳: حس شنیداری.....	۱۳۷
فصل ۵۴: حس‌های شیمیایی – بویایی و چشایی.....	۱۵۳

سیستم عصبی: ج – نوروفیزیولوژی حرکت و اعمال جامع

بخش ۱۱

فصل ۵۵: اعمال حرکتی نخاع: رفلکس‌های نخاعی.....	۱۶۷
فصل ۵۶: کنترل قشری و ساقه مغزی اعمال حرکتی.....	۱۸۵
فصل ۵۷: نقش مخچه و عقده‌های قاعده‌ای در کنترل کلی.....	۲۰۵
فصل ۵۸: قشر مغز، اعمال هوشمندانه‌ی مغز، یادگیری و حافظه.....	۲۲۹
فصل ۵۹: مکانیسم‌های رفتاری و انگیزشی مغز – سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس.....	۲۴۹
فصل ۶۰: حالات فعالیت مغز – خواب، امواج مغزی، مریع، جنون (سایکوز) و معاشق.....	۲۶۵
فصل ۶۱: سیستم عصبی اوتونوم و مرکز فوق کلیه.....	۲۸۱
فصل ۶۲: جریان خون مغز، مایع مغزی- نخاعی و متابولیسم مغز.....	۳۰۱

فیزیولوژی گوارش

بخش ۱۲

فصل ۶۳: اصول عمومی عملکرد دستگاه گوارش – حرکت، کنترل عصبی و گردش خون.....	۳۱۵
فصل ۶۴: چلو زفتن و مخلوط شدن غذا در لوله‌ی گوارش.....	۳۳۱
فصل ۶۵: اعمال ترشجی لوله‌ی گوارش.....	۳۴۵
فصل ۶۶: هضم و جذب در لوله‌ی گوارش.....	۳۶۹
فصل ۶۷: فیزیولوژی اختلالات گوارشی.....	۳۸۳

متابولیسم و تنظیم دما

بخش ۱۳

۶۸	متابولیسم کربوهیدرات‌ها و ساخت آدنوزین تری فسفات
۶۹	متابولیسم چربی
۷۰	متابولیسم پروتیین
۷۱	کبد به عنوان یک عضو
۷۲	تعادل‌های غذایی: تنظیم تغذیه؛ چاقی و گرسنگی؛ ویتامین‌ها و مواد معدنی
۷۳	انرژی‌تیک و میزان متابولیسم
۷۴	تنظیم دمای بدن و تب

شناخت غده درون‌ریز (اندوکرینولوژی) و تولیدمثل

بخش ۱۴

۷۵	مفهوم غده‌ای بر اندوکرینولوژی
۷۶	هورمون‌های هیپوفیز: آنتی‌دیورتیک و گت‌آر‌آر‌ها توسط هیپوتالاموس
۷۷	هورمون‌های متابولیک: پرویید
۷۸	هورمون‌های قشری: آدرنال
۷۹	انسولین، گلوکاگون و تیروئید
۸۰	هورمون‌های باروری: تستوسترون، استروژن، پروژسترون، کلسیم و فسفات، ویتامین D، استخوان و دندان‌ها
۸۱	اعمال تولیدمثلی و هورمونی مرد (غده بیضه و آلت)
۸۲	فیزیولوژی زن قبل از بارداری و هورمون‌های زنانه
۸۳	بارداری و شیردهی
۸۴	فیزیولوژی جنینی و نوزادی

فیزیولوژی ورزش

بخش ۱۵

۸۵	فیزیولوژی ورزش
----	----------------