

میانی فیزیولوژی انسانی

تالیف و گردآوری

دکتر معصومه گوروش آرامی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

معصومه رشیدی

کارشناس علوم آزمایشگاهی



انتشارات شاین

سرشناسه : کوروش آرامی، معصومه، ۱۳۵۳-
 عنوان و نام پدیدآور : مبانی فیزیولوژی انسانی / تالیف و گردآوری معصومه کوروش آرامی، معصومه رشیدی.
 مشخصات نشر : تهران: شاین، ۱۳۹۹.
 مشخصات ظاهری : ۱۴۱ص.: مصور (رنگی).
 شابک : 978-622-676446-9
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : انسان -- فیزیولوژی
 موضوع : Human physiology
 شناسه افزوده : رشیدی، معصومه، ۱۳۵۸-
 رده بندی حکم : ۵/QP۳۴
 رده بندی دیویی : ۶۱۰
 شماره کتابشناسی : ۷۲۸۱۵۷



سایر:

مبانی فیزیولوژی انسان

تالیف و گردآوری: معصومه کوروش آرامی و معصومه رشیدی

مدیر هنری و طراح گرافیک جلد: سارا پیلوار صفحه آرای: مریم بنیاد و محمد سعید غلامی

چاپ و صحافی: نگارش، چاپ اول، ۱۳۹۹ تهران، ۱۰۰۰ نسخه

شابک: 978-622-676446-9 قیمت: ۱۰۰۰ تومان

همه حقوق چاپ و نشر برای ناشر و مولف محفوظ است.

تمامی حقوق این اثر محفوظ است. تکثیر یا تولید مجدد آن کلاً و جزاً (چاپ، فتوکپی، صوت، تصویر و انتشار الکترونیکی) بدون اجازه مکتوب ناشر و مولف ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

دفتر انتشارات: تهران، میدان انقلاب، مجتمع فروزنده، طبقه ۴، واحد ۷۰۸

تلفن دفتر: ۶۶۴۶۶۷۷۹-۰۲۱

فصل ۱: سلول ۱۱

انواع نقل و انتقال مواد ۱۳

انتشار ۱۳

فاکتورهای موثر بر میزان خالص انتشار ۱۵

اسمز ۱۶

انتقال فعال اولیه ۱۸

انتقال فعال ثانویه ۱۹

فصل ۲: پتانسیل غشا ۲۳

مبنای فیزیکی پتانسیل غشا ۲۳

پتانسیل استراحت غشا نوروها ۲۵

پتانسیل های غشا و پتانسیل های عمل ۲۶

فیزیک پایه پتانسیل های غشایی ۲۶

پتانسیل استراحت غشا در نوروها ۲۸

پتانسیل عمل عصب ۲۸

هدایت پتانسیل عمل ۳۱

خصوصیات ویژه تبدیل پیام در تنه های عصبی ۳۲

خصوصیات ویژه تبدیل پیام در تنه های عصبی ۳۴

۳۵	مزیای هدایت جهشی
۳۷	فصل ۳: عضلات اسکلتی
۳۸	مراحل انقباض
۳۹	مکانیسم عمومی انقباض عضلانی
۴۱	انقباض عضله اسکلتی
۴۲	مکانیسم عمومی انقباض عضلانی
۴۷	فصل ۴: سیستم گردش خون
۴۸	اصول پایه‌ای عملکرد گردش خون
۴۹	روابط متقابل فشار، جریان و مقاومت
۵۰	مقاومت در مدارهای عروق خونی
۵۱	اتساع پذیری عروقی
۵۱	ضربان‌های فشار شریانی
۵۳	ساختار گردش خون در عروق کوچک
۵۴	تبادل مواد غذایی و سایر مواد بین خون و مایع میان بافتی
۵۹	فصل ۵: سیستم کلیوی
۶۷	فصل ۶: سیستم حرکتی
۶۷	سازماندهی نخاع بر روی عملکردهای حرکتی
۶۸	عملکرد گیرنده‌ای دوک عضله

۶۹	 ناحیه پیش حرکتی
۶۹	 ناحیه حرکتی مکمل
۷۰	 مسیرهای ورودی به سمت قشر حرکتی
۷۱	 فصل ۷: سیستم گوارشی
۷۳	 رفلکس های دستگاه گوارش
۷۴	 حرکات عملکردی در دستگاه گوارش
۷۵	 مرحله حلقه ای، غیر ارادی
۷۹	 حرکات کرانه ای
۸۱	 اعمال ترشحی دستگاه گوارش
۸۱	 اصول کلی ترشح دستگاه گوارش
۸۲	 ترشح بزاق
۸۳	 ترشح معدی
۸۶	 ترشح پانکراسی
۸۹	 ترشحات روده باریک
۹۰	 ترشحات روده بزرگ
۹۰	 هضم و جذب در دستگاه گوارش
۹۱	 هضم غذاهای مختلف با روند هیدرولیز
۹۲	 هضم پروتئین ها
۹۳	 هضم چربی ها
۹۴	 اصول پایه جذب در دستگاه گوارش

۹۴	جذب در روده کوچک
۹۶	جذب کربوهیدرات ها
۹۷	جذب پروتئین ها
۹۷	جذب چربی ها
۹۸	جذب در روده بزرگ: تشکیل مدفوع
۹۹	فیزیولوژی اختلالات دستگاه گوارش
۹۹	اختلالات جمع و مری
۱۰۰	اختلالات معده
۱۰۱	اختلالات روده بزرگ
۱۰۲	اختلالات مربوط به روده بزرگ
۱۰۳	اختلالات عمومی دستگاه گوارش
۱۰۵	فصل ۸: سیستم عصبی مرکزی
۱۰۶	بخش حرکتی
۱۰۷	پردازش اطلاعات
۱۰۷	محور حرکتی سیستم عصبی
۱۰۸	انبار کردن اطلاعات - حافظه
۱۰۹	سطح نخاع شوکی
۱۰۹	سطح مغزی تحتانی
۱۱۰	سطح فوقانی یا سطح قشری
۱۱۸	حساسیت تفکیکی گیرنده ها