

فیزیوپک

فشرده فیزیولوژی سلول، عصب و عضله

دکتر ر. کشاورزی

دانشیار گروه فیزیولوژی و ایمونولوژی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران، ایران

دکتر سعید فخرالدین

دانش آموخته دکتری حرفه‌ای پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران، ایران



سری کتب دانشگاهی

دکتر زکیه کشاورزی



+۹۸۹۱۵۶۲۳۲۱

Dorjesokhan@gmail.com

فیزیوپک

فشرده فیزیولوژی سلول، عصب و عضله

دکتر بخش: روبا حاجوندیان
چاپ اول: ۱۱ شمارهگان: ۳۰ جلد
گرافیک و کتاب آهار: انتشارات درج سخن

سرشناسه: کشاورزی - ۱۳۶۱ -

عنوان و نام پدیدآور: فیزیوپک: فشرده فیزیولوژی سلول، عصب و عضله
زکیه کشاورزی، سعید فروزانیان: مشخصات نشر: درج سخن، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۱۵۴ ص. ۵/۲۱×۵/۱۴، س. م. فروست: س. م. ک. د. نا. گاهی
شابک: ۴-۶۴۱۵۶۴-۶۲۲-۹۷۸ وضعیت فهرست: بررسی: (e)
موضوع: یاختمها -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (e)
موضوع: (Higher: Cell physiology -- Study and teaching)
موضوع: انسان -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع: (Higher: Human physiology -- Study and teaching)
شناسه افزوده: فروزانیان، سعید، ۱۳۷۲ -
رده بندی کنگره: QH۶۳۱
رده بندی دیویی: ۵۷۱/۶
شماره کتابشناسی ملی: ۶۲۰۷۵۶۱

خراسان شمالی، بجنورد، بلوار استقلال، استقلال ۱۲، پلاک ۱۴، انتشارات درج سخن
خراسان رضوی، مشهد، بلوار معلم، معلم ۱۸، انتشارات درج سخن

@Dorjesokhanpublication

۰۹۱۵۱۸۲۲۴۸.۰۹۱۵۶۲۳۲۳۲۱.۰۹۳۳۱۸۴۲۵۶۸

با توجه به تعدد و تنوع کتب ترجمه فیزیولوژی گایتون و خلاصه آن در بازار و مایل به دانشجویان رشته‌های مختلف به خواندن کتاب گایتون اصلی و نیز دشواری مطالعه کتاب خلاصه موجود در بازار و نقایصشان، اقدام به نوشتن کتاب خلاصه گایتون به صورت روان و تسهیل شده به همراه تمام نکات کاربردی و آزمونی مهم آن به همراه تصاویر آموزشی متنوع به منظور تسهیل در یادگیری و افزایش رضایت‌مندی دانشجویان کردیم.

این کتاب کوششی است در زمینه آموزش فیزیولوژی به بیان ساده که به منظور استفاده دانشجویان رشته‌های مختلف علوم پزشکی و پیراپزشکی تدوین شده است. در نگارش این کتاب سعی کرده‌ایم از نمونه سوالات آزمون‌های معتبر و همچنین ترکیب سوالات آن‌ها با هم استفاده کنیم تا دانشجویان را از مطالعه هر نوع کتاب دیگر برای این درس بی‌نیاز سازیم. از نقاط قوت این کتاب می‌توان به داشتن کاریکاتورهای آموزشی،

تصاویر مفهومی از ۱۲ فرس معتبر فیزیولوژی، زبان روان و داستان گونه کتاب، پاسخ‌گویی به سوالات و ابهامات دانشجویان، سبک جدید و منحصر به فرد تألیف، افزودن تست‌های آزمون‌های معتبر داخلی به متن کتاب به صورت میکروطبقه‌بندی شده، ساختارهای درختی جامع و کاربردی در ابتدای هر

مبحث به منظور کمک به دانشجوی جهت درک و طبقه بندی بهتر درس، کاربردی و قابل درک بودن کتاب برای دانشجویان رشته های مختلف پزشکی، داروسازی، دندان پزشکی، اتاق عمل، هوشبری، پرستاری و مامایی و... اشاره کرد.

لازم به ذکر است مباحث مختلف این کتاب، به صورت آزمایشی به منظور بررسی نقاط قوت و ضعف و استفاده از انتقادات و پیشنهادات دانشجویان در اختیار آن ها قرار گرفت که از ایشان به علت نظرات و پیشنهادها، نشان کمال تشکر را داریم.

دکتر زکیه کشاورزی

دانشیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

فهرست مطلب

❶ فصل اول: سلول و فیزیولوژی عمومی ۹

..... مقدمه ۹

..... مایعات بدن ۱۳

..... فایبک ۱۹

❷ فصل دوم: سارن ۲۲

..... انواع مواد موجود در سلول ۲۲

..... غشای سلول ۲۵

..... ساختار درونی سلول ۳۱

..... حرکت سلول ها ۴۳

..... مرگ سلول ۴۵

❸ فصل سوم: فیزیولوژی غشاء عصب و انواع روش های انتقال مواد ۴۷

..... انتقال مواد از غشای سلول ۴۷

..... انتقال مولکول های کوچک و یون ها از عرض غشای سلول ۴۷

..... عبور مواد بزرگ از عرض غشا (اندوسیتوز و اگزوسیتوز) ۶۰

❹ فصل چهارم: پتانسیل های غشا و پتانسیل عمل ۶۵

..... کنال های سلولی ۶۵

..... پتانسیل استراحت غشا (RMP): ۷۰

..... پتانسیل عمل (AP) ۷۱

..... مرحله استراحت (پتانسیل استراحت غشا) ۷۳

..... دپلاریزه (نیمه اول پتانسیل عمل) ۷۴

۷۵.....	ریالایزه (نیمه دوم پتانسیل عمل)
۷۷.....	هایپرپالایزه
۸۳.....	اشکال دیگر پتانسیل عمل
۸۳.....	وجود کفه در برخی عضلات صاف
۸۵.....	پتانسیل عمل در گره سینوسی-دهلیزی (S-A) قلب
۸۷.....	پتانسیل عمل در سلول های قلبی

۸۸.....	فصل پنجم: عضله اسکلتی
۹۱.....	خاستگاه اسکلتی
۱۰۰.....	مدام سم انقباض عضله اسکلتی
۱۰۰.....	۱- تمرینات: عضله اسکلتی توسط عصب
۱۰۷.....	۲- جفت شدن: یک انقباض
۱۱۱.....	شروع انقباض: یک کلسیم
۱۱۴.....	۳- جدایشن اکسین از سیورید: پایان انقباض
۱۲۶.....	منابع انرژی انقباض
۱۲۷.....	انواع فیبرهای عضله اسکلتی
۱۲۸.....	مکانیک عضله اسکلتی

۱۳۲.....	فصل ششم: عضله صاف
۱۳۲.....	انواع عضلات صاف
۱۳۸.....	ساختار عضله صاف
۱۴۲.....	مکانیسم انقباض عضله صاف
۱۴۳.....	پتانسیل عمل در عضله صاف
۱۵۰.....	جمع بندی مقایسه ای عملکرد عضله صاف و اسکلتی