

فیزیوپک

فشرده فیزیولوژی کلیه و سیستم ادراری

دکتر زکریا کمالی رازی

دانشیار گروه فیزیولوژی و نرماکولوژی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی

دکتر سعید فروزان

دانش آموخته دکتری حرفه‌ای (پزشکی)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



سری کتب دانشگاهی

دکتر زکیه کشاورزی



+۹۸۹۱۵۶۴۲۲۲۲۸

Dorjesokhan@gmail.com

فیزیوپک فشرده فیزیولوژی کلیه و سیستم ادراری

دبیر علمی: دکترا جاجا یان
چاپ اول: ۱۳۹۹
جلد ۳۰۰
گرافیک و کتاب ارایشی: اشکرات درج سخن

سرشناسه: کشاورزی، زکیه، ۶۱ -

عنوان و نام پدیدآور: فیزیوپک: فشرده فیزیولوژی کلیه و سیستم ادراری

زکیه کشاورزی، سعید فرور بیان.

مشخصات نشر: مشهد: درج سخن، ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۹۴ ص؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م. فروست: سری کتابخانه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۱۵۵۹-۰۰

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: کلیه‌ها -- فیزیولوژی موضوع: Kidneys -- Physiology

موضوع: ادرار -- اندام‌ها -- فیزیولوژی موضوع: Urinary organs -- Physiology

شناسه افزوده: فرورانیان، سعید، ۱۳۲۳ -

رده بندی کنگره: QP۲۴۹

رده بندی دیویی: ۶۱۲/۴۶۳

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۸۲۸۱۷

خراسان شمالی، بخیروده بلوار استقلال، استقلال ۲۲، پلاک ۱۴، انتشارات درج سخن

خراسان رضوی، مشهد، بلوار معلم، معلم ۱۸، انتشارات درج سخن

@Dorjesokhanpublication

+۹۱۵۱۸۴۲۲۲۸ -۹۱۵۶۴۲۲۲۲۸ -۹۳۳۱۸۴۲۲۲۸

با توجه به تعدد و تنوع کتب ترجمه فیزیولوژی گایتون و خلاصه آن در بازار و تمایلات دانشجویان رشته‌های مختلف به خواندن کتاب گایتون اصلی و نیز دشواری متن کتب 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 به‌عنوان 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 داستان‌گونه کتاب، پاسخ‌گویی به سوالات و ابهامات دانشجویان، سبک جدید و منحصر به فرد تالیف، 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 پیشنهاداتشان کمال تشکر را داریم.

دکتر زکیه کشاورزی

دانشیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

فهرست مطالب

۹.....	فصل اول: کلیات کلیه وساخت ادرار
۲۰.....	مثانه
۲۲.....	فیلتراسیون (تراوش) مواد از مویرگ گلومرولی
۲۷.....	بازجذب - شمع مواد در توبول ها
۲۸.....	توبول پروگزین
۳۲.....	قوس ه
۳۵.....	نیمه ابتدایی ترمل
۳۷.....	نیمه انتهایی توبول - مثال - جوبور جمع کننده قشری
۳۹.....	مجرای جمع کننده مرکز
۴۱.....	فصل دوم: تنظیم فیلتراسیون و بازجذب توبولی
۴۱.....	رابطه GFR و فشار خون
۴۳.....	عوامل موثر بر قطر عروق کلیه
۴۴.....	عصب سمپاتیک
۴۴.....	اوتاکوئیدها
۴۹.....	هورمون ها
۵۰.....	مکانیسم های خود تنظیمی کلیه
۵۰.....	فیدبک توبولی - گلومرولی
۵۳.....	تعادل گلومرولی - توبولی
۵۴.....	مکانیسم میوزنیک
۵۵.....	کلیرانس
۵۶.....	نحوه محاسبه GFR

۵۷	نحوه محاسبه جریان پلاسمایی کلیه
۶۰	فصل سوم: آب والکترولیت‌ها
۶۲	ادم (خیز، تجمع مایع در خارج سلول)
۶۳	تنظیم یون سدیم
۶۴	تنظیم یون پتاسیم

۶۷	بصل چهارم: نقش کلیه‌ها در تشکیل ادرار غلیظ یا رقیق
۶۸	مکانیسم دفع در تشکیل ادرار رقیق
۶۹	مکانیسم دفع در تشکیل ادرار غلیظ
۷۰	جریان پلاسما و فرآیندها
۷۰	نقش اوره در تنظیم اسمزی و یک شدن مایع میان بافت مرکزی
۷۲	نقش عروق مستقیم (و آرتر)
۷۳	حجم اجباری ادرار
۷۳	تنظیم میزان و غلظت ادرار
۷۵	تنظیم اسمولاریته پلاسما
۷۵	سیستم اسمورسپتور-ADH
۷۶	مکانیسم تشنگی

۷۷	فصل پنجم: کلیات اسید و باز
۷۸	تنظیم تعادل اسیدی و بازی
۷۸	سیستم‌های بافری (تامپونی) شیمیایی اسید-باز مایعات بدن
۸۰	مرکز تنفس
۸۰	کلیه‌ها
۸۱	آکالوز و اسیدوز