

فیزیولوژی

مؤلفین:

سید محمد پیری

رتبه اول از موعنامع علوم پایه کشوری ۹۳

مدال طلای امیداد کشوری پزشکی

سعید سلطانی

محمد رضا رهبر

سجاد سلطانی

دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تهران

عنوان و نام پدیدآور	: فیزیولوژی / مؤلفین سیدمحمد پیری...[و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: آرتین طب، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۴ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۱۴۳-۴ ریال: ۱۲۸۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: مؤلفین سیدمحمد پیری، سعید سلطانی، محمدرضا رهنما، سجاد سلطانی.
موضوع	: انسان -- فیزیولوژی
موضوع	: Human physiology :
موضوع	: فیزیولوژی
موضوع	: Physiology :
موضوع	: انسان -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Human physiology -- Study and teaching (Higher) :
موضوع	: فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Physiology -- Study and teaching (Higher) :
شناسه افزوده	: پیری، سیدمحمد، ۱۳۶۹ -
رده بندی کنگره	: QP۳۴/۵/ف۸۷۰۰۰۸
رده بندی دیویی	: ۶۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۲۰۰۰۰۰



تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤلف می باشد لذا هر گونه کپی، تکثیر و بازنویسی مطالب به هر نحو ممکن در هر گونه رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی، باقی، علاوه بر پیگرد قانونی، با عدم رضایت شرعی مؤلف نیز مجاز نیست.

نام کتاب:	فیزیولوژی
مؤلفین:	سیدمحمد پیری - سعید سلطانی محمدرضا رهنما - سجاد سلطانی
ناشر:	آرتین طب
صفحه آرای:	مجتبی شایم
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۵
تیراژ:	۱۰۰۰
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	قدیانی
صحافی:	قدیانی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۱۴۳-۴
بها:	۱۲۸۰۰۰ ریال

مرکز نشر:

تهران - بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - پلاک ۶۸
طبقه سوم - انتشارات آرتین طب تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰
فکس: ۸۸۹۹۵۱۴۱

مقدمه

پیشرفت روز افزون علوم پزشکی به گونه‌ای است که هر فردی کافی است کمتر از ۶ ماه مطالعه نکند تا نیمه آن چیزی که فراگرفته است را به گونه‌ای بیابد که دیگر قابل استفاده نیست. این امر بر هیچ کسی پوشیده نیست که دانش پزشکی نیازمند مرور و به روز نگه‌داری فراوان است. در این میان دانش پایه برای یک پزشک علاوه بر اهمیتی که در یادگیری اولیه مفاهیم و برقراری ارتباط بین پایه و بالین دارد اهمیت بزرگ‌تر دیگری نیز داشته است. جایی که تمامی مفاهیم یادگرفته‌نی حیطه علوم پزشکی کم رنگ می‌شوند و جای خود را به حفظیات محض می‌دهند. این جاست که اهمیت علوم پایه پزشکی درک می‌شود. پزشکی که با تلاش فراوان در دوران علم پایه در جهت فهم و درک مفاهیم و مرور مرتب مطالب علوم پایه تلاش کرده است بی‌شک می‌تواند حتی در موارد حیاتی تصمیمات بالینی، چه در مطب و چه در بیمارستان با اتکا به دانش قبلی و قوی خود در زمینه علم پایه سرگشای بسیاری از سردگمی‌های خود در تصمیم‌گیری باشد.

www.ketaboo.ir

پیش‌گفتار

کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاش دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران و تنی چند از دانشجویان محترم دانشگاه‌های علوم پزشکی دیگر شهرهاست.

در ابتدای امر وقتی که بنا داشتیم که کار استوار و مفیدی را در زمینه علوم‌پایه به جامعه پزشکی کشور تقدیم کنیم بزرگ‌ترین دغدغه‌مان استفاده از دانشجویان متعهد و آگاه به موضوع بود از این رو خوشحالیم که بعد از چندین ماه کار شبانه‌روزی بر روی این اثر توانستیم گامی هرچند کوچک در راستای ارتقای سطح دانش دانشجویان محترم برداریم.

امید است با استعانت از پروردگار مهربان بتوانیم قدم‌های دیگری نیز در راستای نشر کتب علمی ارزشمند در کشور عزیزمان ایران برداریم.

با تشکر گروه مؤلفین

درسنامه علوم‌پایه روپوش سفید

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱۱.....	اصول انتقال مواد
۱۱.....	پتانسیل غشا و پتانسیل عمل
۱۸.....	قلب
۲۹.....	سلول های خونی، ایمنی و انعقاد خون
۳۷.....	گردش خون
۵۰.....	تنفس
۵۶.....	غدد درون ریز
۷۵.....	گوارش
۸۷.....	کلیه
۹۶.....	نوروفیزیولوژی