

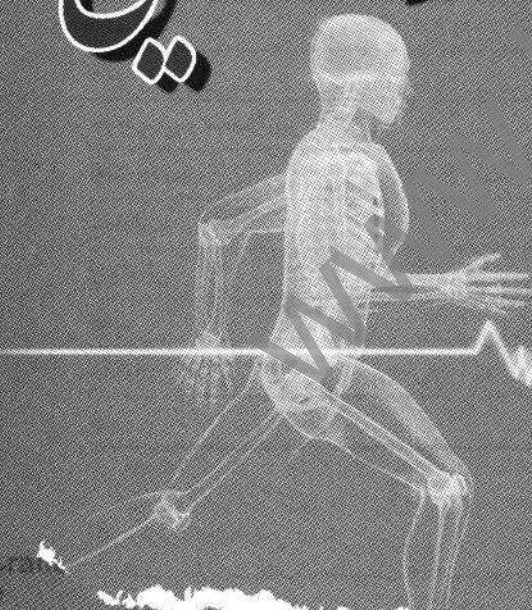
Alveolus

Macrophage

فیزیولوژی

برای

پرستاری و مامایی



تألیف: علی راستکار فرج زاده
دکتر فاطمه رمضان شمس

سرشناسه	: راستگار فرج زاده، علی، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: فیزیولوژی برای پرستاری و مامایی
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۳۳۰ ص.: مصور، جدول
شابک	: 978-964-987-552-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیکای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: رمضان شمس، فاطمه، ۱۳۴۳ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۷۶۱۲۸

اندیشه رفیع ناشر کتب علوم پزشکی



نام کتاب:	فیزیولوژی برای پرستاری و مامایی
تألیف:	علی راستگار فرج زاده - دکتر فاطمه رمضان شمس
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
حروفچینی و صفحه آرایی:	محمد بهمنی
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۴
شمارگان:	۱۰۰۰
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	هادی
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۵۵۲-۱
بها:	۱۵۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای

ژاندارمری - مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم

تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ و ۵۱۷-۸۰۵۱۷۰۶۶۹۷

فکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳

www.andishe-rafi.com

مدیریت: Info@andishe-rafi.com

فروشگاه: Shop@andishe-rafi.com

نمایندگی های فروش:

- بابل کتابفروشی اندیشه
- مشهد کتابفروشی مجد دانش
- تبریز معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی
- کتابفروشی شیرنگ
- کتابفروشی بابک
- شیراز کتابفروشی جمالی
- انتشارات دانشگاه شیراز
- کرمان کتابفروشی پایروس
- ارومیه شاهد و ایثارگران
- اردبیل کتابیکده خیام
- اهواز کتابفروشی رشد
- بوم آباد کتابفروشی نشر و قلم
- اهواز کتابفروشی بیماری های خاص
- کرمان کتابفروشی جلالی
- قلم کتابفروشی فانوس اندیشه
- بوشهر نمایشگاه دائمی دانشگاه پزشکی
- سمنان کتابفروشی اشراق
- شهرکرد کتابفروشی کالج
- قزوین کتابفروشی حکیم
- کاشان خانه کتاب
- همدان روز اندیش
- یاسوج خانه کتاب
- یزد کتابفروشی آرمان
- اصفهان کتابفروشی پارسا
- کتابفروشی مانی
- ساوه کتابفروشی کوثر
- ایلام کتابفروشی رشد

مقدمه مؤلفین

بنام خدا

کتاب حاضر خلاصه‌ای از مباحث اصلی و مهم فیزیولوژی است که برای تدریس در مقطع کارشناسی برای رشته‌های پرستاری، مامایی، تغذیه، علوم بهداشتی، بینایی‌سنجی، شنوایی‌سنجی، گفتاردرمانی و سایر رشته‌های پیراپزشکی تألیف شده است.

در تألیف این کتاب سعی نمودیم تا مطالب پایه و بنیادی فیزیولوژی به صورت ساده و همراه با اشکال و جداول مورد نیاز آورده شود. خلاصه بودن متن به دلیل جلوگیری از آوردن توضیحات اضافی بوده و تلاش شده است تا با سر فصل‌های درس فیزیولوژی در رشته‌های مذکور منطبق باشد و از تکرار مطالب جلوگیری گردد.

موارد بالینی و بیماری‌ها تا حد امکان و در حیطه کاربرد رشته‌های پیراپزشکی بوده و در هر مورد از اقدام‌های بدن توضیح داده شده است تا دانشجو ضمن مطالعه اصول پایه فیزیولوژی با موارد بالینی نیز آشنا گردد. این موضوع سبب می‌شود تا هم یادگیری مطالب پایه راحت‌تر باشد و هم در هنگام مطالعه دروس بالینی، یادگیری مطالب آنها بسیار سهل و آسان گردد.

در آخر لازم می‌دانیم از دست اندرکاران انتشارات اندیشه رفیع که در چاپ کتاب زحمات زیادی را متحمل شده‌اند، تشکر و قدردانی نماییم. همچنین از شما دانشجویان محترم تقاضا داریم تا هرگونه نظر پیشنهادی و انتقادی خود را با آدرس الکترونیکی a.rasteqar@gmail.com با ما در میان بگذارید.

علی راستگار فرج زاده
فاطمه رمضان شمس

فهرست

۹	فصل ۱ - فیزیولوژی سلول
۹	مقدمه
۱۰	ساختار سلول
۱۳	فصل ۲ - فیزیولوژی خون و سیستم ایمنی بدن
۱۳	گلبول‌های قرمز خون
۱۴	بیماری‌های وابسته به گلبول‌های قرمز خون
۱۶	سیستم ایمنی بدن
۲۰	گروه‌های خونی
۲۱	هموستاز
۲۵	فصل ۳ - فیزیولوژی غشاء سلول و عضلات
۲۵	نقل و انتقال مواد از غشاء سلول‌ها
۲۷	پتانسیل غشاء و پتانسیل عمل
۲۸	عضله اسکلتی
۳۴	عضله صاف
۳۶	عضله قلبی
۳۹	فصل ۴ - فیزیولوژی قلب و عروق
۳۹	ساختار قلب
۴۴	الکتروکاردیوگرام طبیعی
۵۰	اصول پایه گردش خون در عروق
۵۳	سیستم مویرگی
۵۴	تنظیم جریان خون
۶۹	فصل ۵ - فیزیولوژی کلیه و اسید و باز
۶۹	کلیه‌ها
۸۲	تنظیم تعادل اسید و باز
۸۶	دیورتیک‌ها
۸۷	بیماری‌های کلیوی
۹۰	فصل ۶ - فیزیولوژی تنفس
۹۰	مکانیک تهویه ریوی
۹۳	گردش خون ریوی
۹۴	اصول فیزیکی تبادل گاز از غشای تنفسی
۹۷	تنظیم تنفس
۹۹	پاتوفیزیولوژی دستگاه تنفس

۱۰۲	فصل ۷ - فیزیولوژی گوارش، کبد و متابولیسم
۱۰۸	اعمال ترشحی دستگاه گوارش
۱۱۱	هضم در لوله گوارش
۱۱۲	جذب در دستگاه گوارش
۱۱۴	پاتوفیزیولوژی دستگاه گوارش
۱۱۶	کبد و عملکرد فیزیولوژیک آن
۱۱۷	تنظیم تغذیه

۱۲۱	فصل ۸ - فیزیولوژی غدد درون ریز و تولیدمثل
۱۲۷	هورمون های هیپوتالاموس
۱۲۷	غده هیپوفیز
۱۳۰	غده تیروئید
۱۳۴	غده فوق کلیوی
۱۳۶	غده پانکراس
۱۴۱	غده پاراتیروئید و هورمون های کنترل کننده میزان کلسیم خون
۱۴۶	اعمال تولیدمثلی و هورمونی مردانه
۱۵۲	فیزیولوژی غده پینه آل
۱۵۲	فیزیولوژی زنان پیش از حاملگی و هورمون های زنانه
۱۵۶	عملکرد جنسی و حاملگی در زنان
۱۶۰	زایمان و شیردهی
۱۶۱	فیزیولوژی جنین و نوزاد

۱۶۴	فصل ۹ - کلیات سیستم عصبی و فیزیولوژی حواس
۱۶۴	اصول کلی و پایه
۱۶۷	گیرنده های حسی و حواس پیکری
۱۷۳	حس بینایی
۱۸۱	حس شنوایی
۱۸۴	حس چشایی
۱۸۴	حس بویایی

۱۸۷	فصل ۱۰ - فیزیولوژی حرکت و اعمال برتر مغز
۱۸۷	اعمال حرکتی نخاع
۱۹۰	کنترل حرکت توسط قشر مغز و مراکز دیگر
۱۹۴	مخچه
۱۹۶	عقدده های قاعده ای
۱۹۸	قشر مغز و اعمال هوشمندانه آن
۲۰۱	مکانیسم های رفتاری و انگیزشی مغز
۲۰۴	خواب، امواج مغزی، صرع و سایکوزها
۲۰۸	سیستم عصبی خودمختار
۲۰۹	جریان خون مغز، مایع مغزی - نخاعی و متابولیسم مغز