

سرشناسه: هال، جان ادوارد، ۱۹۴۶ - م.
عنوان و نام پدیدآور: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال: سلول‌های خونی، ایمنی و انعقاد خون / نویسنده جان هال؛ مترجم محمدرضا بیگدلی.
مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۷۲ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک: ۹۰۰۰ ریال: ۴-۲۴۷-۲۳۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Textbook of medical physiology 13 th ed, 2016" است.
یادداشت: کتابنامه.

موضوع: خون -- انعقاد
موضوع: ایمنی‌شناسی خونی
موضوع: انسان -- فیزیولوژی
شناسه افزوده: بیگدلی، محمدرضا، ۱۳۵۴ - مترجم
شناسه افزوده: گایتون، آرتور سی.، ۱۹۱۹-۲۰۰۳ - م. فیزیولوژی پزشکی
رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ق ۹۵۲/۵۲۹۳ QP
رده بندی دیویی: ۶۱۲/۱۱۵
شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۰۱۶۸۳

نام کتاب: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال: سلول‌های خونی، ایمنی و انعقاد خون

مترجم: دکتر محمدرضا بیگدلی

ناشر: انتشارات تیمورزاده

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین‌زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه‌محمدی

طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده

کتاب آرا: نوشین چنگیزی آشتیانی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۱۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خجستگان

شابک: ۴-۲۴۷-۲۳۸-۶۰۰-۹۷۸

بهاء: ۹ هزار تومان

تنها کتاب‌فروشی و نمایشگاه دائمی انتشارات تیمورزاده:

بلوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر (۵۰ متر پائین‌تر از بلوار) - شماره ۶۸

تلفن: ۸۳ ۳۸۳ - ۰۲۱ دورنگار: ۱۲ ۱۱ ۹۷ ۸۸

دفتر مرکزی انتشارات تیمورزاده:

خیابان کریمخان‌زند - نبش حیرزی شیرازی - شماره ۱۱۱ - طبقه سوم شرقی

تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸۸۰ (خط ۱۰) دورنگار: ۹۸ ۹۸ ۸۸۸۰

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۳۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتاب‌ها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ است. بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها و جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف، خلاصه، آزمون یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر پیگرد قانونی دارد.



انتشارات
تیمورزاده



www.Teimourzadeh.com



Telegram.me/teimourzadehpublish

teimourzadehpublish



مقدمه مترجم

به نام یزدان پاک جان و خرد
من چشم از او چگونه توانم نگاه داشت
که اول نظر به دیدن او دیده ور شدم
(سعدی)



منت خدای را سزاست که شکر نعمتش واجب و تعبد درگاهش ثابت است. اوست که کاینات و هر آنچه در او هست را به آیت کن فیکون آفرید و سپس شیره جان را به عشق الهی سرشت تا هدایت باطنی جان مایه فطری آفرینش شود. سلام و درود خداوند متعال بر فرستادگان مطهر و معصومش به ویژه خاتم الانبیا و رحمه للعالمین حضرت رسول اکرم (ص)، بدین وسیله سر بر آستان ایامی ساییم و از درگاهش به خشوع و خضوع خواستاریم تا ما را از دوستان و دوستانان اهل بیت و اهل بیت بر این باور و به حکم عقل بار دیگر به یزیدی بهشت گون شتافتیم و جرعه ای ناچیز از زلال عدم گرد آوریم، امید است این ناچیز مفید باشد و قرار گیرد. آنچه پیش رو دارید آخرین ویرایش کتاب جامع فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال است که تا به حال چندین دوره از ترجمه ما به دست آمده است. در این راه از همکاری ها و حمایتهای علمی و فنی دوستان عزیزم جناب آقای دکتر امجد برزنجی، دکتر شاهین انصاری و دکتر سعید شهر از استفاده کردیم و از شاگردی ایشان درس های فراوانی گرفتیم، اما در سه دوره اخیر سعادت همکاری با آنان را نداشتیم. بدین وسیله ضمن تشکر فراوان، سلامتی و موفقیت روزافزون آنان را از خداوند متعال خواستارم. در ویرایش های قبل نیز از کمک های صمیمانه آقایان دکتر علیرضا آهاری، دکتر هادی قدیمی و دکتر کاوه حاجی فتحعلیان استفاده کردیم که از زحمات این دوستان نیز تشکر می کنیم. ویرایش حاضر این کتاب با اهداف (۱) سهولت آموزش و یادگیری مفاهیم در قالب چکیده های شیوا و روان، (۲) برجسته کردن اصول فیزیولوژی با بیش از ۱۰۰۰ کلمه ایتالیک همراه با نمایه و نمودار، (۳) درج آخرین یافته های فیزیولوژی با استفاده از آخرین



پیشرفت های علمی زیست شناسی مولکولی، قلب و عروق، نوروفیزیولوژی و لوله گوارش، (۴) تمایز مفاهیم فیزیولوژی و بالینی به واسطه کادرهای خاکستری به منظور دسته بندی مطالب به دویخش "حتما باید یاد بگیرید" و "خوب است که یاد بگیرید" طراحی شده است. در ترجمه آخرین ویرایش این کتاب تلاش های زیادی صورت گرفته است تا متنی روان همراه با حفظ امانت در اختیار دوستداران عزیز قرار گیرد. بی تردید این مجموعه عاری از ایرادات علمی، لغوی، لفظی نیست. به همین جهت از تمامی همکاران، دانشمندان و دانشجویان عزیز خواستارم تا انتقادهای و پیشنهادهای خود را برایمان ارسال کنند. کتاب فیزیولوژی گایتون و هال یکی از قوی ترین منابع علوم پزشکی و زیستی است که در تمام دنیا به عنوان منبعی جامع برای آموزش و آزمایش های تحصیلات دانشگاهی پایه، بالینی و تکمیلی استفاده می شود. طبیعی است که دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی مسلط به پانوه فیزیولوژی و فارماکولوژی سلولی و مولکولی در علم بالینی به ویژه علوم داخلی تسلط بیشتری پیدا می کنند. به همین جهت دروس مذکور به عنوان پایه های اصلی آموزش پزشکی در کل دنیا به ویژه در کشورهای توسعه یافته مطرح هستند. لذا کشورهای مختلف برای تقویت و ارتقای سطح بهداشتی و درمانی، راهی جز تقویت علوم فیزیولوژی و فارماکولوژی نمی شناسند. امید است با جدیت بیشتر دانشجویان و دانش پژوهان عزیز در تعلیم و تعلم علوم مذکور زمینه تعالی و پیشرفت روز افزون علوم پزشکی در کشور فراهم شود.

دکتر محمدرضا بیگدلی
عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

فهرست مطالب

۶ سلول‌های خونی، ایمنی و انعقاد خون

۵۵۳	ایمنی اکتسابی (سازشی)
۵۶۶	آلرژی و افزایش حساسیت

فصل ۳۶

۵۶۹	گروه‌های خونی، انتقال خون، پیوند بافت و اعضا
-----	--

۵۶۹	آنتی‌ژن‌ها، موجب بروز واکنش‌های ایمنولوژیک در خون می‌شوند
۵۶۹	گروه‌های خونی O-A-B
۵۷۱	گروه‌های خونی Rh
۵۷۴	پیوند بافت‌ها و اعضا

فصل ۳۷

۵۷۷	هموستاز و انعقاد خون
-----	----------------------------

۵۷۷	وقایع هموستاز
۵۷۹	مکانیسم انعقاد خون
۵۸۵	وضعیت‌هایی که موجب خونریزی بیش از حد معمول در انسان می‌شوند
۵۸۷	حالات ترومبوآمبولیک در انسان
۵۸۹	آزمایش‌های انعقاد خون

فصل ۳۳

۵۲۱	گلبول‌های قرمز، کم‌خونی و پلی‌سیتمی
-----	---

۵۲۱	گلبول‌های قرمز (اریتروسیت‌ها)
۵۳۱	طول عمر گلبول‌های قرمز خون حدود ۱۲۰ روز است
۵۳۵	کم‌خونی‌ها
۵۳۶	آثار کم‌خونی روی عملکرد دستگاه گردش خون
۵۳۷	پلی‌سیتمی

فصل ۳۴

۵۳۹	مقاومت بدن در برابر عفونت: ۱- لوکوسیت‌ها، گرانولوسیت‌ها، سیستم مونوسیت ماکروفاژ و التهاب
-----	--

۵۳۹	لوکوسیت‌ها (گلبول‌های سفید خون)
۵۴۰	دفاع ماکروفاژها و نوتروفیل‌ها علیه عفونت‌ها
۵۴۳	سیستم مونوسیت - ماکروفاژ (سیستم رتی‌کولاندوتلیال)
۵۴۶	التهاب و نقش نوتروفیل‌ها و ماکروفاژها
۵۴۸	اُتوزینوفیل‌ها
۵۴۹	بازوفیل‌ها
۵۴۹	لوکوپنی
۵۵۰	لوسمی

فصل ۳۵

۵۵۳	مقاومت بدن در برابر عفونت: ۲- ایمنی و ایمنی ذاتی آلرژی
-----	--

۵۵۳	ایمنی ذاتی
-----	------------------