

سرشناسه: هال، جان ادوارد، ۱۹۴۶ - م.
عنوان و نام پدیدآور: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال: قلب (نویسنده جان هال)؛ مترجم محمدرضا بیگدلی.
مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۷۶ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۲۴۴-۳-۳؛ ۱۱۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتاب حاضر ترجمه فصل "قلب" از کتاب ۲۰۱۶، Guyton and Hall textbook of medical physiology 13th ed است.

عنوان دیگر: فیزیولوژی پزشکی.

موضوع: قلب — فیزیولوژی

موضوع: خون — گردش

موضوع: دستگاه گردش خون

موضوع: فیزیولوژی بیماری‌ها

موضوع: انسان — فیزیولوژی

شناسه افزوده: بیگدلی، محمدرضا، ۱۳۵۴ -، مترجم

شناسه افزوده: گایتون، آرتور سی. ۱۹۱۹-۲۰۰۳ م. فیزیولوژی پزشکی

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ق ۹۲/۴/۱۱۱/۱۱ QP

رده بندی دیویی: ۶۱۲/۱۷

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۰۱۵۲۶

نام کتاب: فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال: قلب

مترجم: دکتر محمدرضا بیگدلی

ناشر: انتشارات تیمورزاده

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه محمدی

طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده

کتاب آرا: نوشین چنگیزی آشتیانی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۱۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خجستان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۲۴۴-۳-۳

بها: ۱۱۰ هزار ریال

تنها کتابفروشی و نمایشگاه دائمی انتشارات تیمورزاده:

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

تلفن: ۸۳ ۸۲ ۲۱ - دورنگار: ۸۸ ۹۷ ۱۱ ۱۲

دفتر مرکزی انتشارات تیمورزاده:

خیابان کریمخان زند - جنب میزای شیرازی - شماره ۱۱۱ - طبقه سوم شرقی

تلفن: ۸۸ ۸۰ ۹۰ ۹۰ - (خط ۱۰) دورنگار: ۸۸ ۸۰ ۹۸ ۹۸

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکتیر کتاب‌ها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ است. بازنویسی، خلاصه برداری 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



e-mail: info@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)



پیشرفت‌های علمی زیست‌شناسی مولکولی، قلب و عروق، نوروفیزیولوژی و لوله‌گوارش، تمایز مفاهیم فیزیولوژی و بالینی به واسطه کادرهای خاکستری به منظور دسته‌بندی مطالب به دویخس "حتماً باید یاد بگیرید" و "خوب است که یاد بگیرید" طراحی شده است. در ترجمه آخرین ویرایش این کتاب تلاش‌های زیادی صورت گرفته است تا متنی روان همراه با حفظ امانت در اختیار دوست‌داران عزیز قرار گیرد. بی‌تردید 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 قوی‌ترین منابع علوم پزشکی و زیستی است که در تمام دنیا به‌عنوان منبعی جامع برای آموزش و آزمایش‌های تحصیلات دانشگاهی پایه، بالینی و تکمیلی استفاده می‌شود. طبیعی است که دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی مسلط به پاتوفیزیولوژی و فارماکولوژی سلولی و مولکولی علاوه بر این به‌ویژه علوم داخلی تسلط بیشتری پیدا می‌کنند. به همین جهت دروس مذکور به‌عنوان پایه‌های اصلی آموزش پزشکی در کل دنیا به‌ویژه در کشورهای توسعه‌یافته مطرح هستند. لذا کشورهای مختلف برای تقویت ارتقای سطح بهداشتی و درمانی، راهی جز تقویت علوم فیزیولوژی و فارماکولوژی نمی‌شناسند. امید است با جدیت بیشتر دانشجویان و دانش‌پژوهان عزیز در تعلیم و تعلم علوم مذکور زمینه‌تعالی و پیشرفت روزافزون علوم پزشکی در کشور فراهم شود.

دکتر محمدرضا بیگدلی

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

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 جان‌مایه فطری آفرینش شود. سلام و درود خداوند متعال بر فرستادگان مطهر معصومش به‌ویژه خاتم‌الانبیا و رحمه للعالمین حضرت رسول اکرم (ص)، بدین وسیله سر بر آستان الهی می‌ساییم و از درگاهش به خشوع و خضوع خواستاریم تا ما را از دوستان و دوستداران اهل بیت فرادید بر این باور و به حکم عقل بار دیگر بر این راهی بهشت‌گون شتافتیم و جرعه‌ای ناچیز از زلال علم گرد آوریم، امید است این ناچیز مقبول شایسته‌شان 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 چاپ رسیده است. در این راه از همکاری‌ها 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 درس‌های 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 ویرایش‌های قبل نیز از کمک‌های صمیمانه آقایان دکتر علیرضا آهاری، دکتر هادی قدیمی و دکتر کاوه حاجی فتحعلیان استفاده کردیم که از زحمات این دوستان نیز تشکر می‌کنیم. ویرایش حاضر این کتاب با اهداف (۱) سهولت آموزش و یادگیری مفاهیم در قالب چکیده‌های شیوا و روان، (۲) برجسته کردن اصول فیزیولوژی با بیش از ۱۰۰۰ کلمه ایتالیک همراه با نمایه و نمودار، (۳) درج آخرین یافته‌های فیزیولوژی با استفاده از آخرین



فهرست مطالب

قلب ۳

۱۶۷	اصول تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام‌ها
۱۷۰	تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام طبیعی
۱۷۴	برآیند محور الکتریکی QRS بطنی - و اهمیت آن
	شرایطی که موجب بروز ولتاژهای غیرطبیعی در کمپلکس
۱۷۶	QIS می‌شوند.
۱۷۸	انحراف کمپلکس QRS پهن و غیرعادی
۱۷۸	جریان ضایع
۱۸۳	اختلالات معی

فصل ۱۳

۱۸۵	آریتمی‌های قلبی و تفسیر الکتروکاردیوگرافی آنها
-----	--

۱۸۵	ریتم‌های غیرطبیعی سینوسی
	ریتم‌های غیرطبیعی که ناشی از بلوک پیام‌های قلبی در
۱۸۶	مسیرهای هدایت داخل قلبی هستند
۱۹۶	فیبریلاسیون دهلیزی
۱۹۸	ایست قلبی

فصل ۹

۱۳۳	عضله قلب، قلب به منزله یک پمپ در عملکرد دریاچه‌های قلب
-----	--

۱۳۴	فیزیولوژی عضله قلب
-----	--------------------

فصل ۱۰

۱۴۹	تحریک ریتمیک قلب
-----	------------------

۱۴۹	دستگاه ویژه تحریکی و هدایتی در قلب
۱۵۴	کنترل تحریک و هدایت در قلب

فصل ۱۱

۱۵۷	الکتروکاردیوگرام طبیعی
-----	------------------------

۱۵۷	ویژگی‌های الکتروکاردیوگرام طبیعی
۱۶۰	برقراری جریان در اطراف قلب طی چرخه قلبی
۱۶۱	اشتقاق‌های الکتروکاردیوگرافی
۱۶۵	روش‌های ثبت الکتروکاردیوگرام

فصل ۱۲

۱۶۷	تفسیر الکتروکاردیوگرافی اختلالات عضله قلبی و جریان خون کرونری تحلیل برداری
-----	--