

۱۵۹۱۱
۲۴، ۱۱، ۲۲

چکیده فیزیولوژی پزشکی

گایتون و هال

۲۰۱۶

حاوی نکات و آزمون‌ها

تالیف و ترجمه

دکتر سید شهاب‌الدین صدر

دکتر علی پورمتعبد

دکتر سید مهرداد مظفر

دکتر حنا، خیابان نریب

دکتر محمد ناصر جلالیان



انتشارات آریانا



نشر آریا

عنوان و نام پدیدآور	چکیده فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال ۲۰۱۶: حاوی نکات و آزمون‌ها/ تالیف و ترجمه سیدشهاب‌الدین صدر... (و دیگران).
مشخصات نشر	تهران : آبژ: انتشارات ابن سینا، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۴۷۲ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۶۸-۲۱-۱/ریال:۳۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	تالیف و ترجمه سیدشهاب‌الدین صدر، سیدمهرداد مظفر، حنا ضیاء غریب، محمدناصر جلالیان.
یادداشت	کتاب حاضر برگرفته از کتاب «Guyton and Hall textbook of medical physiology, 13th ed, 2016» اثر جان ادوارد هال، آرتور سی. گایتون است.
عنوان دیگر	فیزیولوژی پزشکی.
موضوع	انسان — فیزیولوژی
موضوع	انسان — فیزیولوژی — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده	صدر، سیدشهاب‌الدین، ۱۳۴۰ -
شناسه افزوده	هال، جان ادوارد، ۱۹۴۶ - م. فیزیولوژی پزشکی گایتون
شناسه افزوده	گایتون، آرتور سی.، ۱۹۱۹ - م. فیزیولوژی پزشکی
رده بندی کنگره	۱۳۹۴ ج ۵/ QP۳۴۴
رده بندی دیویی	۶۱۲
شماره کتابشناس ملی	۴۱۲۰۱۶۷



انتشارات ابن سینا

نام کتاب:	چکیده فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال- ۲۰۱۶
نویسندگان:	دکتر سید شهاب‌الدین صدر، دکتر علی پورمتعبد، دکتر سید مهرداد مظفر، دکتر حنا ضیاء غریب، دکتر محمد ناصر جلالیان
ناشر:	انتشارات آبژ (با همکاری انتشارات ابن سینا)
صفحه‌آرا:	رسول نقی‌زاده
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	نفیس نگار
صحافی:	روشنک
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۵
شمارگان:	۳۰۰۰ جلد
قیمت:	۳۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۶۸-۲۱-۱

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات آبژ و ابن سینا محفوظ است. لذا هر گونه تکثیر و بازنویسی مطالب به هر نحو ممکن در هر گونه رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی ناشر شرعاً حرام است و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

دفتر مرکزی : تهران: خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید، پلاک ۶۲۳ تلفن: ۶۶۷۶۸۸۹
 فروشگاه شماره ۱: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید(اردیبهشت)، خیابان وحیدنظری غربی، پلاک ۱۵۰، واحد ۵، تلفن: ۶۶۴۱۸۳۹-فکس: ۶۶۴۱۸۳۰۹
 سایت: www.ebnesinapress.com ایمیل: press.ebnesina@gmail.com - abejhp@yaho.com
 فروشگاه شماره ۲: اهواز، بلوار گلستان، دانشگاه جندی شاپور، فروشگاه انتشارات ابن سینا ۳۲۷۲۸۲۶۷-۰۶۱
 فروشگاه شماره ۳: بیرجند، خیابان آیت‌الله غفاری، بین خیابان جرجانی و غفاری ۲۸، فروشگاه انتشارات ابن سینا ۲۲۴۴۸۷۶۹-۰۵۶

نمایندگی‌های فروش:

مشهد: انتشارات مجد دانش	۵۱-۳۸۴۴۱۰۱۶	تبریز: کتابفروشی شیرنگ	۴۱-۳۳۳۴۱۹۰۸
اصفهان: کتابفروشی کیا	۳۱-۳۶۶۹۹۱۱۲	تبریز: کتابفروشی بابک	۴۱-۳۳۳۴۰۹۸۳
کرمانشاه: جهان کتاب	۸۳-۳۷۲۸۴۸۳۷-۸	ارومیه: شهر کتاب	۴۴-۳۲۲۵۸۲۷۹
شاهروید: کتابسرای معین	۲۳-۳۲۲۲۱۴۱۰	پاسوج: خانه کتاب	۷۴-۳۲۲۲۳۵۱۲
قزوین: کتابفروشی ابن سینا	۲۸-۳۳۳۴۹۲۰۸		

فیزیولوژی پزشکی یکی از دروس ضروری و پایه علم پزشکی است که دانشجویان و دانش پژوهان را با عملکرد طبیعی دستگاه‌های مختلف بدن آشنا می‌سازد. لذا در سال‌های اول دورهٔ دکترای پزشکی در مقطع علوم پایه جزو دروس اصلی و مهم تحصیلی می‌باشد و فراگیری مطلوب این درس باعث درک و شناخت صحیح دانشجویان عزیز نسبت به اندام‌های حیاتی می‌گردد.

برای فراگیری پاتوفیزیولوژی بیماری‌های مختلف که مقدمه دروس بالینی محسوب می‌شود تسلط بر فیزیولوژی بسیار ضروری می‌باشد.

ویرایش ۲۰۱۶ کتاب فیزیولوژی گایتون، مشتمل بر فصول سلول، قلب، خون، گردش خون، تنفس، گوارش، کلیه، غدد درون‌ریز و عصبی و اعصاب می‌باشد که نسبت به ویرایش قبلی یک فصل به کلیه اضافه شده است این کتاب یکی از معتبرترین و بهترین کتاب‌های فیزیولوژی است که طی سالیان متمادی تدوین و از منابع مهم علوم پزشکی است که نظر و ترتیب و بیانی شیوا چاپ و منتشر می‌گردد.

مطالعه این کتاب ضمن افزایش سطح آگاهی دانشجویان و دانش پژوهان عزیز در زمینه فیزیولوژی و عملکرد دستگاه‌های مختلف بدن و تقویت پایه علم و آمادگی برای مقاطع بعدی تحصیلی پزشکی، باعث جلوگیری از ابطال وقت علم آموزان از مطالعه زردت غیراستاندارد و غیرعلمی می‌شود.

کتاب فیزیولوژی گایتون زیر نظر گروهی از اساتید این رشته که سال‌های متمادی به تدریس فصول مختلف فیزیولوژی اشتغال دارند ترجمه شده است لذا توصیه می‌شود که با دقت به مطالعه این کتاب بپردازید تا بدین ترتیب آمادگی لازم برای دروس‌های آتی پاتوفیزیولوژی کارآموزان، رززی را بیش از پیش بدست آورید.

فهرست مطالب

فصل ۱ - تنظیم عملکرد بدن انسان و محیط داخلی آن	۹
فصل ۲ - سلول و عمل آن	۱۴
فصل ۳ - نقش ژن‌ها در پروتئین‌سازی، عملکرد و تولیدمثل سلول	۲۱
فصل ۴ - انتقال مواد از غشای سلول	۲۸
فصل ۵ - پتانسیل غشاء و پتانسیل عمل	۳۳
فصل ۶ - انقباض عضله اسکلتی	۳۸
فصل ۷ - تحریک عضله اسکلتی، هدایت عصبی-عضلانی و زوج تحریک-انقباض	۴۳
فصل ۸ - انقباض و تحریک عضله صاف	۴۶
فصل ۹ - عضله قلب: نقش قلب به عنوان یک پمپ و عملکرد دریچه‌های قلبی	۵۰
فصل ۱۰ - تحریک منظم قلب	۵۷
فصل ۱۱ - الکتروکاردیوگرام ECG طبیعی	۶۱
فصل ۱۲ - تفسیر الکتروکاردیوگرامی الیاسی: تلالات عضلانی و خون‌رسانی قلبی با تحلیل برداری)	۶۵
فصل ۱۳ - آریتمی‌های قلبی و تفسیر آنها: کمک الکتروکاردیوگرافی	۷۴
فصل ۱۴ - کلیات گردش خون، فیزیک پخش، جریان و مقاومت	۸۲
فصل ۱۵ - قابلیت اتساع عروق و اعمال سیستم‌های شریانی و ویدی	۸۶
فصل ۱۶ - گردش خون در عروق کوچک و سیستم لنفاوی، تبادل مایع در مویرگ‌ها، مایع میان‌بافتی و جریان لنف	۹۲
فصل ۱۷ - تنظیم موضعی و هورمونی جریان خون بافتی	۹۷
فصل ۱۸ - کنترل عصبی گردش خون و کنترل سریع فشار شریانی	۱۰۱
فصل ۱۹ - نقش برتر کلیه‌ها در تنظیم درازمدت فشار شریانی	۱۰۷
فصل ۲۰ - برون‌ده قلب و بازگشت وریدی	۱۱۴
فصل ۲۱ - جریان خون عضلات و برون‌ده قلب هنگام فعالیت؛ گردش خون کرونر، بیماری انسدادی قلب	۱۲۰
فصل ۲۲ - نارسایی قلبی	۱۲۵
فصل ۲۳ - صداهای قلبی؛ دینامیک نقایص دریچه‌ای و مادرزادی قلب	۱۲۹
فصل ۲۴ - شوک گردش خون	۱۳۴
فصل ۲۵ - بخش‌های مایعات بدن: مایعات خارج سلولی و داخل سلولی	۱۳۹
فصل ۲۶ - تشکیل ادرار در کلیه‌ها، فیلتراسیون گلومرولی، جریان خون کلیه و تنظیم آن‌ها	۱۴۵
فصل ۲۷ - فیلتراسیون گلومرولی، جریان خون کلیوی و کنترل آنها	۱۴۹
فصل ۲۸ - بازجذب و ترشح توبولی کلیوی	۱۵۴
فصل ۲۹ - تنظیم اسمولاریته و غلظت سدیم مایع خارج سلولی، تغلیظ و ترقیق ادرار	۱۶۱
فصل ۳۰ - تنظیم دفع پتاسیم و غلظت پتاسیم مایع خارج سلولی، تنظیم کلیوی کلسیم، فسفات و منیزیم	۱۶۹
فصل ۳۱ - تنظیم تعادل اسید و باز	۱۷۳
فصل ۳۲ - بیماری‌های کلیه و مُدرها (دیورتیک‌ها)	۱۷۹
فصل ۳۳ - فیزیولوژی دستگاه گردش خون	۱۸۴

فصل ۳۴ - مقاومت بدن در برابر عفونت: لکوسیت‌ها، گرانولوسیت‌ها، سیستم مونوسیت - ماکروفاژ و التهاب	۱۹۰
فصل ۳۵ - مقاومت بدن در برابر عفونت: ایمنی و آنژی...	۱۹۵
فصل ۳۶ - گروه‌های خونی: انتقال خون، پیوند بافت و عضو	۲۰۱
فصل ۳۷ - هموستاز و انعقاد خون	۲۰۴
فصل ۳۸ - تهویه ریوی	۲۱۰
فصل ۳۹ - گردش خون ریوی؛ ادم ریوی؛ مایع پلور	۲۱۵
فصل ۴۰ - اصول فیزیکی تبادل گاز؛ انتشار اکسیژن و دی‌اکسید کربن از غشای تنفسی	۲۱۸
فصل ۴۱ - حمل اکسیژن و دی‌اکسید کربن در خون و مایعات بافتی	۲۲۳
فصل ۴۲ - تنظیم تنفس	۲۲۸
فصل ۴۳ - نارسایی تنفسی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، اکسیژن درمانی	۲۳۲
فصل ۴۴ - فیزیولوژی هوانوردی، ارتفاعات و فضانوردی	۲۳۵
فصل ۴۵ - فیزیولوژی غواصی در اعماق دریا و سایر شرایط پر فشار	۲۳۶
فصل ۴۶ - سازماندهی سیستم عصبی، عمل سیناپس و مواد ناقل	۲۳۷
فصل ۴۷ - گیرنده‌های حس عمیق: مدارهای عصبی برای پردازش اطلاعات	۲۴۳
فصل ۴۸ - حس‌های پیکری: حس‌های لامسه و موقعیت	۲۴۷
فصل ۴۹ - حس‌های پیکری: درد، سردرد و حس حرارت	۲۵۰
فصل ۵۰ - چشم: اپتیک بینایی	۲۵۴
فصل ۵۱ - چشم: عملکرد گیرنده‌ای و عصبی	۲۵۷
فصل ۵۲ - نوروفیزیولوژی بینایی در سیستم اعصاب مرکزی	۲۶۱
فصل ۵۳ - حس شنوایی	۲۶۵
فصل ۵۴ - حس شیمیایی - چشایی و بویایی	۲۶۸
فصل ۵۵ - اعمال حرکتی نخاع و رفلکس‌های نخاعی	۲۷۱
فصل ۵۶ - کنترل اعمال حرکتی توسط قشر و ساقه مغز	۲۷۷
فصل ۵۷ - مخچه و هسته‌های عقده‌ای و کنترل کلی حرکت	۲۸۳
فصل ۵۸ - قشر مخ، فعالیت‌های فکری مغز، حافظه و یادگیری	۲۸۷
فصل ۵۹ - مکانیسم‌های رفتاری و انگیزشی مغز - سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس	۲۹۲
فصل ۶۰ - حالات مختلف عملکرد مغز - خواب، امواج مغزی، صرع، روان‌پریشی و دمناس	۲۹۶
فصل ۶۱ - سیستم عصبی خودمختار و بخش مرکزی غده فوق کلیه	۲۹۸
فصل ۶۲ - جریان خون مغز؛ مایع مغزی نخاعی و متابولیسم مغز	۳۰۱
فصل ۶۳ - عملکرد دستگاه گوارش (حرکات، کنترل عصبی و گردش خون)	۳۰۳
فصل ۶۴ - پیش‌راندن و مخلوط کردن غذا در لوله گوارش	۳۰۷
فصل ۶۵ - کارکرد ترشحی دستگاه گوارش	۳۱۰
فصل ۶۶ - هضم و جذب در دستگاه گوارش	۳۱۴
فصل ۶۷ - فیزیولوژی اختلالات گوارشی	۳۱۷
فصل ۶۸ - متابولیسم کربوهیدرات‌ها و تولید آدنوزین تری فسفات (ATP)	۳۲۰

فصل ۶۹ - متابولیسم چربی‌ها	۳۲۶
فصل ۷۰ - متابولیسم پروتئین‌ها	۳۳۰
فصل ۷۱ - کبد	۳۳۳
فصل ۷۲ - رژیم غذایی متعادل: تنظیم تغذیه؛ چاقی و فقر غذایی؛ ویتامین‌ها و مواد معدنی	۳۳۷
فصل ۷۳ - انرژی‌زایی و میزان متابولیسم	۳۴۴
فصل ۷۴ - دمای بدن، تنظیم دما و تب	۳۴۶
فصل ۷۵ - معرفی غدد درون ریز	۳۴۹
فصل ۷۶ - هورمون‌های هیپوفیز و تنظیم آن‌ها توسط هیپوتالاموس	۳۵۳
فصل ۷۷ - هورمون‌های متابولیکی تیروئید	۳۵۷
فصل ۷۸ - هورمون‌ها، قشر فوق کلیه (آدرنال)	۳۶۱
فصل ۷۹ - انسولین، گلوکاگون، دیابت قندی (ملیتوس)	۳۶۵
فصل ۸۰ - هورمون‌ها، تیروئید، کلسی‌تونین متابولیسم کلسیم و فسفات، ویتامین D، استخوان و دندان	۳۷۱
فصل ۸۱ - اعمال تولید هورمون‌ها و عملکرد غده پینه‌الی و هورمون‌ها	۳۷۷
فصل ۸۲ - فیزیولوژی زنان پیش از سنبلگی و هورمون‌های زنانه	۳۸۰
فصل ۸۳ - حاملگی و شیردهی	۳۸۳
فصل ۸۴ - فیزیولوژی جنین و نوزاد	۳۸۶
فصل ۸۵ - فیزیولوژی ورزش	۳۹۰
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی	۳۹۳
پاسخنامه - فیزیولوژی ورزش	۴۵۲
نمایه	۴۶۵