

یادگیری آناتومی

تألیف: دکتر غلامرضا حسن زاده
استاد آناتومی دانشگاه علوم پزشکی تهران



سرشناسه	حسن زاده، غلامرضا، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	یادگیری آناتومی / تالیف غلامرضا حسن زاده.
وضعیت ویراست	ویراست ۳.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات گذر: انتشارات ابن سینا، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۳۵۲ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۹۳۸-۴۴:
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	کالبدشناسی انسان
موضوع	Human anatomy:
موضوع	کالبدشناسی انسان -- اطلس ها
موضوع	Human anatomy -- Atlases:
رده بندی سگره	QM۲۳/۲:
رده بندی دیویی	۶۱۱:
شماره کتابشناس ملی	۶۲۰۲۳۲



نمای حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. لذا هر گونه تکثیر و بازپرسی مطالب به هر نحو ممکن در هر گونه رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی ناشر حرام است و موجب پیگرد قانونی می شود.

نام کتاب	یادگیری آناتومی
تألیف	دکتر غلامرضا حسن زاده
ناشر	انتشارات گذر با همکاری انتشارات ابن سینا
نوبت چاپ	ویرایش سوم چاپ اول ۱۳۹۹
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۹۳۸-۴۴
بها	۶۰۰۰۰ تومان



به انتشارات ابن سینا پیوندید
<https://telegram.me/EntesharatEbneSina>



دفتر مرکزی و فروشگاه شماره ۱: تهران، خ انقلاب، خ منیری جاوید (اردیبهشت)، خ وحید نظری غربی، کوچه بختیاری، مجتمع کارن، طبقه ۲، واحد ۳
 تلفن: ۶۶۴۱۸۳۱۹ فکس: ۶۶۴۱۸۳۰۹ ایمیل: press.ebnesina@gmail.com سایت: www.ebnesinapress.ir
 فروشگاه شماره ۲: اهواز، بلوار گلستان، دانشگاه جندی شاپور، کتابفروشی دانشگاه، انتشارات ابن سینا تلفن: ۰۶۱-۳۳۳۳۸۲۶۷

یاسوج: خانه کتاب ۰۷۴-۳۳۳۳۵۱۲
 کرمانشاه: جهان کتاب ۰۸۳-۳۷۲۸۴۸۳۷-۸
 شیراز: کتابفروشی جمالی: ۰۷۱-۳۳۳۱۸۴۱۸
 ارومیه: شهر کتاب پزشکی: ۰۴۴-۳۳۲۵۲۸۷۹
 قزوین: کتابفروشی ابن سینا ۰۹۱۰-۹۵۸۲۶۶۱

نمایندگی های فروش
 مشهد: مجد دانش ۰۵۱-۳۸۴۴۱۰۱۶
 اصفهان: کتابفروشی کیا ۰۲۱-۳۶۶۹۹۱۱۲
 شیراز: بازار کتاب شیراز ۰۷۱-۳۳۳۳۳۶۴۶
 تبریز: کتابفروشی بابک ۰۴۱-۳۳۳۴۰۹۸۳
 تبریز: کتابفروشی شیرنگ ۰۴۱-۳۳۳۴۱۹۰۸

همکاران محترم ایجاد گردد. امیدوارم همکاران گرانقدر راهنمایی های خود را از بنده دریغ نفرمایند.

در پایان لازم می دانم از کلیه عزیزانی که در تهیه این اثر و تجدید چاپ آن، اینجانب را یاری کردند به ویژه جناب آقای داود ولد خانی که در ترسیم تعدادی از اشکال کتاب دقت فراوانی داشتند، جناب آقای دکتر آصف زاده معاون محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین و جناب آقای مهندس رفیعی تقدیر و تشکر نمایم.

تصاویر این کتاب به گونه ای ترسیم و انتخاب شده اند که دانشجویان گرامی با رنگ آمیزی آنها، دوه بر افزایش دانش خود از یک اطلس رنگی نیز بهره مند گردند. برای سهولت کار با این کتاب، در مقابل برخی از نامگذاری های اشکال، حروفی قرار گرفته اند که هر یک از آنها بیانگر رنگ خاصی است که لازم است در تصویر مربوطه استفاده گردد.

قرمز = R آبی = Bl صورتی = Pi

زرد = Y سبز = G نارنجی = O

بنفش = Pu قهوه ای = Br

دکتر غلامرضا حسن زاده

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

پاییز ۱۳۸۱

بخش اول

۱۵	مقدمات و تاریخچه
۱۵	تعاریف
۱۶	موقعیت آناتومیک
۱۹	مروری بر تاریخچه آناتومی

بخش دوم

۴۹	سلول شناسی
۵۰	غشای سلولی
۵۰	سیتوپلاسم
۵۴	هسته
۵۶	چرخه سلولی
۵۷	تقسیم سلولی
۶۱	اسکلت سلولی

بخش سوم

۶۵	بافت شناسی
۶۵	بافت پوششی
۷۱	بافت همبندی
۸۱	بافت عضلانی
۸۵	بافت عصبی

کالبد شناسی ۹۳

فصل اول

استخوان ها ۹۶

اسکلت محوری ۹۶

اسکلت ضمائم ۱۲۵

فصل دوم

مفاصل ۱۴۶

مفاصل فیبرو ۱۴۶

مفاصل غضروفی ۱۴۷

مفاصل سینوویال ۱۴۸

فصل سوم

عضلات ۱۵۸

نامگذاری عضلات ۱۶۰

عملکرد عضلات اسکلتی ۱۶۰

عضلات نواحی مختلف بدن ۱۶۱

فصل چهارم

دستگاه گردش خون ۱۹۳

قلب ۱۹۴

شریان های بدن ۲۰۲

وریدهای بدن ۲۱۴

فصل پنجم

دستگاه لنفاوی ۲۲۲

فصل ششم

دستگاه عصبی ۲۲۸

نخاع ۲۲۸

اعصاب نخاعی ۲۳۰

مغز ۲۳۹

اعصاب مغزی ۲۴۶

سیستم عصبی خود مختار ۲۵۴

فصل هفتم

دستگاه تنفس ۲۶۰

فصل هشتم

دستگاه گوارش ۲۷۲

فصل نهم

دستگاه ادراری ۳۰۰

فصل دهم

دستگاه تناسلی ۳۰۸

دستگاه تناسلی مرد ۳۰۸

دستگاه تناسلی زن ۳۱۶

فصل یازدهم

دستگاه غدد درون ریز ۳۲۴

فصل دوازدهم

اعضاء حواس ویژه ۳۲۸

چشم ۳۲۸

گوش ۳۳۳

بخش پنجم

جنین شناسی ۳۳۹

مرحله پیش رویانی ۳۴۰

مرحله رویانی ۳۴۴

مرحله جنینی ۳۴۴

تخمین زمان زایمان ۳۴۷

منابع ۳۴۹