

۱۵۱۵۱۶

آناتومی

و

فیزیولوژی بدن انسان

متر آوری و تالیف

دکتر محمد نواد مهربانیان

(فیزیوپات، پوس قلب)

ویراستار علمی

دکتر رضا ناصری بهرمنی

مهندس حمیدرضا هاشم پور



انتشارات آثار فکر

تهران-۱۳۹۶

سرشناسه	: مهربانیان، محمدجواد، ۱۲۰۶
عنوان و نام پدیدآور	: آناتومی و فیزیولوژی بدن انسان / گوری و تألیف محمدجواد مهربانیان؛ ویراستار علمی رضا ناصری جهرمی - هاشم پور.
مشخصات نشر	: تهران: آثار فکر، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۹۶ ص: مصور؛ ۵/۱۴×۵/۲۱ س.م.
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال ۱-۸۸۳۳-۰۳-۹۷۸-۶۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: انسان -- فیزیولوژی Human physiology
موضوع	: کالبدشناسی انسان Human anatomy
شناسه افزوده	: ناصری جهرمی، رضا، ۱۳۶۱ - ویراستار
شناسه افزوده	: هاشم پور، حمیدرضا، ۱۳۶۳ - ویراستار
رده بندی کنگره	: QP۳۴۶۵/۱۳۹۶۵ ۹۱۸/م
رده بندی دیویی	: ۶۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۸۲۹۷۲۳

بسم الله الرحمن الرحيم



تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ روردين، خیابان شهيد وحيد نظری،
پلاک ۹۹، طبقه دوم تلفن: ۶ و ۱۶۷۳۵۱۶۶۸۰۸۸۲، نگار: ۶۶۴۸۰۸۸۲

آناتومی و فیزیولوژی بدن انسان

گردآوری و تالیف: دکتر محمدجواد مهربانیان

ویراستار علمی: دکتر رضا ناصری جهرمی - مهندس حمیدرضا هاشمی

ناشر: انتشارات آثار فکر

چاپ اول ۱۳۹۶

تیراژ: ۵۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۳-۰۳-۱

قیمت ۱۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۱۱	مقدمه‌ای بر فیزیولوژی و آناتومی
۱۳	فصل اول: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی بدن انسان
۱۳	تعریف علم آناتومی
۱۳	تعریف علم بافت شناسی
۱۳	تعریف علم فیزیولوژی
۱۴	بافت
۱۴	انواع بافت
۲۱	استخوان شناسی
۲۸	آشنایی با خون و اجزاء آن و مهم‌ی خونی
۲۹	ترکیبات خون
۳۳	فصل دوم: آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق و تنفس
۳۳	قلب
۳۶	آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفس
۴۱	فصل سوم: آناتومی و فیزیولوژی دستگاه گوارش
۴۱	و ادراری و غدد
۴۳	آناتومی و فیزیولوژی غدد مترشحه داخلی
۶۱	فصل چهارم: آناتومی و فیزیولوژی دستگاه عضلانی
۶۱	مفاصل و عصبی
۶۱	عضلات

- ۶۵ مفصل، ساختمان و انواع آن
- ۶۵ دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی
- ۶۷ نیمکره‌های مخ
- ۶۹ آناتومی و فیزیولوژی دستگاه عصبی
- ۷۰ سیستم اعصاب محیطی
- ۷۰ سیستم اعصاب خودکار
- ۷۱ فک پایین آناتومی و فیزیولوژی گوش، چشم، بینی و پوست
- ۷۱ آناتومی گوش
- ۷۱ لاله گوش
- ۷۲ مجرای خارجی گوش
- ۷۳ گوش میانی
- ۷۳ گوش درونی
- ۷۴ گوش خارجی و شنوایی
- ۷۴ آناتومی و فیزیولوژی دهان
- ۷۶ آناتومی بینی
- ۷۷ بینی داخلی
- ۷۸ مختصری از تشریح حلقه و کره چشم
- ۷۹ تولید و جریان مایع در چشم
- ۸۴ عصب دهی
- ۸۴ خونرسانی
- ۸۴ ضمایم چشم
- ۸۶ آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی پوست

۱۷	بافت شناسی
۱۹	غدد عرق
۱۹	غدد آکرینی
۹۰	غدد آپوکرین
۹۰	غدد سبابه
۹۰	مو
۹۱	ناخن ها
۹۳	کراتین
۹۳	آب
۹۳	پیگمانتاسیون
۹۳	حواس
۹۵	بیماری مرطوب
۹۵	پوست شدیداً خشک (گزروزیس)
۹۶	منابع

مقدمه‌ای بر فیزیولوژی و آناتومی

علوم فیزیولوژی و آناتومی از آن دسته از علوم می‌باشند که از زمان‌های بسیار دور سیر تکامل خود را شروع کرده و تا به امروز این سیر تکامل ادامه داشته و روز به روز به تکامل این علوم افزوده می‌شود.

این بارم هم اکنون نیز در دانشگاه و مجامع علمی مورد بررسی و تحقیق بوده و افراد و محققان زیادی بر روی این مبحث‌ها مشغول کاوش و تحقیق می‌باشند تا سطح آگاهی علوم پزشکی بیافزایند.

فیزیولوژی دانشی است که درباره تظاهرات حیاتی موجود زنده و عوامل ایجادکننده آن‌ها را مطالعه می‌کند. هر یک از موجودات زنده از ویروس تا گیاه گرفته تا انسان که دارای پیچیده‌ترین ساختمان بدنی است از اعمال ویژه و به‌طور خاص، تنوع اختلاف عمل این موجودات، دانش فیزیولوژی را به‌شکل بسیار گسترده‌ای، فیزیولوژی تک سلولی، گیاهی و انسانی و غیره تقسیم نموده است.

اما هدف از علم فیزیولوژی، درک عملکرد ارگان‌های زنده و بخشهای آن است. فیزیولوژی انسانی با خصوصیتی از بدن انسان سروکار دارد که به ما اجازه می‌دهند محیط خود را حس کنیم و با حرکت، تفکر، برقراری ارتباط، تولید مثل و سایر اعمالی پیردازیم که ما را قادر به زنده بودن می‌سازند و نیروی محرک حیات هستند.

فیزیولوژی انسانی مقوله‌ای بسیار وسیع است که شامل اعمال ملکولی و اجزای کوچکتر از سلول می‌باشد.

علم آناتومی یا همان علم کالبد شناسی که گاهی به آن نیز علم تشریح گفته می‌شود این علم، علمی است که از شناسایی قسمت‌های گوناگون بدن انسان صحبت می‌کند و از دو کلمه Ana به معنی برداشتی و Tomy به معنی بریدن تشکیل شده است که در مطالعه تشریح بدن به بررسی وضع ظاهری، شکل، اداره، وزن اجزای ساختمانی و ترتیب قرار گرفتن آنها در دستگاه و مجاورت و ارتباط هر عضو با اعضای دیگر پرداخته می‌شود که در این به توضیح و تشریح مباحثی از علم آناتومی و فیزیولوژی می‌پردازیم.