

فهرست

به نام پروردگار مهربان

واحد زری ۵۷

دستگاه های بهدن انسان

به روش پزشکی

دکتر اسفندیار طاهری



لقمه طلایه



مهروماه

لقمه طلایه

دستگاه های بدن انسان

به روش پزشکی

ناشر: مهروماه نو

مؤلف: اسفندیار طاهری

مدیر شورای تألیف: محمدحسین اتوشه

دیر گروه زیست شناسی: یاسر آرامش اصل

نماینده علمی: محمد عیسانی

مسئول: استاری: مریم رضایی

ویراستاران علمی: فاطمه رضایی، مسعود پور قهرمانی، سید محمد

پیرکتونر علی جبارن تیغ

نوبت چاپ: ۱۳۹۷

تیراژ: ۵۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸۶۰۰۰۳۱۷۰۳۴۹۰۱

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ تومان

مدیر تولید: سمیرا سوشی

مدیر هنری: محسن فرهادی

طراح گرافیک: تایماز کاویانی

مدیر فنی: میلاد صفایی

طراح جلد: حسام طلایی

صفحه آرا: علی اصغر دارستانی، نگار عبادیان زاده

رسام: مریم صابری برون، حسین فلاحتی

تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۳۰۰۷۲۱۲۰

mehromah.ir



مهروماه

عنوان و نام پدیدآور: لقمه طلایه
موضوعات: علوم پایه، زیست شناسی
فهرست نویسی: فهرستی مختصر
آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان
۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
تلفن: ۶۶۴۰۸۴۰۰
وبسایت: http://mehromah.ir

این اثر متعلق به مهروماه نو است
بدون مجوز کتبی از ناشر،
ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد



تقدیم به پدرم

مقدمه

سلام به همهٔ دکترای آینده ...

بقمهٔ دستگاه‌های بدن کتابی ست برای اون‌هایی که دوست دارن
قبای رو پوشیدن، روپوش سفید، درس‌هاشون رو مَثِ یه پزشک

بحرین از علاقهٔ پدر و خدای خودمون به پزشکی که بگذریم؛ طراحای
کنکور هم یه شیفتگی خاصی نسبت به پزشکی دارن و جذب
کاریزمای اون شدن؛ به اون که در چند سال گذشته تست‌های
زیادی با رویکرد پست‌تکون و منطبق با شیوهٔ آموزش پزشک‌ها،
طرح کردن...

خب همزمان با تکامل طراحا ما هم بیکار نموندیم و با تلاش
شبانهِ روزی تونستیم این کتاب کوچولو رِفلِکسِ نبینِ چه ریزه و
این حرفا! رو براتون جمع‌آوری کنیم تا دست طراحای کنکور رو
واستون رو کنیم...

دستگاه‌های بدن انسان از دیدِ یه خانمِ دکتر یا آقای دکتر، سه
منظر بررسی می‌شه:

آناتومی: در این بخش باید یاد بگیرین تا اندامِ محتَرَمِ
دقیقاً کجای بدن جا خوش کرده و همسایه‌هایش کیا
هستن؟! برای فهمیدن این نکات بهترین کار غرق شدن
در دریای نکات این کتابه!

بافت شناسی: هنوزم ممکنه خیلیا تفاوت بافت پوششی کبدشون با بافت پوششی نفرون‌هاشون رو ندونن! اونا رو مسخره نکنین چون طراحای کنکور یه آشی براتون میپزن تا بافت سنگفرشی پوست‌تون رو با سنگفرش‌های خیابون قاطی کنین ...



فیزیولوژی: (همون فیزیو خودمون!) یعنی اینکه بدونین کی دقیقاً چیکار میکنه؟! یکی که قلبشو به شما میده بدونین خهنش از کجا اومده و به کجا میره و خلاصه کارش چیه؟! هفتتا نو بیشتر نگیریم. هر چی زودتر برین سراغ خوندن این کتاب تارونو بترکونین ...



چگونه باید از این کتاب استفاده کرد؟

■ دانش آموزان سال دهم و یازدهم: از زمانی که کتاب رو تهیه می‌کنید، فصل‌هایی که تدریس میشه رو میتونین بخونین! حتی دانش آموزای دهمی میتونن یه نگاهی به یازدهم بندازن و یازدهمیا هم میتونن با خوندن مطالب مربوط به کتاب دهم اونهارو مرور کنن. بعد از خوندن هر فصل میتونین تست‌های مرتبط با اون مبحث رو هم حل کنین.

■ دانش آموزان سال دوازدهم: عزیزای کنکور! این سید بن مطابق آزمون‌های آزمایشی‌تون، مطالب دهم یا یازدهم رو بخونین و با حل کردن تست‌های کنکوری که در انتهای کتاب آوردیم، مادگیتون براه آزمون بسنجین.

فهرست

کتاب دهم

فصل ۱ گوارش و جذب مواد ۷

فصل ۱ تبادلات گازی ۴۶

فصل ۱ گردش مواد در بدن ۷۰

فصل ۴ تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد ۱۰۹

کتاب یازدهم

فصل ۵ تنگی عصبی ۱۲۹

فصل ۶ جواس ۱۵۹

فصل ۷ دستگاه حرکتی ۱۸۴

فصل ۸ تنظیم شیمیایی ۲۱۱

فصل ۹ ایمنی ۲۲۶

فصل ۱۰ تولید مثل ۲۷۱

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۹۶