

۲۰۴۰۷۸۱



مروری جامع بر فیزیولوژی پزشکی

تألیف

شبیم ابراهیم زاده قریبه

لیلا سجادی اصل



انتشارات امان سخن

سرشناسه	:	ابراهیم زاده قریبه، شبنم، ۱۳۷۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	مروری جامع بر فیزیولوژی پزشکی /تالیف شبنم ابراهیم زاده قریبه، لیلا سجادی اصل.
مشخصات نشر	:	تهران: رامن سخن، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۴۰۲ص: مصور، جدول.
شابک	:	978-622-6714-01-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	انسان -- فیزیولوژی
موضوع	:	Human physiology
شناسه افزوده	:	دی اصل، لیلا، ۱۳۷۳-
رده بندی کنگره	:	۲۲ م ۲ فلا QP34/5
رده بندی دیویی	:	۶۱۰
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۶۴۷۸

آدرس: تهران خیابان اسفند - خیابان ابوریحان

تلفن: ۰۹۱۴۹۸۱۳۹۲۷ - ۰۹۳۶۲۹۵۶۰۶۸

نام کتاب: مروری جامع بر فیزیولوژی پزشکی

نویسنده: شبنم ابراهیم زاده قریبه-لیلا سجادی اصل

صفحه آرای: موسسه خدماتی محمدعلی

انتشارات: تهران رامن سخن

نوبت چاپ: بهار ۱۳۹۸

چاپ: مهرگان

تیراژ: ۳۰۰ عدد

نرخ: ۶۵۰۰۰ تومان

تمام حق و حقوق این کتاب برای مؤلفین محفوظ می باشد
باشد.

مقدمه

فیزیولوژی دانش بررسی نحوه کارکرد اندام‌های مختلف بدن می‌باشد. فیزیولوژی از شاخه‌های زیست‌شناسی که خود به زیرشاخه‌های، فیزیولوژی سلولی و فیزیولوژی پزشکی (انسانی)، نوروفیزیولوژی، فیزیولوژی ورزشی و... تقسیم می‌شود.

فیزیولوژی همچنین یکی از دانش‌های پایه‌ای در پزشکی است که ارتباط تنگاتنگی با دانش کالبدشناسی (آناتومی) دارد.

در فیزیولوژی به بررسی کارکرد اندام‌های (انسان) مختلف بدن مثلاً وظیفه قلب در بدن، وظیفه معده در بدن، وظیفه کلیه در بدن، اعمال شش‌ها در بدن و غیره و درک دقیق عملکرد این ارگان‌ها و سیستم‌ها با کمک روابط و اصول فیزیک و ریاضی، پرداخته می‌شود.

به عنوان مثال در فیزیولوژی سیستم تنفسی، توسط قوانین فیزیکی مربوط به موج، فشار و غیره به محاسبه حجم هوای مورد نیاز هر کدام از شش‌ها و مشکلات و بیماری‌های مربوط به آن و تغییر در محاسبات، در صورت تغییر در محیط به علت یک بیماری، پرداخته می‌شود.

فیزیولوژی در آموزش پزشکی اهمیت بسیار دارد و در طی دوره گرم پایه به دانشجویان تدریس می‌شود. در کنار آناتومی و بیوشیمی، فیزیولوژی به شکل‌گیری طرح کلی بدن سالم در ذهن دانشجویان حوزه علوم پزشکی و پیراپزشکی کمک می‌کند، همچنین برای اطلاع از پاتولوژی بیماری‌ها فهم فیزیولوژی بسیار مهم و کلیدی است.

فهرست

۹.....	بخش اول: سلول
۹.....	هموستاز.....
۱۰.....	ساختمان با اول.....
۱۳.....	اندامک های سیتو اسکلتی.....
۲۰.....	انتقال مواد.....
۲۳.....	پتانسیل غشا.....
۲۹.....	بخش دوم: عضله.....
۲۹.....	انقباض عضلات اسکلتی.....
۳۱.....	مکانیسم انقباض عضلانی.....
۴۳.....	تحریک عضله اسکلتی.....
۴۹.....	بخش سوم: عضله صاف.....
۵۰.....	مکانیسم انقباض عضله صاف.....
۵۲.....	تحریک عضله صاف.....
۵۷.....	بخش چهارم: خون.....
۵۷.....	گلبول قرمز.....
۶۵.....	گلبول های سفید خون.....
۶۸.....	هموستاز.....
۶۹.....	مکانیسم انعقاد خون.....
۷۷.....	بخش پنجم: تنفس.....
۷۹.....	فشار جنب.....
۸۱.....	اصل کشش سطحی.....

۸۳	حجم‌های ریوی
۸۹	فشارهای گردش خون ریوی
۹۹	تنظیم تنفس
۱۰۳	پاتوفیزیولوژی ریه
۱۰۷	بخش ششم: قلب
۱۱۱	چرخه ی قلبی
۱۱۵	صداها ی قلبی
۱۲۳	مکانیسم اثر و گد
۱۲۵	اشنای الکتریکاردیوگرافی
۱۲۹	بخش هفتم: گردش خون
۱۳۳	قابلیت اتساع
۱۴۰	ذخیره خون در وریدها
۱۴۷	تنظیم جریان خون
۱۵۲	تنظیم عصبی گردش خون
۱۵۷	واکنش کوشینگ
۱۵۹	بخش هشتم: گوارش
۱۵۹	اهداف دستگاه گوارش
۱۶۲	سیستم عصبی دستگاه گوارش
۱۶۵	انواع حرکات لوله گوارش
۱۶۸	بلع
۱۷۰	اعمال حرکتی معده
۱۷۳	رفلکس اجابت مزاج
۱۷۴	اعمال ترشحی دستگاه گوارش
۱۸۶	هضم و جذب
۱۹۱	بخش نهم: غدد
۱۹۶	هورمون‌های هیپوفیز و هیپوتالاموس
۲۰۲	هورمون تیروئید
۲۰۸	هورمون قشر آدرنال

۲۱۶	هورمون های پانکراس
۲۲۳	هورمون پاراتیروئید
۲۳۱	بخش دهم: حواس ویژه
۲۳۱	حس بینایی
۲۴۰	حس شنوایی
۲۴۶	حس چشایی
۲۴۸	حس بویایی
۲۵۱	بخش یازدهم: اصول کلی فیزیولوژی حسی
۲۵۱	نورون ها
۲۵۲	سیناپس
۲۵۹	گیرنده های حسی
۲۶۳	طبقه بندی فیزیولوژی فیلتر عصبی
۲۶۶	لایه های قشر حسی پیکیری
۲۷۲	دوک عضلانی
۲۷۴	قشر حرکتی
۲۷۶	راه قشر - نخاعی
۲۷۹	اعمال خاص ساقه مغز
۲۷۹	هسته های دهلیزی و شبکه ساقه مغز
۲۸۱	بخش دوازدهم: مخچه
۲۸۲	هسته های قاعده ای
۲۸۹	نواحی ارتباطی مغز
۲۹۰	حافظه
۲۹۳	سیستم لیمبیک
۲۹۷	امواج مغزی
۲۹۸	دستگاه عصبی خود مختار
۳۰۳	بخش سیزدهم: مایعات بدن
۳۰۳	آب
۳۰۴	حجم خون

۳۰۵	اندازه‌گیری حجم
۳۰۶	انواع محلول
۳۰۹	بخش چهاردهم: کلیه
۳۰۹	اعمال کلیه
۳۱۰	آناتومی کلیه
۳۱۲	نفرون
۳۱۵	عوامل مؤثر بر GFR
۳۱۹	مکانیسم بازجذب و ترشح
۳۲۶	کلیر سر آب آزاد
۳۲۶	مکانیسم دفع آب و سدیم
۳۲۷	ADH
۳۳۱	تعادل اسید و باز
۳۳۲	دیورتیک‌ها
۳۳۹	نمونه سوالات