

... خدا هیچ قومی را دگرگون نخواهد کرد تا
زمانی که خود آن قوم حالشان را تغییر دهند ...
«سوره رعد آیه ۱۱»

۲۲۹۳۴۱۳

دلیل دلبز فیزیولوژی ۱

ویرایش ۱۴۰۱

www.ketab.ir



کپی کردن کتاب مصداق عینی دزدی است؛
استفاده از فایل کتاب مصداق عینی دزدی است؛
شما دزد نیستید!

پس کتاب را کپی نکنید از فایل های غیرقانونی استفاده نکنید و
سارقین مجازی را معرفی کنید تا جامعه سالم بماند.

مؤلف: زهرا مهرآذین

مدیریت تدوین: دکتر صادق شفائی، حسین فرجی
مؤسسه آموزشی دانش آموختگان تهران

انتشارات طبیبانه

۱۴۰۱

سرشناسه	:	مهرآذین، زهرا، ۱۳۷۹-
عنوان و نام پدیدآور	:	فیزیولوژی ۱ ویرایش ۱۴۰۱ / مولف زهرا مهرآذین؛ مدیریت تدوین صادق شفاقی، حسین فرجی؛ [برای] موسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران.
مشخصات نشر	:	تهران: طبیبانه، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	:	۱۱۲ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
فروست	:	سیب سبز.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۷۹۰۴-۵۸-۱
وضعیت فهرست نویسی:	:	فیا
موضوع	:	فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
	:	فیزیولوژی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
	:	انسان -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
	:	انسان -- فیزیولوژی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده	:	شفاقی، صادق، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده	:	Shafaei, Sadeq
شناسه افزوده	:	فرجی، حسین، ۱۳۷۹-
شناسه افزوده	:	موسسه آموزشی دانش‌آموختگان تهران
رده بندی کنگره	:	QP۳۱/۲
رده بندی دیویی	:	۵۷۱/۱۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۸۲۶۴۵۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	:	فیا

سیب سبز فیزیولوژی ۱ (برای دانش‌آموختگان علوم پایه)

مؤلف: زهرا مهرآذین

ناشر: نشر طبیبانه

چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان

مدیر تولید محتوا و صفحه‌آرایی: فاطمه عموتقی

صفحه‌آرایی: دپارتمان تولید محتوای پیشگامان

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۱

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۱۰ هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۰۴-۵۸-۱



☎ ۰۲۱-۶۶۴۰۶۱۷۰

📍 ۰۹۳۵۳۵۸۰۲۳۱

🌐 edutums.ir

📷 daneshamookhtegan

راهمای تهیه کتاب‌های ما:

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر،

بن‌بست سرود، پلاک ۲، واحد همکف



تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کپی کاغذی یا انتشار در فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.



فهرست مطالب

فصل اول: سلول و فیزیولوژی عمومی

۱..... سلول و فیزیولوژی عمومی

فصل دوم: فیزیولوژی غشاء، عصب و عضله

۳..... انتقال مواد از خلال غشای سلولی

۷..... اسمولاریته و اسمز

۹..... پتانسیل غشا و پتانسیل عمل

۱۷..... عضله اسکلتی

۲۶..... عضله صاف

فصل سوم: قلب

۳۰..... عضله قلبی

۴۴..... تحریک ریتمیک قلب

۵۰..... الکتروکاردیوگرام طبیعی

۵۴..... ارزیابی اختلالات عضله‌ی قلبی، عروق کرونر و آریتمی‌ها به کمک الکتروکاردیوگرافی

فصل چهارم: گردش خون

۶۱..... کلیات گردش خون

۶۶..... قابلیت اتساع عروق و وظایف سیستم‌های شریانی و وریدی

۷۱..... گردش خون در عروق کوچک و دستگاه لنفاوی

۷۵..... تنظیم موضعی جریان خون و تنظیم همورال

۸۰..... تنظیم عصبی گردش خون و تنظیم سریع فشار شریانی

۸۷..... نقش برتر کلیه‌ها در تنظیم فشار شریانی و نظام یکپارچه تنظیم فشار

۸۹..... برونده قلبی، بازگشت وریدی و تنظیم آن‌ها

۹۶..... گردش خون کرونر، جریان خون عضلات و نارسایی قلبی