

به نام خداوند جان و خرد

فیزیواری اعصاب و غدد درون ریز

(روانشناسی، پیراپزشکی، پرستاری، مامایی و زیست شناسی)

مؤلفین:

دکتر معصومه اصل روستا (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان)

دکتر فاطمه جلالوند (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملارد)

دکتر صبا طاهری (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر)

سرشناسیه	اصل رسیده، مقصوده، ۱۲۵۸ -
عنوان و نام پندیدار	فیزیولوژی اعصاب و عدد دوربین (روانشناسی، پیرایشگری، پرستاری، دامپزشکی و ریست‌شناسی)، مولفین مقصوده اصل‌روسا، فاطمه جلالوند، صبا طاهری.
مشخصات نشر	تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۲۸ص: مصو، جدول، نمودار
شابک	978-964-987-705-1: ۱۲۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فهرست شده
زبان	فارسی
موضوع	اعصاب -- کالبدشناسی
موضوع	Neuroanatomy
موضوع	عدد، تشریح داخلی -- کالبدشناسی
موضوع	Anatomy -- Endocrine glands
شناسیه افروزه	جلالوند، فاطمه، ۱۲۵۹ -
شناسیه افروزه	طاهری، صبا، ۱۲۵۹ -
رده بندی کنگره	۶۱۳/۶۹۴: QM۲۵۱/۱۱۶
رده بندی دهی	۶۱۱/۸
شماره کتابشناسی ملی	۶۱۱/۸: ۲۵۰۶۱۲۵

افدیسہ اشاع
ناشر کتب علوم اسلامی
www.andisherafi.com

نام کتاب:	فصلنامه‌ای اعصاب و غدد درون ریز
مؤلفین:	(روانشناسی - پدیدارشناسی - هستی‌شناسی - مابای و زیست شناسی)
ناشر:	دکتر معصومه اصل روستا، دکتر عاطفه تاللا، دکتر صبا طاهری
نوبت چاپ:	شمارات اندیشه رفیع
تیراژ:	اول - ۱۳۹۵
لیتوگرافی:	جلد ۱۰۰۰
چاپ:	تیراژ ۱۰۰۰
صحافی:	۱۰۰۰
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۷۰۵-۱
بها:	۱۲۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری -
مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳
تلفن: ۶۶۹۷۰۵۱۸ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۱۴۱۴

نماینده‌گی های فروش:

- بابل کتابسرای اندیشه
- مشهد کتابفروشی مجدداش
- معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- کتابفروشی جهاد دانشگاهی
- تبریز کتابفروشی شیرنگ
- کتابفروشی بابک
- شیراز معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- کرمان کتابفروشی پایبروس
- ارومیه کتابفروشی شهر کتاب پزشکی
- اردبیل کتابکده خیام
- اهواز کتابفروشی رشد
- خرم آباد کتابفروشی نشر و قلم
- زاهدان کتب پزشکی اطباء
- گرگان کتابفروشی جلالی
- قم کتابفروشی فانوس اندیشه
- شهرکرد کتابفروشی کالج
- قزوین کتابفروشی حکیم
- سیما خانه کتاب (سارویک)
- همدان کتابفروشی دانشجو
- سنندج خانه کتاب
- یزد کتابفروشی آرمان
- اصفهان کتابفروشی کیا
- کتابفروشی پارسا
- ایلام کتابفروشی رشد
- کرمانشاه کتابفروشی دانشمند
- زنجان کتابفروشی کسری
- رشت کتابفروشی مزده
- بروجرد کتابفروشی ولایت
- بندرعباس کتابفروشی سروش
- جهرم کتابفروشی کلبه کتاب
- سنندج کتابفروشی دانشمند
- ساری کتب علوم پزشکی

پیشگفتار

به نام پروردگار دانا

فیزیولوژی یکی از دانش‌های پایه در علوم پزشکی و روان‌شناسی و همچنین شاخه‌ای از علم زیست‌شناسی است. کتاب حاضر، مباحث مربوط به فیزیولوژی اعصاب و غدد درون‌ریز بدن را با متنی روان، به صورت خلاصه و با استفاده از منابع معتبر و به روز این دانش، مورد بررسی قرار داده است. مطالعه این کتاب به دانشجویان رشته‌های روانشناسی، پیراپزشکی، پرستاری، مامایی و زیست‌شناسی در مقطع کارشناسی پیشنهاد می‌شود.

امید است دانشجویان گرامی با این نهضات سازنده خود، نگارندگان را در رفع اشکالات احتمالی یاری فرمایند.

در پایان از پرسنل محترم انتشارات اندیشه رفیع به جهت اهتمام در چاپ کتاب، سپاسگزاری می‌شود.

نگارندگان

mrrousta@iauz.ac.ir

فهرست

فصل اول - ساختار دستگاه عصبی

نورون

نوروگلیا

نورون به عنوان یک سلول تحریک پذیر

انتقال مواد از غشای سلول: مکانیسم های غیرفعال و فعال

پتانسیل استراحت، غشا

پتانسیل عمل

هدایت پتانسیل عمل

نورون ها توسط سیناپس، فعالیتهای سلول های دیگر را تنظیم می کنند

جمع پتانسیل های سیناپس موجب ماهنگی اطلاعات می شود

فصل دوم - دستگاه عصبی

مغز

قشر مغز

قشر مغز و تکلم

تالاموس

هیپوتالاموس

دستگاه لیمبیک

عقده های قاعده ای

ساقه مغز

هسته های موجود در ساقه مغز

مخچه

امواج مغزی

خواب

دستگاه عصبی خودمختار

نخاع

دستگاه عصبی محیطی

اعصاب مغزی

اعصاب نخاعی

۵۹	رفلکس‌های نخاعی
۶۵	فصل سوم- حواس
۶۵	گیرنده‌های حسی
۶۶	حس پیکری
۷۱	بینایی
۷۴	شنوایی
۷۹	حواس شیمیایی
۷۹	چشایی
۸۱	بوایی
۸۳	فصل چهارم- دستگاه درون ریز
۸۳	هورمون
۸۵	اثر هورمون
۸۵	ساختار هورمون
۸۶	انتقال هورمون
۸۷	مکانیسم عمل هورمون
۸۷	تنظیم ترشح هورمون
۸۹	نقش هیپوتالاموس و هیپوفیز پیشین در تنظیم عملکرد دستگاه درون ریز
۹۰	هورمون‌های مترشحه از هیپوفیز پیشین
۹۵	هورمون‌های مترشحه از هیپوفیز پسین
۹۶	هورمون‌های تیروئید
۱۰۰	هورمون‌های تنظیم کننده کلسیم
۱۰۳	آدرنال
۱۰۴	هورمون‌های بخش قشری آدرنال
۱۰۷	هورمون‌های بخش مرکزی آدرنال
۱۰۹	هورمون‌های پانکراس
۱۱۱	هورمون‌های بیضه
۱۱۴	هورمون‌های تخمدان
۱۱۸	بافت چربی
۱۱۸	اپی‌فیز
۱۳۰	منابع