

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فیز یولوژی اعصاب و غدد

ویژه دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور

پدیدآورنده: فاطمه رئیسی، زهره میرافضلی ماهانی

ویراستار: انظم سیمی

انتشارات طلابی
پویندگان دانشگاه



WWW



سرشناسه: رئیس، فاطمه، ۱۳۵۸-
 عنوان و نام پدیدار: فیزیولوژی اعصاب و غدد / پدیدآورنده: فاطمه رئیس، زهره میرافشلی ماهانی
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات بوته‌ستان دانشگاه، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری: ۸۰۰۰
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۰۲۸-۶
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 یادداشت: ویراست قبلی: کتاب حاضر با عنوان «راهنمای طلایی فیزیولوژی اعصاب و غدد (عمومی) در سال ۱۳۸۸ با سرشناسه زهره میرافشلی ماهانی توسط پدیدآورنده دانشگاه به چاپ رسیده است.
 یادداشت: کتاب حاضر راهنمای کتاب فیزیولوژی اعصاب و غدد (عمومی) (ویژه رشته‌های روانشناسی) است.
 عنوان دیگر: فیزیولوژی اعصاب و غدد (عمومی) (ویژه رشته روان‌شناسی)
 عنوان دیگر: راهنمای طلایی فیزیولوژی اعصاب و غدد (عمومی)
 موضوع: اعصاب -- فیزیولوژی -- روش‌های مطالعه
 موضوع: غدد مترشحه داخلی -- فیزیولوژی -- آموزش برنامه‌ای
 موضوع: اعصاب -- فیزیولوژی -- آزمون و تمرین‌ها (عالمی)
 موضوع: غدد مترشحه داخلی -- فیزیولوژی -- آزمون و تمرین‌ها (عالمی)
 شناسه افزوده: میرافشلی ماهانی، زهره، ۱۳۶۹
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۱۱۶/۱۱۶۹۲۹ QP۲۵۵/۲
 رده‌بندی دیویی: ۶۱۲/۸
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۴۶۶۲۲



انتشارات طلایی
 بوته‌ستان دانشگاه

فیزیولوژی اعصاب و غدد

مسئول انتشارات: حسین نصیری
 مدیر تولید و ناظر چاپ: مهدی عهدی‌پور
 طراحی و صفحه‌آرایی: اعظم کسرامی فالج
 چاپخانه: صحافی چاپخانه طلایی بوته‌ستان دانشگاه
 لیتوگرافی: آرمانسا
 چاپ اول: تابستان ۱۳۹۱
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۰۲۸-۶

تهران: میدان انقلاب، مابین ۱۲ فروردین و منیری جاوید،
 خیابان شهید نظری، پلاک ۱۳۰، طبقه چهارم شرقی،
 تلفن: ۶۶۹۵۰۵۳۲ - ۶۶۹۵۰۶۳۷ - ۶۶۹۵۰۶۳۵

www.Boothgold.com

مقدمه ناشر

بنام خدا

مؤسسه انتشارات طلایی پویندگان دانشگاه با توجه به رسالت فرهنگی علمی و آموزشی خود جهت ارتقای سطح علمی دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور، مجموعه کتاب‌های طلایی را برای کلیه رشته‌های دانشگاهی تألیف و منتشر می‌نماید. بسیاری از کتاب‌های دانشگاهی که در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد بسیار پر حجم بوده و انسجام و پیوستگی علمی و منطقی در آن‌ها کمتر دیده می‌شود. از طرفی دیگر چون قانون کپی رایت در کشور ما رعایت نمی‌شود لذا تعداد زیادی از کتاب‌های دانشگاهی به صورت آفلاین بوده و استفاده از آن‌ها مشکل می‌باشد. با توجه به موارد فوق بسیاری از دانشجویان توانایی استفاده بهینه از این کتاب‌ها را ندارند. به همین جهت مؤسسه طلایی پویندگان دانشگاه در نظر دارد کتاب‌های مورد نیاز کلیه دانشجویان میهن اسلامی را به زبانی بسیار ساده و روان تألیف و در اختیار آنان قرار دهد. ما معتقدیم مناسب‌ترین راه و بهترین مسیر مطالعه و برنامه‌ریزی آموزشی در سه مرحله‌ی زیر صورت می‌پذیرد:

مرحله‌ی اول: ادراک مفاهیم

مرحله‌ی دوم: تثبیت و تسلط

مرحله‌ی سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی اول: ادراک مفاهیم

اولین مرحله آموزش درک مفاهیم است لذا ضروریست دانشجویان با مطالعه‌ی دقیق و عمیق مفاهیم کتاب، تسلط کافی را به دست آورند.

مرحله‌ی دوم: تثبیت و تسلط

برای تثبیت و تسلط بیشتر در ادراک مفاهیم، لازم است دانشجویان به حل تمرینات و سؤالات چهارگزینه‌ای بپردازند تا آموخته‌های خود را عمق ببخشند.

مرحله‌ی سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی پایانی ارزیابی و جمع‌بندی است که دانشجویان برای آمادگی هر چه بیشتر در آزمون‌های پایانی، ضروریست آزمون‌های برگزار شده پایان ترم را پاسخگو باشند.

موفق باشید

حسین نصیری

فهرست مطالب

فصل اول: فیزیولوژی	۷
فصل دوم: فیزیولوژی سلول عصبی	۱۵
فصل سوم: ساختمان دستگاه عصبی انسان	۲۵
فصل چهارم: گیرنده‌های حسی و حس‌های ویژه	۲۹
فصل پنجم: درد و کیفیت آن	۳۹
فصل ششم: ساختمان نخاع و اعمال آن	۵۷
فصل هفتم: ساختار و فیزیولوژی مغز پسین و میانی	۶۷
فصل هشتم: ساختمان و عملکرد مغز پسین	۷۹
فصل نهم: سایر اعمال مغز	۹۵
فصل دهم: دستگاه عصبی خودکار	۱۱۱
فصل یازدهم: کلیات دستگاه غدد ترشحی داخلی	۱۲۳
فصل دوازدهم: ساختمان غده هیپوفیز و هورمون‌های آن	۱۳۷
فصل سیزدهم: ساختمان تیروئید و هورمون‌های آن	۱۴۵
فصل چهاردهم: غده پانکراس و هورمون‌های آن	۱۶۳
فصل پانزدهم: غدد فوق کلیوی	۱۷۱
فصل شانزدهم: ساختار غدد جنسی	۱۷۹