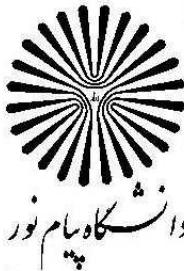


۱۷.۹۹۲۸



دانشگاه پیام نور

فیزیولوژی اعصاب و خدود

(عمومی)

(رشته روانشناسی)

www.ketab.ir

دکتر محمدعلی ابراهیمی

عنوان و نام پدیدآور	سرشناسه
/فیزیولوژی اعصاب و غدد (عمومی) (رشته روان‌شناسی) / مؤلف: محمدعلی ابراهیمی.	ابراهیمی، محمدعلی
[ویراست ۲]	وضعیت ویراست
تهران: دانشگاه پیام‌نور، ۱۳۸۷	مشخصات نشر
چهاردهم ۳۵۵ ص	مشخصات ظاهری
دانشگاه پیام‌نور؛ ۱۴۲۰. گروه روان‌شناسی؛ (اق.	فروست
۹۷۸ - ۱ - ۰۲۰ - ۳۸۷ - ۹۶۴	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
.۳۵۵	کتابنامه: ص.
اعصاب - فیزیولوژی - آموزش برنامه‌ای.	موضع
غدد مترشحه داخلی - فیزیولوژی - آموزش برنامه‌ای.	موضوع
دانشگاه پیام‌نور.	شناسه افزوده
QP۳۵۵/۲الف/۱۶	رده بندی کنگره
۱۳۸۷	رده بندی دیوبی
۶۱۲/۸	شماره کتابشناسی ملی
۱۲۶۷۵۳۴	

چاپ: نوزدهم
شمارگان: ۱۵۰۰
قیمت: (ریال) ۷۰۰,۰۰۰

فیزیولوژی اعصاب و غدد (عمومی)

مؤلف: دکتر محمدعلی ابراهیمی

ویراستار علمی: دکتر محمدعلی احمدوند

ویراستار ادبی: جهانشاه میرزا بیگی

تئیه و تولید: مرکز انتشارات دانشگاه پیام‌نور

شابک: ۱ - ۰۲۰ - ۳۸۷ - ۹۶۴ - ۹۷۸

ISBN: 978 - 964 - 387 - 020 - 1

فروش این کتاب فقط از طریق نمایندگی های دانشگاه پیام نور مجاز می باشد و فروش

آن در سایر مراکز فروش کتاب موجب تعقیب قانونی فروشمند خواهد گردید

(کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ و متعلق به دانشگاه پیام نور است. تولید، کپی یا خلاصه‌برداری، نشر و ترجمه، چاپ، افست، توزیع گسترده، تهیه CD و ... این اثر یا بخشی از آن اعم از متن، طرح پشت و روی جلد و... بدون اخذ مجوز کتبی از معافون فناوری و پژوهش دانشگاه خلاف مقررات و تعرض به حقوق مادی و معنوی دانشگاه است. مخ�향ین وفق قانون حمایت از مؤلف و مصنفان و هنرمندان دارای مسئولیت حقوقی و کیفری بوده و تحت پیگرد قرار می گیرند.)

(این کتاب با کاغذ حماقیه منتشر شده است)

آدرس فروشگاه مرکزی چاپ و انتشارات دانشگاه پیام‌نور: تهران، خیابان شهید رجایی،
نرسیده به تقاطع آزادگان، جنب وزرگاه یادآوران. تلفن: ۵۵۰۰۹۸۳۸ - ۵۵۰۰۲۱۰۴

سایت فروش اینترنتی: <http://digibook.pnu.ac.ir>

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار ناشر

کتاب‌های دانشگاه پیام نور حسب مورد و با توجه به شرایط مختلف یک درس در یک یا چند رشته دانشگاهی، به صورت کتاب درسی، متن آزمایشگاهی، فرادرسی، و کمک درسی چاپ می‌شوند.

کتاب درسی شمره کوشش‌های علمی صاحب اثر است که براساس نیازهای درسی دانشجویان و سرفصل‌های مصوب تهیه و پس از داوری علمی، طراحی آموزشی، و ویرایش علمی در گروه‌های علمی و آموزشی، به چاپ می‌رسد. پس از چاپ ویرایش اول اثر، با نظرخواهی‌ها و داوری علمی مجدد و با دریافت نظرهای اصلاحی و متناسب با پیشرفت علوم و فنوری، صاحب اثر در کتاب تجدیدنظر می‌کند و ویرایش جدید کتاب با اعمال ویرایش نهادی و صوری جدید چاپ می‌شود. متن آزمایشگاهی (م) راهنمایی است که دانشجویان با استفاده از آن و کمک استاد، کارهای عملی و آزمایشگاهی را انجام می‌دهند.

کتاب‌های فرادرسی (ف) و کمک درسی (ک) به منظور غنی‌تر کردن منابع درسی دانشگاهی تهیه و بر روی لوح فشرده تکثیر می‌شوند و یا در وبگاه دانشگاه قرار می‌گیرند.

مدیریت تولید محتوا و تجهیزات آموزشی

فهرست

۵۵	مقدمه
۵۶	راهنمای مطالعه
۱	فصل اول. واحدهای ساختاری بدن و ساختار بافت عصبی
۲	یاخته، بافت و دستگاه
۳	دستگاه عصبی و غده‌های درون‌ریز به منزله یک سیستم ارتباطی
۶	ساختار بافت عصبی
۸	انواع نورون‌ها
۱۰	چگونگی انتقال پیام عصبی
۱۴	ماده سفید و ماده خاکستری در دستگاه عصبی
۱۶	عصب و تار عصبی
۱۷	تحلیل و ترمیم عصب
۱۸	خلاصة فصل
۱۹	خودآزمایی فصل ۱
۲۳	فصل دوم. فیزیولوژی سلول عصبی
۲۴	مقدمه
۲۵	خصوصیات عملکردی سلول عصبی
۲۷	ساز و کارهای تحریک‌پذیری و هدایت در سلول عصبی
۳۳	سیناپس‌ها و انتقال دهنده‌های عصبی
۳۸	خلاصة فصل
۴۱	خودآزمایی فصل ۲
۴۵	فصل سوم. ساختمان دستگاه عصبی انسان
۴۶	دستگاه عصبی مرکزی (CNS)
۴۸	دستگاه عصبی محاطی یا پیرامونی (PNS)
۵۰	دستگاه عصبی خودکار
۵۲	خلاصة فصل
۵۳	خودآزمایی فصل ۳

۵۵	فصل چهارم. گیرنده‌های حسی و حس‌های ویژه
۵۶	مقدمه
۵۷	پردازش اطلاعات در دستگاه عصبی
۵۸	ذخیره‌سازی اطلاعات - حافظه
۵۹	انواع گیرنده‌های حسی
۶۰	حس‌های پیکری
۶۲	تقسیم‌بندی حس‌های پیکری
۶۴	مسیرهای هدایت پیام‌های حس پیکری به مغز
۶۴	منطقه حس پیکری در قشر منع
۶۷	و ضعیت فضایی پیام‌های نواحی مختلف بدن در ناحیه حس پیکری I
۶۸	اعمال ناحیه حس پیکری I
۶۹	حس‌های وضعیت
۷۰	حوزه‌های قطعه‌ای حس‌ها - درماتوم‌ها
۷۰	جهنمه‌های خاص عملکرد حس پیکری
۷۲	خلاصه فصل
۷۴	خودآزمایی فصل ۴
۷۷	فصل پنجم. درد و کیفیت آن
۷۸	مقدمه
۷۸	تعريف درد
۷۹	انواع درد
۸۰	گیرنده‌های درد و تحریک آنها
۸۱	عمل ایجاد درد
۸۸	مهار هدایت درد توسط پیام‌های حس لامسه
۸۹	درمان درد با تحریک الکتریکی
۸۹	درد ارجاعی
۹۰	درد احتشایی
۹۵	برخی اختلالات بالینی درد و سایر حس‌های پیکری
۹۸	انواع سردرد داخل جمجمه‌ای
۱۰۱	حس‌های گرمایی
۱۰۲	خلاصه فصل
۱۰۵	خودآزمایی فصل ۵
۱۰۹	فصل ششم. ساختمان نخاع و اعمال آن
۱۱۰	مقدمه
۱۱۰	ساختمان داخلی نخاع
۱۱۴	اعمال نخاع
۱۱۶	بازتاب
۱۲۶	خلاصه فصل
۱۲۸	خودآزمایی فصل ۶

۱۳۱	فصل هفتم. ساختار و فیزیولوژی مغز پسین و میانی
۱۳۲	مقدمه
۱۳۲	ساختار فیزیولوژیک پیاز نخاع
۱۳۵	پل مغزی
۱۳۶	شکل خارجی و ساختمان مخچه
۱۴۱	مغز میانی
۱۴۴	خلاصه فصل
۱۴۷	خودآزمایی فصل ۷
۱۵۱	فصل هشتم. ساختمان و عملکرد مغز پیشین
۱۵۲	مقدمه
۱۵۲	ساختار و فیزیولوژی مغز واسطه‌ای
۱۵۷	ساختمان و فیزیولوژی مغز
۱۶۶	مراکز تکلم و اختلالات آن
۱۶۸	اعمال فکری مغز یادگیری و حافظه
۱۶۸	تشریح فیزیولوژیک قشر مخ
۱۶۹	ارتباط عملکردی قشر مخ با تalamوس و سایر مراکز پایینی
۱۷۹	خلاصه فصل
۱۸۳	خودآزمایی فصل ۸
۱۸۷	فصل نهم. سایر اعمال مغز
۱۸۸	اعمال رفتاری هیپوتالاموس و ساختمان‌های لیمیک
۱۹۱	اعمال سایر قسمت‌های دستگاه لیمیک
۱۹۴	سایر اعمال مغز
۱۹۸	صرع (یا غش)
۲۰۱	افسردگی
۲۰۳	اسیکزوفرنی - (جنون جوانی)
۲۰۴	بیماری آزادیمر
۲۰۴	خلاصه فصل
۲۰۸	خودآزمایی فصل ۹
۲۱۳	فصل دهم. دستگاه عصبی خودکار
۲۱۴	مقدمه
۲۱۴	ساختار دستگاه عصبی خودکار
۲۱۵	سازمان اعصاب سمپاتیک
۲۱۷	ساختار دستگاه عصبی پاراسمپاتیک
۲۲۰	گیرنده‌ها در دستگاه عصبی خودکار
۲۲۱	اثرهای دستگاه عصبی خودکار
۲۲۳	فعالیت دستگاه عصبی سمپاتیک و پاراسمپاتیک در مقابله با استرس
۲۲۴	خلاصه فصل
۲۲۶	خودآزمایی فصل ۱۰

۲۲۹	فصل پازدهم. کلیات دستگاه غدد ترشحی داخلی
۲۳۰	مقدمه
۲۳۱	وظایف عمومی دستگاه آندوکرین
۲۳۱	ساختمان بافت غده‌ای
۲۳۱	انواع غده‌های ترشحی
۲۳۳	طرح کلی دستگاه غده‌های درون‌ریز
۲۳۳	ساختمان شیمیابی هورمون‌ها
۲۳۸	سازوکارهای فعال شدن هورمون‌ها
۲۳۹	سازوکار عمل هورمون‌ها
۲۴۱	اندازه‌گیری غاظت هورمون‌ها در خون
۲۴۲	نظر کلی بر غدد آندوکرین و هورمون‌های آن‌ها
۲۴۶	اختلال در ترشح هورمون‌ها
۲۴۷	خلاصه فصل
۲۴۹	خودآزمایی فصل ۱۱

۲۵۳	فصل دوازدهم. ساختمان غده هیپوفیز و هورمون‌های آن
۲۵۴	مقدمه
۲۵۴	بافت‌شناسی غده هیپوفیز پیشین
۲۵۵	کنترل ترشح هیپوفیز توسط هیپotalamus
۲۵۷	هورمون‌های آزادکننده و مهارکننده هیپotalamus
۲۶۰	هیپوفیز پسین یا نوروهیپوفیز
۲۶۷	خلاصه فصل
۲۶۸	خودآزمایی فصل ۱۲

۲۷۱	فصل سیزدهم. ساختمان تیروئید و هورمون‌های آن
۲۷۲	مقدمه
۲۷۴	نقش ید در تولید هورمون‌های تیروئید
۲۷۵	چگونگی تشکیل هورمون‌های تیروئید
۲۸۰	تنظیم ترشح هورمون‌های تیروئید
۲۸۱	تنظیم ترشح (TSH) توسط هیپotalamus
۲۸۵	بیماری‌های تیروئید
۲۹۳	غده‌های پاراتیروئید
۲۹۹	خلاصه فصل
۳۰۱	خودآزمایی فصل ۱۳

۳۰۵	فصل چهاردهم. غده پانکراس و هورمون‌های آن
۳۰۵	مقدمه
۳۰۶	موقعیت و ساختار لوزالمعده
۳۰۷	انسولین و اثرهای آن
۳۰۸	اختلال در عملکرد سلول‌های بتا
۳۱۰	گلوکاگن و اعمال آن