

مبانی نور و آناتومی و نوروفیزیولوژی

مملکرد انسان

تألیف:

دکتر سید کاظم مجیدی ساداتی

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

ویراستار علمی:

دکتر میثم محمدی

دکترای تخصصی علوم اعصاب

سرشناسه	: موسوی ساداتی، سید کاظم ، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی نوروآناتومی و نوروفیزیولوژی عملکرد انسان/ سید کاظم موسوی ساداتی؛ ویراستار علمی میثم محمدی.
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۰ ص.: مصور (رنگی).
شابک	: 978-964-10-5122-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: اعصاب -- کالبدشناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: (Neuroanatomy -- Study and teaching (Higher
موضوع	: اعصاب -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: (Neurophysiology -- Study and teaching (Higher
شناسه روده	: محمدی، میثم، ۱۳۶۰ - [دکتر]، ویراستار
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. سازمان چاپ و انتشارات
شناسه افزوده	: Islamic Azad University Publication
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. واحد تهران شرق
رده بندی کنگره	: QM۴۵۱/م۹۲۱۰۹۶
رده بندی دیویی	: ۶۱/۸۰۰۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۱۰۲۹۴

عنوان کتاب: مبانی نوروآناتومی و نوروفیزیولوژی عملکرد انسان

تألیف: سید کاظم موسوی ساداتی

ویراستار: میثم محمدی

چاپ اول: ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

ناشر: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی (با همکاری واحد تهران شرق)

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

ISBN: 978-964-10-5122-0

شابک:

قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

مقدمه مؤلف

کتاب حاضر بر اساس سرفصل های وزارت علوم تحقیقات و فناوری تالیف شده است تا بتواند کلیه مباحث درسی نوروآناتومی مغز و اعصاب و مبانی عصبی عملکرد انسان گرایش رفتار حرکتی و فیزیولوژی پیشرفته دستگاه عصبی مرکزی گرایش آسیب شناسی را پوشش دهد. در این کتاب به منظور تسهیل یادگیری، ضمن توضیح ساده و روان بخش های مختلف مغز و سیستم عصبی؛ از تصاویر زیادی استفاده شده است که همگی آن ها بدون استثناء به دقت از کتاب ها و اطلس های نوروآناتومی معیار انگلیسی انتخاب شده و در کتاب حاضر گنجانده شده است و از این بعد می توان گفت این اثر مفید و ضروری است.

دکتر سید کاظم موسوی ساداتی

۹	فصل یک: انتقال عصبی
۱۰	آشنایی با دستگاه عصبی
۱۳	دستگاه عصبی مرکزی و محیطی
۱۳	انواع سلول‌های عصبی
۱۵	اجزای یک نورون
۱۵	انواع نورون‌ها از نظر شکل و اختار
۱۷	انواع نورون‌ها از نظر عملکرد
۱۸	سلول‌های غیر عصبی
۱۹	پتانسیل استراحت
۲۰	پتانسیل عمل
۲۶	پمپ سدیم- پتاسیم
۲۸	کانال‌های یونی
۳۲	سیناپس
۳۳	سیناپس الکتریکی
۳۴	سیناپس شیمیایی
۳۶	جمع زمانی و فضایی
۳۷	دوک ماهیچه‌ای
۳۷	انواع فیبرهای دوک ماهیچه‌ای
۳۸	عصب دهی حسی در دوک ماهیچه‌ای
۳۹	عصب دهی حرکتی در دوک ماهیچه‌ای

۳۹	 نقش دوک ماهیچه‌ای در کنترل حرکت
۴۳	 اندام وت‌ری گلزی
۴۷	 فصل دو: مغز و اعصاب مغزی
۴۸	 نخاع
۵۰	 ساختمان داخلی نخاع
۵۱	 بازتاب‌های نخاعی
۵۲	 قوس بازتابی
۵۴	 بازتاب میوتاتیک یا کششی
۵۶	 بازتاب میوتاتیک معکوس
۵۷	 بازتاب عقب کشیدن و بازتاب استانس سررضی
۶۱	 شبکه‌های عصبی نخاع
۶۴	 اعصاب نخاعی
۶۶	 شکل ظاهری نخاع
۶۷	 انواع نورون‌های حسی
۶۸	 نورون‌های حرکتی نخاع
۶۹	 آسیب طناب نخاعی
۷۰	 بطن‌های مغز
۷۳	 پرده‌های اطراف مغز و نخاع
۷۴	 درماتوم‌ها و میوتوم‌ها
۷۶	 شبکه‌ی گردنی
۷۸	 شبکه‌ی عصبی بازویی
۸۱	 شبکه‌ی عصبی کمری خاجی

۸۳	فصل سه: عملکرد یکپارچه سیستمهای مغزی
۸۴	رشد نواحی مغز
۸۹	مغز انسان
۹۰	قشر خاکستری مخ
۹۳	لوب پیشانی
۹۸	لوب آهیانه
۱۰۲	ساقه مغز
۱۱۰	مخچه
۱۱۵	نواحی آناتومیکی و عملکردی مخچه
۱۱۶	تقسیمات عملکردی طولی لب ای قدامی و خلفی
۱۱۷	مسیرهای آوران مخچه از سایر قسمت های مغز
۱۱۸	هسته های عمقی مخچه
۱۱۹	مسیرهای وایران مخچه
۱۲۱	ماده ی سفید مخچه
۱۲۲	وظیفه ی مخچه در کنترل کلی حرکت
۱۲۴	اختلالات بالینی مخچه
۱۲۶	هسته های قاعده ای
۱۳۱	مسیرهای عصبی مدار پوتامن
۱۳۸	سیستم لیمبیک
۱۴۰	هیپوکامپ
۱۴۲	هیپوتالاموس و تالاموس
۱۴۴	دوازده جفت عصب مغزی
۱۴۵	هسته های حرکتی اعصاب جمجمه ای

۱۴۷	جسم سلولی اعصاب نخاعی و جمجمه ای
۱۴۷	ارتباطات عملکردی
۱۵۳	عملکرد جسم پینه ای
۱۵۴	حافظه
۱۵۵	حافظه ی مثبت و منفی
۱۵۵	حافظه ی کوتاه مدت
۱۵۶	حافظه ی میان مدت
۱۵۸	مکانیسم مولکولی حفظه ی میان مدت
۱۵۹	تغییرات ساختمانی حفظه ی میان مدت
۱۵۹	تغییر نورون ها در یادگیری ها در اوایل زندگی
۱۶۰	تثبیت حافظه
۱۶۱	نقش قسمت های خاص مغز در فرایند حفظه
۱۶۵	فصل چهارم: حسهای ویژه
۱۶۶	حواس
۱۶۷	شناسایی و ارسال حس های لامسه ای
۱۷۲	هدایت حس های لامسه
۱۷۳	شناسایی حس ارتعاش، قلقلک و خارش با پایانه های آزاد گیرنده مکانیکی
۱۷۴	راههای صعودی نخاع
۱۸۲	راههای نزولی نخاع
۱۸۴	عملکرد راههای نزولی نخاع
۱۸۷	نوارهای مشبکی - نخاعی
۱۸۷	مسیر قهرمز - نخاعی

۱۹۰	ادراک بینایی
۱۹۴	سیستم های بینایی
۱۹۵	سیستم محیطی و کنترل حرکت
۲۰۴	دستگاه دهلیزی
۲۱۱	ارتباطات نورونی دستگاه دهلیزی
۲۱۵	فصل پنجم، سیستم عصبی خودکار
۲۱۶	سیستم عصبی خودکار
۲۱۹	سیستم سمپاتیک
۲۲۳	سیستم پاراسمپاتیک
۲۲۵	تاثیر بخشهای فوقانی مغز بر عملکرد سیستم عصبی خودکار
۲۲۵	مقایسه ی سیستم عصبی سمپاتیک و پاراسمپاتیک
۲۲۸	فهرست منابع