

رویکردی ساده به علوم اعصاب

نویسنده

ایبجیت ستانی

مترجمان

سید محمد سعید صحاف

یاسمن سادات غفوری

www.ketab.ir

فهرست نویسی

سرشناسه	Satani, Abhijeet
عنوان و نام پدیدآوران	رویکردی ساده به علوم اعصاب / نویسنده ابیجیت ستانی؛ مترجمان سیدمحمدسعید صحاف، یاسمن سادات غفوری
مشخصات نشر	تهران، رشد فرهنگ، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	۱۳۶ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۰۵-۴۶۵-۶
وضعیت فهرستنویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: The simple approach to neuroscience. 2020
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۳۶
موضوع	عصب پایه‌شناسی Neurosciences
موضوع	عصب پایه‌شناسی شناختی Cognitive neuroscience
شناسه افزوده	صحاف، سیدمحمدسعید، ۱۳۷۶ - مترجم
شناسه افزوده	غفوری، یاسمن سادات، ۱۳۷۸ - مترجم
رده‌بندی کنگره	QP۳۵۵/۲
رده‌بندی دیویی	۶۱۲/۸
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۵۲۱۵۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

www.ketab.ir

این اثر مشمول قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ است. فردی که تمام یا بخشی از این اثر را بدون اجازه ناشر، حروف چینی، چاپ، فتوکپی و انواع دیگر چاپ، عکس‌برداری، تبدیل به pdf، و به هر شکلی تکثیر، نشر، پخش و یا عرضه کند، در صورت آگاهی پدیدآورنده، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت و در هر صورت از نظر، اخلاقی، شرعی و قانونی غیرمجاز است.

استفاده علمی به شکل متعارف و با ذکر منبع مجاز است.

نام کتاب	:	رویکردی ساده به علوم اعصاب
نویسنده	:	ابیجیت ستانی
مترجمان	:	سیدمحمدسعید صحاف، یاسمن سادات غفوری
صفحه‌آرایی	:	انتشارات رشد فرهنگ
طراح جلد	:	مهندس ریحانه رحیمی
لیتوگرافی، چاپ و صحافی	:	واصف
نوبت چاپ:	:	اول - پاییز ۱۴۰۰
شمارگان	:	۳۰۰ نسخه
بها	:	۸۰۰۰ تومان
قطع	:	وزیری

فروش اینترنتی: roshdefarhang.ir



انتشارات رشد فرهنگ

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۰۵-۴۶۵-۶

ISBN: 978-622-205-465-6

کلیه حقوق این اثر برای ناشر و مؤلف محفوظ است

آدرس: تهران، خیابان مرتضوی، بعد از تقاطع جیحون، پلاک ۷۰۶

Email: roshdefarhang@yahoo.com

فهرست مطالب

۷.....	مقدمه مترجمان.....
۱۵.....	فصل یکم: آناتومی مغز.....
۱۵.....	سیستم عصبی.....
۱۷.....	ساختار سلولی مغز.....
۱۷.....	منز.....
۱۷.....	سخت‌شامه.....
۱۸.....	عنکبوتیه.....
۱۸.....	نرم‌شامه.....
۱۸.....	مایع مغزی نخاعی.....
۱۹.....	دستگاه بطنی.....
۲۰.....	اجزای مغزی و عملکردها.....
۲۰.....	ساقه‌ی مغز.....
۲۱.....	مخچه.....
۲۱.....	مغز پیشین.....
۲۲.....	اعصاب جمجمه.....
۲۴.....	هیپوتالاموس.....
۲۴.....	لوب‌ها.....
۲۶.....	سیستم لیمبیک.....
۲۶.....	غده صنوبری.....
۲۶.....	غده‌ی هیوفیز.....
۲۶.....	حفره خلفی.....
۲۷.....	تالاموس.....
۲۷.....	نخاع.....
۲۷.....	سیستم عصبی پیرامونی.....

۲۷	سیستم عصبی تنی.....
۲۸	سیستم عصبی خودمختار.....
۳۱	فصل دوم: نورون ها و پتانسیل عمل.....
۳۱	دندریت ها.....
۳۲	آکسون.....
۳۲	غلاف میلین.....
۳۳	انواع نورن.....
۳۴	ساختار یک نورون.....
۳۵	انواع انتقال دهنده های عصبی.....
۳۷	فصل سوم: پیام های شیمیایی.....
۳۷	ذخیره سازی و انتشار.....
۳۸	فرآیند کانال های یونی.....
۳۹	تعدیل کننده ها - آبشار الکتروشیمیایی پروتئین های جی.....
۴۱	فصل چهارم: شکل گیری دستگاه عصبی.....
۴۲	تحول نورون ها.....
۴۴	تحول ریخت شناختی.....
۴۵	تغییرات پس از تولد.....
۴۷	فصل پنجم: داروها و مغز.....
۴۷	مواد مخدر چه طور در مغز عمل می کنند؟.....
۴۷	کدام قسمت های مغز توسط مصرف مواد تحت تأثیر قرار می گیرد؟.....
۴۹	مواد مخدر چه طور تولید لذت می کنند؟.....
۵۲	چگونه دوپامین مصرف دارو را تقویت می کند؟.....
۵۵	فصل ششم: لمس و درد.....
۵۵	لمس، حس حرارتی و حس درد.....
۵۷	پتانسیل های عمل.....
۵۹	درد برای بقا ضروری است؛ ولی مغز می تواند در صورت لزوم آن را متوقف کند.....
۶۱	مدل انگیزش-تصمیم و تعدیل نزولی درد.....
۶۱	زندگی بدون درد؟.....
۶۵	فصل هفتم: بینایی.....
۶۶	عملکرد چشم.....
۶۷	پردازش بصری.....
۶۸	مسیرهای چشم به مغز.....