

روانشناسی فیزیولوژیکی

مؤلفان:

محمد قنبری

سیده آمنه فروتن

سهیلا سفید صالحی

سمیرا جوادی

عنوان و نام پدیدآور	روانشناسی فیزیولوژیکی / مولفان محمد قنبری... [و دیگران]
مشخصات نشر	اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۶۸ ص.: مصور.
شابک	978-600-344-363-1
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	مولفان محمد قنبری، سیده‌امنه فروتن، سهیلا سفیدصالحی، سمیرا جوادی.
یادداشت	کتابنامه
موضوع	روانشناسی فیزیولوژیکی
موضوع	Psychophysiology
موضوع	روانشناسی عصبی
موضوع	Neuropsychology
موضوع	زیست‌شناسی روانی
موضوع	Psychobiology
شناسه افزوده	قنبری، محمد، ۱۳۷۱ -
رده بندی کنگره	Q۳۶۰/ر۹ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	۶۰۰/۱۸
شماره کتابشناسی ملی	۴۷۰۲۱

نام کتاب: روانشناسی فیزیولوژیکی

مؤلفان: محمد قنبری، سیده آمنه فروتن، سهیلا سفید صالحی، سمیرا جوادی

ویراستار: مهدی نعیم (دانشجوی دسری تخصصی روانشناسی بالینی)

ناشر: انتشارات محقق اردبیلی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: فرو

طرح روی جلد: مهدی نعیم

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: اول / ۱۳۹۵

قیمت: ۱۷۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۳۶۳-۱

آدرس: اردبیل سه راه دانش بازار معطری طبقه فوقانی پلاک ۸ تلفن ۳۳۲۴۰۰۸۱

فهرست مطالب

۹	 مقدمه
۱۱	 درک هشیاری انسان: یک رویکرد فیزیولوژیکی
۱۲	 دویارگی مغز
۱۵	 خلاصه
۱۵	 پرسش هایی برای فکر بیشتر
۱۶	 ماهیت روانشناسی فیزیولوژیک
۱۶	 اهداف پژوهش
۱۸	 ریشه های زیست شناختی روانشناسی فیزیولوژیک
۲۵	 ماهیت روانشناسی فیزیولوژیک
۲۶	 انتخاب طبیعی و تکامل
۲۶	 کارکرد گرای و وراثت ویژگی ها
۳۱	 تکامل گونه انسان
۳۴	 تکامل مغزهای بزرگ
۳۶	 خلاصه
۳۶	 انتخاب طبیعی و تکامل
۳۸	 مسائل اخلاقی در پژوهش با حیوانات
۴۳	 مشاغل موجود در علوم عصب شناسی

۴۶	خلاصه
۴۶	مسائل اخلاقی در پژوهش با حیوانات
۴۶	راهنماهای یادگیری
۴۹	مدل های کارکرد مغز
۵۲	مفاهیم کلیدی
۵۲	ماهیت روانشناسی فیزیولوژیک
۵۳	انتخاب طبیعی و تکامل
۵۳	مسائل اخلاقی در پژوهش حیوانات
۵۳	حرفه های موجود در علوم اعصاب و روانشناسی
۵۴	ساختار و کارکردهای سلول های سیستم عصبی
۵۴	مقدمه
۵۴	ماهیت های بی حرکت
۵۷	سلول های سیستم عصبی
۵۸	نورون ها ساختار اصلی
۶۴	سلول های پشتیبان
۶۴	گلیا
۶۷	سلول های شوان
۶۷	سد خونی - مغزی

۶۹	خلاصه
۶۹	سلول های سیستم عصبی
۷۰	ارتباط درون نورونی
۷۱	ارتباط عصبی: یک نگاه اجمالی
۷۳	اندازه گیری پتانسیل الکتریکی آکسون ها
۷۶	پتانسیل غشاء: توازن دو نیرو
۷۶	نیروی انتشار
۷۷	نیروی فشار الکترواستاتیک
۷۷	یون های موجود در مایع بر سلول درون سلولی
۸۰	پتانسیل عمل
۸۳	هدایت پتانسیل عمل
۸۶	خلاصه
۸۶	ارتباط درون نورونی
۸۸	ارتباط بین نورونی
۸۹	ساختار سیناپس ها
۹۰	آزادسازی انتقال دهنده عصبی
۹۰	فعال سازی گیرنده ها
۹۵	اثرات پتانسیل های پس سیناپسی: یکپارچگی عصبی

۹۶	گیرنده های خودکار
۹۷	سیناپس های آکسواکسونیک
۹۷	ارتباط غیر سیناپسی: تعدیل کننده های عصبی و هورمون ها
۹۸	خلاصه
۹۸	ارتباط بین نورونی
۱۰۰	سخن آخر
۱۰۰	میاستنی بدنیم
۱۰۴	مفاهیم کلیدی سا لهای سیستم عصبی
۱۰۴	ارتباط درون نورونی
۱۰۵	ارتباط بین نورونی
۱۰۵	حاشیه نویسی ها
۱۱۴	ساختار سیستم عصبی
۱۱۴	مقدمه
۱۱۶	اجزای اصلی سیستم عصبی
۱۱۹	یک نگاه اجمالی
۱۲۰	سیستم بطنی و تولید مایع مغزی - نخاعی
۱۲۲	خلاصه
۱۲۲	اجزای اصلی سیستم عصبی

۱۲۳	سیستم عصبی مرکزی.....
۱۲۳	رشد و تکامل سیستم عصبی مرکزی.....
۱۲۴	یک نگاه اجمالی به رشد مغز.....
۱۲۹	تکامل مغز انسان.....
۱۳۰	مغز پیشین.....
۱۳۰	تلاسیفال.....
۱۳۷	مغز قابل چرخش.....
۱۳۸	دیانسفال.....
۱۴۲	مغز میانی.....
۱۴۲	بام مغز.....
۱۴۲	کلاهک مغز.....
۱۴۳	مغز پسین.....
۱۴۵	میلین سفال.....
۱۴۵	نخاع.....
۱۴۷	خلاصه.....
۱۴۷	سیستم عصبی مرکزی.....
۱۴۸	سیستم عصبی پیرامونی.....
۱۴۸	اعصاب نخاعی.....

۱۴۹	اعصاب مغزی
۱۵۰	سیستم عصبی خودکار
۱۵۱	بخش سمپاتیک سیستم خودکار
۱۵۲	بخش پاراسمپاتیک سیستم عصبی خودکار
۱۵۳	خلاصه
۱۵۳	سیستم عصبی پیرامونی
۱۵۳	سخن آخر
۱۵۶	مفاهیم کلیدی
۱۶۷	منابع

www.ketab.ir

خرین مرز در این جهان، و شاید مهم ترین مرز، در درون ما قرار دارد. سیستم عصبی انسان، همه آنچه که قادر به انجام آن هستیم، تمامی آنچه را که می توانیم بشناسیم و هر آنچه را که می توانیم تجربه کنیم، میسر می سازد. پیچیدگی آن بی اندازه است و تمام اکتشافات پیشین نوع بشر در مقایسه با کار مطالعه و فهم آن ناچیز به نظر می رسد.

یکی از عمومی ترین ویژگی های انسان، کنجکاوی است. ما می خواهیم توجیه کنیم که چه عاملی باعث روی دادن اتفاقات می شود. در دوران باستان مردم باور داشتند پدیده های طبیعی، آثار ارواح فانیخ هستند. تصور می شد همه اشیاء جنبنده از جمله حیوانات، باد، جزر و مد، خورشید، ماه و ستارگان روح هایی دارند که آن ها را به حرکت در می آورد. مثلاً سنگ ها هنگام رها شدن سقوط می کنند، زیرا روح جابجش آن ها را می خواهد به «مادر زمین» پیوندند. به مرور که اجداد ما پیشرفته تر شدند و آگاهی آن ها درباره طبیعت^۱ را یافت، این رویکرد را (که ماجانداری^۲ می نامیم) کنار گذاشتند و بجای آن در صدد توجیه فیزیکی برای متحرک بی جان برآمدند. اما هنوز برای توجیه رفتار انسان از مفهوم روح استفاده می کردند.

از ابتدای تاریخ بشریت، مردم باور داشتند چیزی نامرئی به نام روح، جان یا ذهن درخود دارند که آن ها را به حرکت در می آورد. این باور از این واقعیت ناشی می شد که هر کدام از ما، از وجود خود آگاهی داریم. وقتی فکر می کنیم یا عملی انجام می دهیم، پس بی کنیم چیزی در درون ما در حال اندیشیدن یا تصمیم گیری برای عمل است. اما ماهیت ذهن^۱ انسان چیست؟ مابذنی فیزیکی داریم که ماهیچه هایی آن را به حرکت در می آورد و اعضای حسی مثل چشم، گوش که اطلاعات مربوط به جهان اطرافمان را درک می کنند. سیستم عصبی ما در درک پدیده های جهان، نقش اساسی دارد؛

^۱ - animism

^۲ - mind

اطلاعات را از اعضای حسی دریافت کرده و حرکات ماهیچه ها را کنترل میکند. اما ذهن چیست و در این زمینه چه نقشی دارد؟ آیا سیستم عصبی را کنترل می کند؟ آیا ذهن بخشی از سیستم عصبی است؟ آیا ذهن مثل بقیه بدن، مادی و محسوس است، یا روحی است که همیشه پنهان خواهد ماند؟

روانشناسان فیزیولوژیک، برای مطالعه ماهیت انسان رویکردی تجربی و عملی در پیش می گیرند. اکثر ما اعتقاد داریم ذهن پدیده ای است که به واسطه فعالیت سیستم عصبی ایجاد می شود. ما معتقدیم پس از آنکه نحوه کار بدن انسان، مخصوصاً نحوه کار سیستم عصبی را درک کردیم، می توانیم توجیه کنیم که چگونه حس می کنیم، چگونه می اندیشیم، چگونه بخاطر می آوریم و چگونه عمل می کنیم. ما حتی می توانیم ماهیت خودهشیاری مان را نیز توضیح دهیم. البته تا درک کامل نحوه کار سیستم عصبی راه درازی پیش است، از این رو، فقط گذشت زمان می تواند ثابت کند که این اعتقاد موجه است یا خیر.