

۷۰۸۰۴۷۶

۱۳۹۲ مرداد

فیزیولوژی اعصاب و غدد

دگرفته از :

جیمز کالات، مارک بریس و، نیل آتسون، مارک روزنزویگ،

نیل کارلسون و ملیسا بیرکت

گردآوری و ترجمه :

یحیی سیدمحمدی



عنوان و نام پدیدآور: فیزیولوژی اعصاب و غدد برگرفته از: جیمز کالات، مارک بریدلاو، نیل واتسون، مارک روزنزویگ، نیل کارلسون و ملیسا بیرکت؛ گردآوری و ترجمه: یحیی سیدمحمدی مشخصات نشر: تهران: نشر روان، ۱۴۰۳ مشخصات ظاهری: شش - ۲۰۲ ص: مصور، جدول.

ISBN : 978-600-8352-32-7

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

Biological Psychology

عنوان اصلی:

موضوع: روان‌شناسی عصبی -- زیست‌شناسی روانی

رده‌بندی کنگره: QP ۳۶۰

رده‌بندی دیوبی: ۶۱۲/۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۷۹۹۹۷

پیاپید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

مخاطب عزیز، خوانندهرامی، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله مترجم و ناشر است. تکثیر آن به هر شکل و میزانی، بدون احترام ناشر و مؤلف، و خرید و فروش آن کاری نادرست، غیرقانونی، و غیرشرعی است. پیامد این عمل ناصواب مرسوم، در این راه در فضای نشر و فروش کتاب می‌شود و من تواند زمینه‌ساز محیطی ناسالم جهت بی‌ارزش کردن این دست‌اندرکاران فعالیت‌های فرهنگی و اقتصادی در جامعه شود که در نهایت، به زبان خود شما و فرزندان شما خواهد شد.

سایت
www.ravabook.com

پست الکترونیکی
ravan_shams@yahoo.com

- فیزیولوژی اعصاب و غدد
- برگرفته از: جیمز کالات، مارک بریدلاو، نیل واتسون، مارک روزنزویگ، نیل کارلسون و ملیسا بیرکت
- گردآوری و ترجمه: یحیی سیدمحمدی
- ناشر: روان
- توبت جاپ: سوم، پاییز ۱۴۰۳
- لیتوگرافی، جاپ و صحافی: طیف‌نگار
- شمارگان: ۲۰۰ تعداد صفحات: ۲۰۸ صفحه
- شابک: ۷-۳۲-۸۳۵۲-۶۰۰-۹۷۸

ISBN : 978-600-8352-32-7

مرکز پخش: تهران - خیابان زرتشت غربی، بین خیابان علیزاده و شیخلر، پلاک ۶۳
تلفن: ۹۰۷۸۹۶۲۷۰۷ تلفن: ۰۷۸۹۶۱۰۵۰ تلفن: ۰۷۸۹۷۳۳۵۸

فهرست

۱ فصل ۱: ساختار و وظایف سلول‌های دستگاه عصبی

۱	سلول‌های دستگاه عصبی
۱	مروری کلی بر دستگاه عصبی
۲	نورون‌ها
۹	سلول‌های حامی
۱۳	سد خون - مغز
۱۳	ارتباط درون نورون‌ها
۱۴	ارتباط عصبی
۱۶	اندازه‌گیری پتانسیل الکتریکی آکسون‌ها
۱۷	پتانسیل غشاء
۲۰	پتانسیل عمل
۲۳	انتقال پتانسیل عمل
۲۳	قانون همه یا هیچ
۲۵	دوره بی‌پاسخی
۲۶	ارتباط بین نورون‌ها
۲۷	ساختار سیناپس‌ها
۲۹	آزاد شدن انتقال دهنده‌های عصبی
۳۱	فعال‌سازی گیرنده‌ها
۳۲	پتانسیل‌های پس‌سیناپسی
۳۴	خاتمه پتانسیل‌های پس‌سیناپسی
۳۴	نافعال‌سازی و بازجذب انتقال دهنده‌های عصبی
۳۵	تأثیرات پتانسیل‌های پس‌سیناپسی؛ ادغام عصبی
۳۷	خلاصه

۲ فصل ۲: ساختار دستگاه عصبی

۴۱	ویژگی‌های اصلی دستگاه عصبی
----	----------------------------

۴۳	جهت‌های آناتومیک
۴۵	منظرها
۴۷	سیستم بطنی و تولید مایع مغزی - نخاعی
۵۰	رشد دستگاه عصبی
۵۰	مروری بر رشد مغز
۵۱	رشد مغز پیش از تولد
۵۵	رشد مغز پس از تولد
۵۷	ساختار و وظيفة دستگاه عصبی مرکزی
۵۷	پیش‌مغز
۶۹	میان‌مغز
۷۲	پسین‌مغز
۷۳	نخاع شوک
۷۴	ساختار و وظيفة دستگاه عصبی پیرامونی
۷۵	عصب‌های جسمی
۷۷	عصب‌های نخاعی
۷۷	دستگاه عصبی خودمختار
۸۲	خلاصه

﴿ فصل ۳ : مبنای شیمیایی رفتار : انتقال‌دهنده‌های عصبی ۸۵

۸۵	چند نوع انتقال‌دهنده عصبی شیمیایی شناسایی شدند
۸۷	سیستم‌های انتقال‌دهنده عصبی مجموعه پیچیده‌ای را در مغز - سکل می‌دهند
۸۸	استیل‌کولین اولین انتقال‌دهنده عصبی بود که شناسایی شد
۸۹	پنج مونوآمین به عنوان انتقال‌دهنده‌های عصبی عمل می‌کنند
۹۱	تعدادی از اسیدهای آمینه که به عنوان انتقال‌دهنده‌های عصبی عمل می‌کنند
۹۳	تعدادی از پپتیدها به عنوان انتقال‌دهنده‌های عصبی عمل می‌کنند
۹۳	خلاصه

﴿ فصل ۴ : هورمون‌ها و مغز ۹۵

۹۶	هورمون‌ها در سراسر بدن به شیوه بسیار متنوعی عمل می‌کنند
۹۸	تأثیرات هورمون‌ها را می‌توان بر طبق نه اصل کلی سازماندهی کرد
۱۰۰	ارتباط‌های عصبی و هورمونی از چند نظر مشابه و از چند نظر متفاوت هستند
۱۰۱	هورمون‌ها را می‌توان به وسیله ساختار شیمیایی طبقه‌بندی کرد
۱۰۴	هورمون‌ها با تأثیرگذاری بر رشد و فعالیت سلول‌ها آنها را تحت تأثیر قرار می‌دهند

۱۰۵	هورمون‌ها با چسبیدن به مولکول‌های گیرنده تأثیرات خود را آغاز می‌کنند.
۱۰۵	مکانیزم‌های کنترل بازخورد، ترشح هورمون‌ها را تنظیم می‌کنند.
۱۰۹	هر غده درون‌ریز هورمون‌های خاصی را ترشح می‌کند.
۱۱۰	غده هیپوفیز چند هورمون مهم را آزاد می‌کند.
۱۱۳	هورمون‌های آزادکننده هیپوتالاموسی بر هیپوفیز حاکم هستند.
۱۱۶	دو قسمت غده فوق‌کلیوی هورمون‌ها را تولید می‌کنند.
۱۱۸	هورمون‌های تیروئید رشد و سوخت و ساز را تنظیم می‌کنند.
۱۲۲	غده صنوبری ملاتونین ترشح می‌کند.
۱۲۴	هورمون‌ها به شیوه‌های مختلف بر رفتار تأثیر می‌گذارند.
۱۲۴	هورمون‌ها می‌توانند بر رفتار اجتماعی تأثیر بگذارند.
۱۲۵	آسیب غدد شحة داخلی (درونز ریز) می‌تواند بر رفتار انسان تأثیر زیادی بگذارد.
۱۲۶	سیستم‌های هورمون دفعه‌ی برای تولید پاسخ‌های منسجم، تعامل می‌کنند.
۱۲۸	خلاصه

۵. فصل ۵: رشد مغز و رفتار در لول عمر

۱۳۱	رشد مغز فرایندی منظم است.
۱۳۴	رشد سیستم عصبی را می‌توان به شش مرحله جاگانه تقسیم کرد.
۱۳۴	تکثیر سلول، سلول‌هایی را تولید می‌کند که درون‌ها یا سلول‌های گلیا می‌شوند.
۱۳۵	سلول‌های عصبی جدید مهاجرت می‌کنند.
۱۳۶	سلول‌ها در مناطق مغزی که به تازگی تشکیل شده‌اند به حضور نورون‌ها متمايز می‌شوند.
۱۳۹	مرگ بسیاری از نورون‌ها با خش طبیعی رشد است.
۱۴۰	عوامل تغذیه نورونی امکان زنده ماندن و رشد کردن را به نورون‌ها دهدند.
۱۴۱	اتصالات سیناپسی به وسیله آرایش مجدد سیناپس اصلاح می‌شوند.
۱۴۲	سلول‌های گلیا میلین تأمین می‌کنند که برای کارکرد مغز حیاتی است.
۱۴۴	ژن‌ها برای هدایت کردن رشد مغز، با تجربه تعامل می‌کنند.
۱۴۵	عوامل محیطی می‌توانند رشد مغز را محدود کنند.
۱۴۶	ژن‌ها عوامل درونی هستند که بر رشد مغز تأثیر می‌گذارند.
۱۴۹	تجربه تأثیر مهمی بر رشد مغز دارد.
۱۵۰	محرومیت بینایی می‌تواند به نایینای منجر شود.
۱۵۱	مواجهه اولیه با الگوهای دیداری، به اتصالات دقیق در سیستم بینایی کمک می‌کند.
۱۵۱	اختلالات رشدی مغز، رفتار را مختلف می‌سازند.
۱۵۵	وقتی مسن‌تر می‌شویم، مغز به تغییر کردن ادامه می‌دهد.
۱۵۵	تحلیل حافظه با کوچک شدن هیپوکامپ در دوران پیری همبستگی دارد.
۱۵۶	خلاصه