

مقدمات نوروپسیکولوژی

نویسندگان:

افسانه فراشبندی - رحمان همائی

(اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی)

(واحد اهواز)

سرشناسه	:	فراشبندی، افسانه، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مقدمات نوروپسیکولوژی / نویسندگان افسانه فراشبندی، رضوان همایی.
مشخصات نشر	:	اصفهان : خاتم الانبیاء، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۲۶۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	978-964-8378-35-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۲۶۳ - ۲۳۹.
موضوع	:	روان شناسی عصبی
شناخت افزوده	:	همایی، رضوان، ۱۳۵۲ -
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۵ م ۷ ۴۳ ف / QP ۳۶۰
رده بندی دیویی	:	۶۱۲/۸
شماره کتابخانه	:	۴۲۲۴۱۱۵

مقدمات نوروپسیکولوژی

نویسندگان: افسانه فراشبندی - رضوان همایی

انتشارات: خاتم الانبیاء

مدیر تولید: سید محسن موسوی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه، چاپ اول ۱۳۹۵

قطع و تعداد صفحات: وزیری ۲۶۴ صفحه

لیتوگرافی: آسمان * چاپ: سوره * صحافی: آذر

شابک: ۱-۳۵-۸۳۷۸-۹۶۴-۹۷۸

حق چاپ و نشر محفوظ است.

قیمت: ۲۰/۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱	مقدمه
فصل اول:	
تعریف و طبقه‌بندی نوروپسیکولوژی	
۱۴	تاریخچه
۱۷	تعریف روان‌شناسی اعصاب
۱۸	اهداف و اهمیت روان‌شناسی اعصاب
۱۹	طبقه‌بندی نور و پسیکونه‌ژی
۱۹	نوروپسیکولوژی بالینی
۲۰	نوروپسیکولوژی تجربی
فصل دوم:	
آناتومی و فیزیولوژی سلول عصب	
۲۲	آناتومی و سلول عصبی
۲۲	نورون‌ها
۲۴	انواع نورون‌ها
۲۴	سلول‌های محافظ مغزی
۲۶	سد خونی - مغزی
۲۶	کارکرد سلول عصبی (فیزیولوژی)
۲۷	پتانسیل استراحت
۲۸	پتانسیل فعالیت
۳۰	دوره مقاومت مطلق

۳۰	 بیوشیمی سلول عصبی
۳۰	 سیناپس الکتریکی
۳۱	 سیناپس شیمیایی
۳۲	 انواع دیگر سیناپس
۳۳	 انتقال دهنده‌ها و تأثیرات آن‌ها بر رفتار
۳۵	 سنتز انتقال دهنده‌ها
۳۵	 سنتز استیل کولین
۳۶	 آزادسازی انتقال دهنده‌ها
۳۶	 تأثیر آرو بر انتقال دهنده‌های سیناپسی

فصل سوم

آناتومی دستگاه عصبی

۴۰	 رشد و تکامل سیستم عصبی
۴۱	 تقسیم بندی مغز
۴۱	 مغز پسین
۴۲	 مغز میانی
۴۳	 مغز پیشین
۵۲	 آناتومی نخاع شوکی
۵۴	 دستگاه عصبی محیطی

فصل چهارم

عملکرد قطعه‌های مغز

۶۰	 قطعه پیشانی و عملکرد حرکتی و اجرایی
۶۲	 ناحیه پیش حرکتی
۶۸	 عملکرد اختصاصی قطعه پس سری
۷۰	 نواحی بینایی ثانویه قشر مغز
۷۱	 اثر برداشتن قشر بینایی اولیه و ضایعه به عصب بینایی
۷۲	 مسیرهای عصبی برای کنترل حرکات چشم

۷۳	پردازش بینایی فراسوی کرتکس پس سری
۷۴	نقش برجستگی‌های فوقانی
۷۵	آسیب به مناطق ثانویه و ضمیمه بینایی
۷۷	عملکرد اختصاصی قطعه گیجگاهی
۸۱	عملکرد اختصاصی قطعه آهیانه
۸۴	سایر عملکردهای مرتبط با قطعه آهیانه

فصل پنجم

نوروپسیکولوژیک انگیزش و هیجان

۸۸	نوروپسیکولوژیک انگیزش و هیجان
۸۸	هیپوتالاموس
۹۰	تالاموس
۹۰	ساختار شبکه‌ای
۹۲	آمیگدال (بادامه)
۹۲	قشر پیش پیشانی
۹۳	قشر حدقه‌ای - پیشانی
۹۴	لوکوس سرلئوس
۹۴	هیپوکامپ
۱۰۰	نقش آگومبیز در ارزیابی محرک‌های انگیزشی
۱۰۲	ناقرینگی فعالیت نواحی پیشین و پسین مغز در ارتباط با هیجان
۱۰۳	نوروپسیکولوژی حالت‌های هیجانی
۱۰۵	نوروپسیکولوژی اضطراب و ترس
۱۰۷	نوروپسیکولوژی پاداش
۱۰۸	نقش دوپامین در پاداش

فصل ششم

نوروپسیکولوژی یادگیری

۱۱۲	نوروپسیکولوژی یادگیری
-----	-----------------------

۱۱۳	 بازتاب سوگیری
۱۱۶	 حساس شدگی
۱۱۷	 شرطی سازی کلاسیک
۱۱۸	 شرطی سازی کنشگر و (عامل)
۱۱۹	 نقش پذیری
۱۱۹	 یادگیری نهفته
۱۲۰	 مناطق مهم عصبی مغز و یادگیری
۱۲۲	 انتقال دهنده های عصبی و یادگیری
۱۲۴	 آسیب ها، اختلالات مراکز مغزی وابسته به یادگیری
۱۲۵	 ناتوانی های یادگیری و عوامل عصب شناختی
۱۲۷	 زیربنای عصبی اختلالات ریاضیات

فصل هفتم

نوروسایکولوژی حافظه

۱۳۰	 تقسیم بندی حافظه
۱۳۱	 حافظه حسی
۱۳۱	 حافظه کوتاه مدت (حافظه فعال)
۱۳۴	 حافظه بلند مدت
۱۴۳	 ضایعات مراکز عصبی مرتبط با حافظه

فصل هشتم

نوروسایکولوژی زبان

۱۴۸	 نوروسایکولوژی زبان
۱۴۹	 رابطه زبان و تفکر و فرایندهای شناختی
۱۴۹	 پردازش نحوی و معنایی زبان در مغز
۱۵۱	 عملکرد زبان نیمکره راست مغز
۱۵۲	 پردازش خواندن
۱۵۲	 شناسایی کلمه

۱۵۸	مغز و زبان پریشی
۱۶۰	انواع زبان پریشی
۱۶۰	زبان پریشی بروکا
۱۶۲	زبان پریشی ورنیکه
۱۶۴	زبان پریشی مرکزی
۱۶۵	زبان پریشی یا دزدودگی (آفازیای نام گذاری)
۱۶۵	زبان پریشی گلوبال
۱۶۶	دیزارتی
۱۶۶	طرز معاینه بیمار زبان پریشی:
۱۶۷	تشخیص زبان پریشی
۱۶۸	درمان زبان پریشی

فصل نهم

نوروپسیکولوژی خواب

۱۷۴	نوروپسیکولوژی خواب
۱۷۵	مراحل خواب
۱۷۷	ساختارهای مغزی خواب
۱۷۸	نظریه‌های نوروپسیکولوژی خواب
۱۸۰	اختلالات خواب
۱۸۵	سایر اختلالات خواب

فصل دهم

توصیف بالینی و مبانی عصبی اختلالات شایع روان‌شناختی

۱۸۸	نورویپولوژی مولکولی و اختلالات روانی
۱۸۹	اختلالات دلیریوم، دمانس و اختلالات نسیانی
۱۹۱	علل زوال عقل
۱۹۷	اختلالات روانی ناشی از بیماری طبی عمومی
۲۰۷	اسکیزوفرنی

۲۰۹	اختلالات خلق
۲۱۱	اختلالات اضطرابی
۲۱۱	اختلالات دوران کودکی

فصل یازدهم

ارزیابی عصب روان‌شناختی

۲۱۴	ارزیابی عصب روان‌شناختی
۲۱۵	کارکردهای ارزیابی‌های عصب - روان‌شناختی
۲۱۶	اهداف و اهمیت بررسی عصب روان‌شناختی
۲۱۸	تصویرنگاری مغز
۲۲۲	رویکردهای عمده بر ارزیابی عصب روان‌شناختی
۲۲۲	مجموعه آزمون
۲۲۷	آزمون لوریا - ناسکا
۲۲۷	ارزیابی عصب - روان‌شناختی رشدی
۲۲۹	رویکرد آزمون فرضیه
۲۳۱	کارکرد توجه
۲۳۲	کارکرد هوشی
۲۳۳	کارکرد زبانی
۲۳۴	حافظه و یادگیری جدید
۲۳۴	استدلال انتزاعی
۲۳۵	کارکردهای اجرایی
۲۳۵	کارکرد دیداری فضایی
۲۳۶	کارکردهای حرکتی
۲۳۹	منابع
۲۴۵	منابع انگلیسی:

مقدمه

معمای مغز هنوز بر تارک علم زیست‌شناسی و شناخت آدمی ایستاده است. درک مغز و اندیشه، نهایت توانمندی‌های علم را محک می‌زند. انسان از دیرباز با راز سر به مهر اندیشه و رفتار مواجه است. این اعتقاد که مغز در بدن انسان، عضو اصلی رفتار و اندیشه است، اعتقادی قدیمی است و در اندیشه‌های رازی و ابن‌سینا و مولوی به وضوح نمایان است. امروزه نیز، قرن بیست و یکم را عهد دانش عصبی نامیده‌اند. سیستم عصبی انسان همه آن‌چه را می‌توانیم انجام دهیم و تجربه کنیم را ممکن می‌سازد. پژوهش‌های روان‌شناختی جدید روشن ساخته که هر فرآیند رفتاری نیاز به نظام کارکردی پیچیده‌ای دارد که مبتنی بر نقشه یا برنامه‌ای از عملیات عصبی است که به هدف معین می‌انجامد. چنین نظامی «خود تنظیم کننده» است و می‌تواند هم به رفتارهای سازگار و مثل نفس کشیدن اطلاق شود و هم به رفتارهای پیچیده مثل تصمیم‌گیری. حل سألۀ هرگاه ضایعه‌ای در مغز ایجاد شود، فرایندهای عالی ذهن را دچار اختلال می‌نماید. از این رو برای این که بتوانیم رابطه میان قشر مخ و کارکردهای عالی روان را دریابیم و برای پاسخ‌گویی به ماهیت ارتباط بین ذهن و مغز، پی ببریم نیازمند به دانش جدید می‌باشیم و این موضوعی است که در روان‌شناسی اعصاب¹ به آن پرداخته می‌شود.