

به نام خدا





# مباحثی دربارهٔ روان-عصب شناسی (نوروسایکولوژی)

تألیف:

دکتر سید ابوالقاسم مهری نژاد

عضو هیأت علمی دانشگاه الزهراء (س)

سرشناسه: مهري نژاد، سيدابوالقاسم، ۱۳۴۴ -  
عنوان و نام پديدآور: مباحثي درباره روان -عصب شناسي: نوروسايکولوژي /  
تاليف سيد ابوالقاسم مهري نژاد.  
مشخصات نشر: تهران: دانشگاه الزهراء (س)، انتشارات، ۱۳۹۷.  
مشخصات ظاهري: ۳۹۴ ص:، مصور.  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۰۷۲-۵-۲  
وضعيت فهرست نويسي: بيا  
يادداشت: چاپ دوم.  
يادداشت: چاپ قبلي: نشر قطره: دانشگاه الزهراء، ۱۳۹۰.  
عنوان ديگر: نوروسايکولوژي.  
موضوع: روان شناسي عصبي  
موضوع: Neuropsychology  
شناسه افزوده: دانشگاه الزهراء  
Alzahra University  
رده بندي کنگره: ۱۳۹۷ م ۹۴ م / QP۳۶۰  
رده بندي ديويي: ۶۱۲/۸  
ماره کتابشندي ملي: ۵۱۳۰۴۳۳



# مباحثي درباره روان -عصب شناسي (نوروسايکولوژي)

تأليف:

**دکتر سيد ابوالقاسم مهري نژاد**  
عضو هيأت علمي دانشگاه الزهراء (س)

ناشر: انتشارات دانشگاه الزهراء (س)

سال نشر: ۱۳۹۷

نوبت چاپ: دوم

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قيمت: ۳۵,۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۰۷۲-۵-۲

مراکز پخش:

دانشگاه الزهراء (س)

ونک، دانشگاه الزهراء (س) تلفن: ۸۵۶۹۲۷۶۹ - ۸۸۰۴۸۹۳۳

بلوار کشاورز، نيش ۱۶ آذر، انتشارات دانشگاه الزهراء (س)

www.alzahra.ac.ir

کليه ي حقوق براي ناشر محفوظ است.

## فهرست

۱۳	فصل اول: تحول تاریخی روان‌عصب‌شناسی.....
۱۳	تحول تاریخی روان‌عصب‌شناسی.....
۱۴	اولین تلاش‌ها برای فهم مغز.....
۱۴	فرضیه مغز.....
۱۵	مصریان.....
۱۸	یونانی‌ها.....
۱۹	مسئله مکان‌یابی عملکرد.....
۱۹	گالن و فرضیه بطنی.....
۲۱	مسائل مربوط به قابل دید نمودن ساختار مغز.....
۲۲	مسئله ذهن - بدن.....
۲۴	جمع‌شناسی.....
۲۴	یک نظریه در ارتباط با مکان‌یابی.....
۲۵	تلاش فلورنس در یک تجربه آزمایشگاهی برپایه کل‌گرایی.....
۲۷	شروع روان‌عصب‌شناسی مدرن: بروکا.....

۲۷	پیشینیان بروکا: گال و بوئیلاند.....
۲۷	مورد تَن .....
۲۹	مفهوم غلبه نیمکره‌ای .....
۲۹	نیمکره چپ و زبان .....
۳۱	کشف کرتکس حرکتی: هیتزیگ و فریش .....
۳۱	سایر کشفیات: ورنیکه .....
۳۱	کشف ورنیکه در مورد آفازی دریافتی .....
۳۲	مفهوم پردازش هم زمان .....
۳۳	فرضیه مربوط به نشانگان قطع ارتباط .....
۳۴	مفهوم تخصصی شدن نیمکره مکمل .....
۳۴	نقش نیمکره راست .....
۳۵	یک مثال از نشانگان قطع ارتباط .....
۳۵	آلکسیا بدون آگرافیا .....
۳۷	مکان‌یابی در مقابل کل‌گرائی .....
۳۷	محدودیت‌های مکان‌یابی: نقشه‌کش‌ها .....
۳۸	آشتی مجدد دو دیدگاه کل‌گرائی و مکان‌یابی .....
۳۸	مفهوم هاگ‌لینگ - جکسون از سلسه مراتب .....
۴۰	سلسله مراتب به عنوان رشد تکاملی .....
۴۰	آسیب مغز به عنوان یک برگشت رشد تکاملی .....
۴۱	طرفداری و تعصب درباره روان‌عصب‌شناسی در اوایل قرن بیستم .....
۴۲	رویکرد روان‌سنجی به روان‌عصب‌شناسی .....
۴۲	مطالعات گروهی و تحلیل آماری .....
۴۳	نقش مستمر مطالعه موردی .....
۴۴	یافته‌های اخیر .....
۴۷	<b>فصل دوم: روش‌های تحقیق .....</b>
۴۸	روش‌های کالبد‌شناختی .....
۴۸	شناسایی ارتباطات کالبد‌شناختی .....
۴۸	روش‌های استفاده از انتقال آکسوپلاسمیک .....
۵۰	بیوشیمی ساخت‌های بسیار کوچک .....
۵۰	روش‌های تصویربرداری روشنند .....
۵۱	پرتو‌نگاری جمجمه .....
۵۳	آنژیوگرافی مغزی و پنموناسفالوگرافی .....

۵۴	تصویربرداری توموگرافی کامپیوتری مغز.....
۵۵	تصویر برداری رزونانس مغناطیسی.....
۵۵	روش های اندازه گیری عملکرد.....
۵۶	روش های تصویربرداری کارکردی.....
۵۶	گردش خون مغزی ناحیه ای.....
۵۸	توموگرافی نشر پوزیترون.....
۶۰	توموگرافی کامپیوتری با گسیل یک فوتون.....
۶۱	تصویربرداری رزونانس مغناطیسی کارکردی.....
۶۱	مشکلات مربوط به تفسیر مطالعات تصویر برداری کارکردی.....
۶۳	روش های مربوط به فیزیولوژی اعصاب.....
۶۳	ثبت تک سلول.....
۶۳	الکتروانسفالوگرافی (برق نگاری مغز).....
۶۵	پتانسیل های مربوط به رویداد.....
۶۶	قشر نگاری برقی (الکتروکورتیکوگرافی).....
۶۹	مغز نگاری مغناطیسی.....
۶۹	روش های مطالعه آسیب های مغزی.....
۷۰	گسستگی عملکرد.....
۷۲	تفسیر گسستگی مضاعف و مجزا:.....
۷۳	اختلالات همراه با آسیب مغزی.....
۷۳	گسستگی ها به عنوان دریچه ای در ساختار تشخیص و مکان یابی عملکرد.....
۷۵	محدودیت های تفسیر گسستگی ها.....
۷۶	مطالب بیشتر درباره منطق گسستگی و ارتباط.....
۷۷	برداشتن بافت عصبی رابط.....
۸۲	آزمایش آموباریتال سدیم.....
۸۲	تخصیص نیمکره ای و دست برتری.....
	استفاده از آزمایش آموباریتال سدیم در مدیریت جراحی عصبی در ارتباط با حمله های صرع
۸۳	موضعی.....
۸۳	روش آزمایش.....
۸۵	مطالعات مربوط به افراد دچار نابهنجاری های رفتاری و شناختی.....
۸۵	مطالعات درباره افراد عادی.....
۸۵	چکیده مطالعات برتری جانبی.....
۸۹	فصل سوم: عناصر سلولی و نوروشیمیایی مغز.....

۸۹	..... ساختمان سلول
۹۱	..... ساختار سلول‌های جانوری
۹۲	..... غشای پلاسمایی
۹۳	..... هسته
۹۳	..... شبکه آندوپلاسمی (شبکه درون سلولی)
۹۴	..... شبکه آندوپلاسمی صاف
۹۴	..... جسم گلژی
۹۵	..... لیزوزوم
۹۵	..... میتوکندری
۹۶	..... مکانیسم ورود و خروج مواد در سلول
۹۶	..... مواد به سه طریق در سلول‌ها ورود و خروج می‌نمایند:
۹۷	..... بافت چیست؟
۹۹	..... نورون
۱۰۰	..... کشف نورون و سیناپس
۱۰۵	..... شکل انواع نورون‌ها
۱۰۵	..... نروگلیا
۱۰۷	..... مایع مغزی - نخاعی
۱۰۸	..... بطن‌های مغزی
۱۰۹	..... سد خونی - مغز
۱۱۱	..... پرده‌های مغز
۱۱۲	..... سوخت و ساز مغز
۱۱۳	..... سیناپس
۱۱۵	..... اجزای پیش‌سیناپسی
۱۱۶	..... فضای سیناپسی (شکاف سیناپسی)
۱۱۷	..... اجزای پس‌سیناپسی
۱۱۸	..... غشای نورون و بار الکتریکی
۱۱۹	..... پتانسیل عمل
۱۲۰	..... سرعت هدایت موج عصبی
۱۲۱	..... کارکرد سد خونی - مغزی
۱۲۱	..... انتقال‌دهنده عصبی
۱۲۲	..... آمین‌های زیستی
۱۲۲	..... دوپامین
۱۲۳	..... نوراپی نفرین و اپی نفرین



۱۲۴	سروتونین
۱۲۵	هیستامین
۱۲۵	استیل کولین
۱۲۶	انتقال دهنده‌های عصبی پپتیدی
۱۲۸	انتقال دهنده‌های عصبی اسید آمینه‌ای
۱۳۱	<b>فصل چهارم: معاینه مغز</b>
۱۳۱	مفاهیم اساسی
۱۳۱	معاینه مغز
۱۳۵	آسیب مغزی و اندامی
۱۳۶	درباره اصطلاح‌شناسی
۱۳۷	ابعاد رفتار
۱۴۰	عملکردهای شناختی
۱۴۲	روان عصب‌شناختی و مفهوم هوش
۱۴۳	هوش‌بهر و سایر نمره‌های کلی یا مرکب
۱۴۵	طبقات کارکردهای شناختی
۱۴۶	کارکردهای دریافتی
۱۴۷	ادراک حس
۱۴۷	ادراک و ادراک‌پریشی (آگنوزیا)
۱۵۰	حافظه
۱۵۱	چند سیستم حافظه
۱۵۲	حافظه آشکار
۱۵۲	مراحل پردازش حافظه
۱۵۶	فراموشی (یاد زدودگی)
۱۵۸	جنبه‌ها و عناصر حافظه آشکار
۱۵۸	یادآوری در مقابل بازشناسی
۱۵۹	عناصر حافظه آشکار
۱۶۱	حافظه پنهان
۱۶۱	فراموشی
۱۶۲	تفکر
۱۶۴	عملکردهای گویا (بیانگر)
۱۶۴	کنش‌پریشی یا آپراکسی
۱۶۶	اختلالات ساختاری

۱۶۶	آفازی
۱۷۰	متغیرهای فعالیت ذهنی
۱۷۱	هوشیاری
۱۷۲	توجه
۱۷۴	میزان فعالیت
۱۷۵	عملکردهای اجرایی
۱۷۶	متغیرهای تهییج پذیری یا شخصیتی
۱۷۹	<b>فصل پنجم: جغرافیای مغز</b>
۱۷۹	جغرافیای رفتاری مغز
۱۸۲	آسیب شناسی مغز و عملکردهای روانشناختی
۱۸۴	ساختار مغز
۱۸۷	مغز پستی
۱۸۷	بصل النخاع
۱۸۸	تشکیلات شبکه ای
۱۹۰	پل مغزی
۱۹۱	مخچه
۱۹۲	مغز میانی
۱۹۳	مغز پیشین: ساختارهای دیانسفال
۱۹۴	تالاموس
۱۹۹	مغز قدامی : هسته‌های قاعده‌ای
۲۰۵	سیستم لیمبیک
۲۰۵	آمیگدال
۲۱۰	کرتکس کمربندی
۲۱۱	هیپو کامپ
۲۱۲	کرتکس مغز
۲۱۴	کرتکس مغز و رفتار
۲۱۴	نابینایی و مسائل همراه با آن
۲۱۵	ادراک پریشی دیداری و سایر انحراف‌های دیداری
۲۱۸	ادراک پریشی چهره‌ای
۲۲۰	دو سیستم ادراک دیداری
۲۲۱	کرتکس ارتباطی خلفی و اختلالات آن
۲۲۵	نقص‌هایی که از آسیب‌های خلفی نیمکره چپ ناشی می‌شوند

۲۲۷	.....	نقص‌های ناشی از آسیب‌های نیمکره خلفی راست
۲۳۳	.....	لوب‌های گیجگاهی و اختلالات آن‌ها
۲۳۷	.....	حافظه در لوب گیجگاهی و اختلالات همراه با آن
۲۳۸	.....	کرتکس قدامی (پیش مرکزی): اختلالات لوب پیشانی
۲۳۹	.....	بخش پیش مرکزی
۲۴۰	.....	بخش پیش حرکتی
۲۴۱	.....	بخش پیش پیشانی
۲۴۳	.....	زیر بخش‌های فرعی پیش پیشانی
۲۴۵	.....	جانبی شدن عملکردهای لوب پیشانی
۲۴۷	.....	کرتکس پیش پیشانی و توجه
۲۴۸	.....	کرتکس پیش پیشانی و حافظه
۲۵۱	.....	کرتکس پیش پیشانی و عملکردهای شناختی
۲۵۴	.....	مسائل رفتاری که همراه با آسیب پیش پیشانی است
۲۵۷	.....	محدودیت‌های بالینی موقعیت‌های عملکردی
۲۶۱	.....	<b>فصل ششم: زبان</b>
۲۶۲	.....	ویژگی‌های زبان
۲۶۳	.....	تحول زبان کودکان: طبیعت در مقابل تربیت
۲۶۶	.....	اختلالات زبان: مفهوم آفازی
۲۶۷	.....	آفازی بروکا
۲۷۰	.....	آفازی ورنیکه
۲۷۳	.....	آفازی کلی
۲۷۳	.....	آفازی بین قشری
۲۷۴	.....	سایر اختلالات زبان مرکزی
۲۷۵	.....	کاربرد فرضیه نشانگان قطع ارتباط در مورد اختلالات زبان
۲۷۸	.....	مؤلفه‌های اصلی عملکرد زبان
۲۷۸	.....	ادراک واژه شنیداری
۲۸۳	.....	بازیابی واژه
۲۸۵	.....	تولید و ادراک جمله
۲۸۷	.....	تولید گفتار
۲۹۴	.....	اختلال خواندن اکتسابی
۲۹۸	.....	هجی کردن
۳۰۱	.....	سایر نظریه‌ها

۳۰۲	نیمکره راست و زبان.....
۳۰۴	عدم تقارن کالبدشناختی نیمکره‌ها.....
۳۰۸	تکامل زبان بشر.....
۳۱۱	<b>فصل هفتم: هیجان</b> .....
۳۱۱	هیجان.....
۳۱۶	نظریه‌های مربوط به روابط بین مغز و هیجان.....
۳۱۷	نظریه جیمز - لانگه درباره هیجان.....
۳۱۹	نظریه کانن - بارد.....
۳۲۱	اهمیت هیپوتالاموس در هیجان.....
۳۲۴	مدار پایز.....
۳۲۵	دومسیری که تجربه هیجانی را میانجی‌گری می‌کنند.....
۳۲۵	مدار.....
۳۲۶	مشکلات مربوط نظریه پایز.....
۳۳۰	نشانگان کلورور- بیوسی.....
۳۳۰	ترس کاهش یافته.....
۳۳۰	نابینایی روانی.....
۳۳۱	تمایلات دهانی.....
۳۳۱	تغییر در رفتار جنسی.....
۳۳۱	تفسیر نشانگان کلورور - بیوسی: نقش اصلی آمیگدال در هیجان.....
۳۳۴	مفهوم سیستم لیمبیک.....
۳۳۵	ساختارهای سیستم لیمبیک.....
۳۳۵	هیپوکامپ، شکنج پاراهیپوکامپ و شکنج کمربندی.....
۳۳۶	سپتوم (دیواره).....
۳۳۹	فرضیه مغز سه گانه.....
۳۴۰	مشکلات مربوط به مفهوم سیستم لیمبیک.....
۳۴۳	مبنای عصبی ترس آموخته شده به عنوان سیستم الگو.....
۳۴۳	فواید مطالعه ترس.....
۳۴۴	شرطی سازی ترس.....
۳۴۵	ساختارهای مهم برای ترس شرطی شده.....
۳۴۵	مسیر شنوایی.....
۳۴۷	نقش اصلی آمیگدال (بادامه).....
۳۴۸	هسته‌های مرکزی آمیگدال و هدایت پاسخ- ترس شرطی.....

۳۵۰	هسته جانبی آمیگدال (بادامه).....
۳۵۱	نقش کرتکس شنوایی در ترس شرطی شده.....
۳۵۳	عملکرد مربوط به دو مسیر.....
۳۵۴	شرطی سازی محیطی و هیپوکامپ.....
۳۵۵	آمیگدال: رابطه بین اطلاعات دنیای پیرامون و پاسخ هیجانی.....
۳۵۷	عمومیت بین گونه‌ها درباره نقش آمیگدال در شرطی سازی ترس.....
۳۵۸	حافظه هیجانی.....
۳۵۸	حافظه هیجانی و حافظه هیجان.....
۳۵۹	سیستم‌های مغزی که حافظه هیجانی و حافظه هیجان را هدایت می‌کنند.....
۳۶۱	کرتکس و هیجان.....
۳۶۱	کرتکس و خلق.....
۳۶۲	کرتکس و درک و تفسیر هیجان.....
۳۶۳	درک حالت‌های هیجانی صورت.....
۳۶۴	درک شوخی.....
۳۶۵	درک موقعیت‌های هیجانی.....
۳۶۷	کرتکس و اظهارات هیجانی.....
۳۶۷	آهنگ و لحن کلام.....
۳۶۸	بیان چهره‌ای.....
۳۶۹	لوب گیجگاهی و هیجان.....
۳۷۱	تعامل کرتکس و آمیگدال در هدایت و پردازش عالی هیجان.....
۳۷۲	تأثیرات آمیگدال بر کرتکس.....
۳۷۲	تأثیر مستقیم آمیگدال بر کرتکس.....
۳۷۵	برانگیختگی ایجاد شده توسط آمیگدال.....
۳۷۶	پسنخوراند جسمی.....
۳۷۷	ادغام کرتکس و آمیگدال.....
۳۷۷	قشر پیشانی میانی به عنوان رابط بین قشر حسی و آمیگدال.....
۳۸۱	کرتکس پیشانی حلقه‌ای و حافظه فعال هیجانی.....
۳۸۳	هیجان و تجربه خودآگاه.....
۳۸۴	ضرورت‌های موجود برای تجربه خودآگاه هیجان.....
۳۸۵	انگیختگی کرتکس توسط آمیگدال.....
۳۸۷	منابع انگلیسی.....

