

فهرست مطالب

فصل اول: «مبانی نوروسايكولوژي و روش‌های تحقیق در علوم اعصاب»

۱	درسنامه (۱): مبانی نوروسايكولوژي
۱	زیست روانشناسی
۱	روانشناسی فیزیولوژیک (Psycho physiology)
۱	عصبر روانشناسی یا نوروسايكولوژی (Neuropsychology)
۳	درسنامه (۲): روش‌های تحقیق در نوروسايكولوژی
۳	روش‌های تهاجمی
۳	روش‌های غیرتهاجمی

فصل دوم: «ساختار دستگاه عصبی»

۹	درسنامه (۱): منشأ دستگاه عصبی
۱۱	درسنامه (۲): ساختار دستگاه عصبی
۱۱	دستگاه عصبی مرکزی
۱۱	دستگاه عصبی محیطی
۱۲	مغز
۱۲	نخاع شوکی
۱۳	سطح عملکردی دستگاه عصبی

فصل سوم: «ساختار و کارکرد مغز»

۱۴	درسنامه: مغز و چگونگی کارکرد آن
۱۴	مخ یا مغز پیشین (Cerebrum)
۲۱	متابولیسم مغز
۲۱	محافظت از مغز انسان
۲۲	گردش خون مغز
۲۲	تغییر گستره مغز
۲۲	اعصاب مغزی

فصل چهارم: «ساختمان و کارکرد سلول عصبی»

۲۵	درسنامه (۱): ساختمان سلول عصبی
۲۷	انواع سلول‌های عصبی
۲۹	درسنامه (۲): سلول‌های گلیال
۲۹	انواع سلول گلیال
۳۱	غلاف میلین
۳۲	درسنامه (۳): نحوه ایجاد و انتقال پیام عصبی
۳۲	پتانسیل آرامش یا تعادل
۳۳	پتانسیل عمل یا پتانسیل فعالیت
۳۴	مراحل پتانسیل عمل
۳۵	پتانسیل غشای دندریت

فصل پنجم: «زیست‌شیمی سلول‌های عصبی»

۳۶	درسنامه (۱): سیناپس
۳۶	انواع سیناپس
۳۷	پتانسیل پس‌سیناپسی تحریکی و پتانسیل پس‌سیناپسی بازداری
۳۸	نکات تکمیلی
۳۹	گیرنده‌های عصبی
۴۰	درسنامه (۲): ناقل‌ها (پیک‌های) عصبی
۴۰	انواع ناقل‌های عصبی

تعدیل کننده‌های عصبی (Neuromodulator)	۴۳
درد	۴۵
نوروهورمون‌ها	۴۵
نوروتوکسین‌ها	۴۵
درسنامه (۳): اثر داروها بر انتقال دهنده‌های عصبی	۴۷
آگونیست‌ها در مقابل آنتاگونیست‌ها	۴۷
اثرات مستقیم در مقابل غیرمستقیم	۴۷
نکات تکمیلی در ارتباط ناقل‌ها با داروها و بیماری‌های روانی	۴۸
فصل ششم: «کارکرد و آسیب‌شناختی قشری مغز»	
درسنامه (۱): ساختار قشر مخ	۵۰
تقسیم‌بندی‌های کارکردی قشر مخ	۵۱
نورون‌های آینه‌ای (Mirror neurons)	۵۳
درسنامه (۲): لوب پیشانی (Frontal)	۵۶
کارکردهای اختصاصی قشر پیشانی	۵۶
ضایعات لوب پیشانی	۵۹
درسنامه (۳): لوب گیجگاهی (Temporal)	۶۳
کارکردهای اختصاصی لوب گیجگاهی	۶۳
ضایعات لوب گیجگاهی	۶۵
درسنامه (۴): لوب آهیانه‌ای (Parietal)	۷۰
کارکردهای اختصاصی لوب آهیانه‌ای	۷۰
ضایعات لوب آهیانه‌ای	۷۱
درسنامه (۵): لوب پس‌سری (Occipital lobe)	۷۶
مسیر اصلی بینایی	۷۶
عملکرد اختصاصی لوب پس‌سری	۷۷
ضایعات قشر بینایی	۷۸
فصل هفتم: «سازمان دستگاه حسی»	
درسنامه (۱): ساختار دستگاه حسی	۸۱
اصول کلی دستگاه‌های حسی	۸۱
درسنامه (۲): دستگاه دیداری	۸۳
راه‌های عصبی دستگاه دیداری	۸۴
کرتکس دیداری	۸۵
ادراک بینایی	۸۵
ضایعات بینایی	۸۷
درسنامه (۳): دستگاه شنیداری	۸۹
انواع افت شنوایی	۹۰
مکانیسم شنیدن	۹۰
راه‌های عصبی دستگاه شنیداری	۹۰
کرتکس شنیداری	۹۱
درسنامه (۴): سیستم تعادلی (دهلیزی)	۹۲
ضایعات حس دهلیزی	۹۳
درسنامه (۵): حس چشایی و بویایی	۹۴
حس چشایی	۹۴

فهرست مطالب

۹۴	حس بویایی
۹۵	راههای عصبی حس چشایی و بویایی
۹۶	درسنامه (۶): حساسیت تنی - احشایی
۹۶	گیرنده‌های حس‌های تنی
۹۸	راههای عصبی حس‌های تنی
فصل هشتم: «سازمان دستگاه حرکتی»	
۱۰۱	درسنامه (۱): نخاع شوکی
۱۰۱	نورون‌های رابط و حرکتی
۱۰۱	فرافکنی نورون‌های رابط و حرکتی
۱۰۱	بازتاب‌ها یا انعکاس‌های نخاعی
۱۰۳	درسنامه (۲): ساقه مغز
۱۰۴	درسنامه (۳): هسته‌های قاعده‌ای
۱۰۶	درسنامه (۴): قشر حرکتی مخ
۱۰۶	راه هرمی (Pyramidal tract)
۱۰۶	هسته قرمز
۱۰۷	برتری جانبی مهار حرکتی
۱۰۸	درسنامه (۵): اختلالات کنشی نورون‌ها
۱۱۰	درسنامه (۶): مخچه
۱۱۰	ضایعات مخچه
فصل نهم: «جانبی شدن و نشانگان قطع ارتباط»	
۱۱۱	درسنامه (۱): جانبی شدن
۱۱۱	عدم تقارن ساختاری مغز
۱۱۲	روش‌های بررسی جانبی شدن کارکرده
۱۱۳	جانبی شدن کارکرده
۱۱۴	نامتقارنی دستگاه حسی - حرکتی
۱۱۵	ارتباط دست برتری و نامتقارنی نیمکره‌ها
۱۱۵	تفاوت‌های ساختاری بین مغز زنان و مردان
۱۱۶	تکامل نامتقارنی نیمکره‌ها
۱۱۷	چگونگی جانبی شدن کنش‌ها
۱۲۱	درسنامه (۲): نشانگان قطع ارتباط
۱۲۱	طبقه‌بندی تشريحی ارتباط تارهای مغزی
۱۲۱	قطع ارتباط نظام‌های کنشی
فصل دهم: «حافظه»	
۱۲۲	درسنامه (۱): انواع حافظه و فراموشی
۱۲۳	انواع حافظه
۱۲۳	فراموشی (یادزدودگی)
۱۲۵	درسنامه (۲): ساختارهای عصبی دخیل در حافظه
۱۲۵	حافظه بلندمدت
۱۲۵	ساختارهای عصبی دخیل در حافظه آشکار
۱۲۶	حافظه ناآشکار
۱۲۷	حافظه کوتاه‌مدت
۱۲۷	نقش دیانسفال و مدار پایز در حافظه
۱۲۸	مبانی فیزیولوژیک حافظه

فصل یازدهم: «زبان و گفتار»

درسنامه (۱): تولید و درک گفتار	۱۳۰
تولید گفتار	۱۳۰
تعیین گستره زبان	۱۳۱
پردازش گفتار خودکار و غیرخودکار	۱۳۲
نقش نیمکره راست در زبان	۱۳۲
تفاوت جنسیتی در زبان	۱۳۳
جمع‌بندی الگوی عصب‌شناختی گفتار	۱۳۳
درسنامه (۲): اختلالات تکلم و گفتار	۱۳۴
انواع ناگویی	۱۳۴

فصل دوازدهم: «دقت و توجه، تصور، هوشیاری»

درسنامه (۱): دقت و توجه	۱۳۷
پردازش خودکار و پردازش هشیار	۱۳۷
مبنا نوروفیزیولوژیکی دقت و توجه	۱۳۷
درسنامه (۲): تصور	۱۴۰
مبانی عصبی و انواع تصویر	۱۴۰
درسنامه (۳): هوشیاری	۱۴۱

فصل سیزدهم: «فرایندهای هیجانی»

طبیعت هیجانات	۱۴۲
درسنامه (۱): ارتباط ساختارهای مغز با رفتارهای هیجانی	۱۴۲
نظامهای دخیل در رفتارهای هیجانی	۱۴۲
خشم و پرخاشگری	۱۴۴
ترس و اضطراب	۱۴۴
پژوهش‌های برتری جانبی	۱۴۵
درسنامه (۲): اختلال در رفتارهای هیجانی	۱۴۸
اختلال شخصیت ضداجتماعی	۱۴۸
تغییرات در رفتارهای هیجانی	۱۴۸
تعییر و تفسیر حرکت‌های عاطفی در بیماران عصبی	۱۴۹
رفتارهای هیجانی و آسیب نیمکرهای	۱۴۹

فصل چهاردهم: «اختلال‌های عصبی - رشدی»

درسنامه (۱): اختلالات کلامی	۱۵۱
اختلالات یادگیری خاص	۱۵۱
درسنامه (۲): اختلالات غیرکلامی	۱۵۲
اختلال طیف اوتیسم	۱۵۳
اختلال کمبود توجه - بیشفعالی (ADHD)	۱۵۳
عقب‌ماندگی ذهنی	۱۵۴

فصل پانزدهم: «خواب»

درسنامه (۱): ویژگی‌های خواب	۱۵۵
امواج مغزی خواب و بیداری	۱۵۵
ویژگی‌های خواب متعارف (REM) و خواب متناقض (Non-REM)	۱۵۵
فیزیولوژی خواب	۱۵۷
نقش ناقل‌های عصبی در خواب	۱۵۷
درسنامه (۲): اختلالات خواب	۱۵۹
کژخوابی‌ها	۱۵۹

فهرست مطالب

۱۵۹	بدخوابی‌ها (پاراسومنیا)
۱۶۰	تغییرات خواب در افراد افسرده
فصل شانزدهم: «اختلال‌های روانی»	
۱۶۱	درسنامه (۱): اختلالات خلقی
۱۶۲	جمع‌بندی داروهای مؤثر در افسرده‌گی
۱۶۳	درسنامه (۲): اختلالات حرکتی
۱۶۴	کره هانتینگتون
۱۶۵	ژیل دولاتوره
۱۶۶	پارکینسون
۱۶۷	درسنامه (۳): سایر اختلالات
۱۶۸	روان‌گسیختگی (اسکیزوفرنی)
۱۶۹	آلزایمر
فصل هفدهم: «اختلال‌های عصبی»	
۱۷۰	درسنامه (۱): صرع
۱۷۱	انواع صرع
۱۷۲	انواع صرع‌های عمومی
۱۷۳	انواع صرع‌های کانونی
۱۷۴	درسنامه (۲): سایر اختلالات عصبی
۱۷۵	اختلال‌های عروقی
۱۷۶	ضربه مغزی
۱۷۷	غده مغزی (تومور یا نئوپلاسم)
۱۷۸	سردردها
۱۷۹	عفونت‌ها
فصل هجدهم: «ترمیم و توانبخشی اختلال‌های مغزی»	
۱۷۳	درسنامه (۱): ترمیم کنش‌های مغزی و نخاعی
۱۷۴	تغییرات سلولی پس از آسیب مغزی
۱۷۵	عوارض فیزیولوژیک ناشی از آسیب مغز
۱۷۶	درسنامه (۲): درمان آسیب‌های مغزی
۱۷۷	mekanizmehai ترمیم
۱۷۸	رویکردهای درمانی در آسیب‌های مغزی
۱۷۹	آزمون‌های خودسنجی
۱۸۰	سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۲
۱۸۱	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲
۱۸۲	سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۳
۱۸۳	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳
۱۸۴	سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۴
۱۸۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴
۱۸۶	سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۴
۱۸۷	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴
۱۸۸	سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۴
۱۸۹	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴
۱۹۰	منابع و مراجع
۱۹۱	