

مبانی نوروسایکولوژی انسان

جلد اول

ویراست هفتم

تألیف

برایان کولب

ایان ک. ویشاو

ترجمه

دکتر احمد علی پور

استاد گروه فلسفہ و روانشناسی دانشگاه پیام نور

دکتر علامہ صبا چلیپانلو

دانشیار عام اعصاب

دانشگاه شهید مدنی تبریز

ویرایش

سعید صباغی پور

دانشجوی دکترای علوم اعصاب شناختی

دانشگاه تبریز، بخش علوم اعصاب شناختی



کتاب ارجمند

- برایان کولب، ایان ک. ویشاو
مبانی نوروسایکولوژی انسان - جلد اول (ویاست هفتم)
 ترجمه: دکتر احمد علی پور، دکتر غلامرضا چلیپانلو
 ویرایش: سعید صباغی پور
 فروست: ۱۰۶۲
 ناشر: کتاب ارجمند
 صفحه آرا: معصومه دلتواز
 مدیر هنری: احسان ارجمند
 سرپرست تولید: مرضیه شکی
 ناظر چاپ: سعید خانکشلو
 چاپ: نقش نیزار، صد افی: افشین
 چاپ اول، مهر ۱۳۹۸ ۵۵ نسخه
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۸۱۲-۱
- سرشناسه: کولب، برایان، ۱۹۴۷ - م، Kolb, Bryan
 مشخصات نشر: تهران: کتاب ارجمند، ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری: ۵۶۰ ص. وزیری، رنگی
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۸۱۲-۱
 عنوان اصلی: Fundamentals of Human Neuropsychology,
 7th ed, c2015
 موضوع: روان شناسی عصبی، Neuropsychology؛ رفتار،
 Human behavior
 شناسه افزوده: ویشاو، ایان ک. ۱۹۳۹ - م. Whishaw, Ian Q.
 چلیپانلو، غلامرضا، ۱۳۵۸ - مترجم.
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۹ن۹/ک۰/ QP۳۶۰
 رده بندی دیویی: ۶۱۲/۸
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۱۵۷۲۹
- این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب
 ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمی از این اثر را بدون اجازه مؤلف،
 ناشر، نشر یا پخش یا عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.
 www.arjmandlib.com

مرکز پخش و انتشارات ارجمند

- دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خ کارگر و ۱۶، ذر، پلاک ۲۹۲، تلفن ۸۸۹۸۲۰۴۰
 شعبه مشهد: ابتدای احمدآباد، پاساژ امیر، انتشارات مشهد، داش، تلفن ۵۱-۳۸۴۴۱۰۱۶
 شعبه رشت: خ نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی، تلفن ۰۱۳-۳۳۳۳۲۱۰۶
 شعبه بابل: خ گنج افروز، پاساژ گنج افروز، تلفن ۰۱۱-۳۷۱۰۶۴
 شعبه ساری: بیمارستان امام، روبروی ریاست تلفن ۰۱۱-۰۹۰
 شعبه کرمانشاه: خ مدرس، پشت پاساژ سعید، کتابفروشی دانشمند تلفن ۰۸۳-۳۱۲۰۴۴

بها: ۹۸۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۰۲۱۸۸۹۸۲۰۴۰ در جریان تازه های نشر ما قرار بگیرید:
 ارسال عدد ۱: دریافت تازه های نشر پزشکی به صورت پیامک
 ارسال عدد ۲: دریافت تازه های نشر روان شناسی به صورت پیامک
 ارسال ایمیل: دریافت خبرنامه الکترونیکی انتشارات ارجمند به صورت ایمیل

فهرست اجمالی

جلد اول

درباره نویسندگان

مقدمه مترجم بر ویراست هفتم

مقدمه مترجم بر ویراست ششم

پیشگفتار

بخش اول: زمینه

فصل ۱ - رشد و توسعه نوسایکولوژی

فصل ۲ - پژوهش در خصوص منشأ مغز و رفتار انسان

فصل ۳ - سازمان دهی ساختار عصبی

فصل ۴ - ساختار و فعالیت الکتریکی نورون ها

فصل ۵ - ارتباطات بین نورونی

فصل ۶ - تأثیر داروها و هورمون ها بر رفتار

فصل ۷ - تصویربرداری از فعالیت های مغز

بخش دوم: سازمان دهی قشر مخ

فصل ۸ - سازمان دهی دستگاه های حسی

فصل ۹ - سازمان دهی دستگاه حرکتی

فصل ۱۰ - اصول عملکرد قشر نو

فصل ۱۱ - عدم تقارن مغزی

فصل ۱۲ - تنوع در عدم تقارن مغزی

بخش سوم: عملکرد قشر مخ

فصل ۱۳ - لوب های پس سری

فصل ۱۴ - لوب های آهیانه ای

فصل ۱۵ - لوب گیجگاهی

واژه نامه

نمایه

جلد دوم

فصل ۱۶ - لوب های پیشانی

فصل ۱۷ - شبکه های قشری و نشانگان های قطع ارتباط

بخش چهارم: کارکردهای عالی مغز

فصل ۱۸ - یادگیری و حافظه

فصل ۱۹ - زبان

فصل ۲۰ - هیجان و مغز اجتماعی

فصل ۲۱ - رفتار فضایی

فصل ۲۲ - توجه و هشیاری

بخش پنجم: انعطاف پذیری مغز و اختلالات مربوطه

فصل ۲۳ - رشد مغز و انعطاف پذیری

فصل ۲۴ - اختلالات عصب رشدی

فصل ۲۵ - انعطاف پذیری، بهبودی و توان بخشی مغز در بزرگسالان

فصل ۲۶ - اختلالات عصبی

فصل ۲۷ - اختلالات روان پزشکی و اختلالات مرتبط با آنها

فصل ۲۸ - ارزیابی و معیارهای شناختی

واژه نامه

نمایه

مقدمه مترجم بر ویراست هفتم

توسعه و روزآمد شدن نوروسایکولوژی انسان است. توجه خاص به حوزه‌های پژوهشی جدید باعث شده است تا مؤلفان مباحثی نو و چالشی چون اقتصاد نورونی را به مطالب کتاب بیفزایند و در کنار مباحث کلاسیک موضوعات پژوهشی جذابی در اختیار خوانندگان علاقمند کتاب قرار دهند تا با انگیزه بیشتری به تحقیق دربارهٔ افق‌های نوین در حوزهٔ بسیار پرهیجان نوروسایکولوژی بپردازند. سازمان‌بندی جدید کتاب در ویراست هفتم و تقسیم آن به بخش‌هایی مجزا و تقسیم بخش‌ها به فصل‌ها باعث می‌شود تا یادگیری مطالب مرتبط با مغز و شناخت برای خوانندگان گرمی تسهیل گردد. برای جامع بودن کتاب زیاد بودن فصول گریزناپذیر است و مؤلفان تمام موضوعات اساسی از پایه تا کاربردی و بالینی و از ساده تا دشوار را به‌طرزی ماهرانه در ۲۸ فصل گنجانده‌اند اما خوانندگان می‌توانند ضمن توجه به منطق فصل‌بندی کتاب برخی فصول را برای مطالعه انتخاب کنند. مدرسان رشته‌های مختلف نیز می‌توانند به فراخور رشته و نیاز دانشجویان برخی از فصول را به‌عنوان منبع درسی خود انتخاب کنند. مؤلفان سرشناس این کتاب با تلفیق علم مغز و شناخت و رفتار و استفاده از هنر طراحی آموزشی به‌خوبی توانسته‌اند با به‌کارگیری اصول یادگیری کتابی با محیط غنی آموزشی تولید کنند که مطالعه آن باعث می‌شود دانش‌جویان علاقمندان مطالب مشکل و پیچیده را به‌صورتی شیرین و لذت‌بخش یاد بگیرند. شکی ندارم که مشوق اصلی ما در ترجمهٔ این کتاب علاقه‌مندی دانشجویانی است که لذت آنها یادگیری است و این را می‌توان در نگاه شوق‌انگیز آنان هنگام تدریس این کتاب به‌عینه دید. من در ترجمه ده‌ها ساله‌ام در تدریس این درس و این کتاب همواره برق نگاه‌ها و خرسندی از مطالعهٔ این کتاب را در دانشجویانم دیده‌ام و بر این واکنش‌های شورانگیز آنها مشعوف شده‌ام. این دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری همراه با یادگیری مطالب کتاب نظرات ارزشمندی به‌منظور غنای بیشتر این ویراست ارائه کرده‌اند که لازم می‌دانم تشکر ویژه خود را از آنها ابراز نمایم. از کلیهٔ همکاران عزیزی که مشوق ترجمهٔ این کتاب بوده‌اند و گاه پیشنهادهای خوبی هم ارائه کرده‌اند صمیمانه سپاسگزاری می‌کنم. از کارکنان پرتلاش و باانگیزه انتشارات پراج ارجمند به‌ویژه مدیر مدیر آن دوست گرانقدردم دکتر محسن ارجمند

هرچه زمان می‌گذرد این باور در من راسخ‌تر می‌شود که نوروسایکولوژی یکی از جذاب‌ترین معرفت‌های بشری است، معرفتی که ارتباط بین مغز یعنی پیچیده‌ترین آفریدهٔ زیستی و ذهن یعنی پیچیده‌ترین حیات روان‌شناختی را به‌هم پیوند می‌زند. این دانش مهم تاریخچه‌ای بس طولانی دارد. زمان‌هایی که بشر به‌دنبال شناخت خود و ناچار درک مغز خویش بود. مجموعه‌هایی چند هزارساله با سوراخ‌هایی مصنوعی کشف شده‌اند که جراحی مغز و در واقع مطالعات نوروسایکولوژی را هزاران سال به عقب برمی‌گردانند. در حرکت رو به‌شد و پریچ و خم نوروسایکولوژی از نورولوژی و جراحی مغز تا علوم اعصاب و علوم شناختی و تصویربرداری عصبی و به‌ویژه دانش وسیع علوم روان‌شناختی (ازجمله روان‌سنجی) و حتی این باور دانش‌های نوینی چون علوم اعصاب اجتماعی و مباحثی چون اقتصاد شناختی از یک طرف و علوم اعصاب سلولی، نوروفیزیولوژی، اتوم و دارو، پاتوفیزیولوژی و ژنتیک و غدد و هورمون‌شناسی از طرف دیگر همگی در یک دایرهٔ کامل این رشته نقشی انکارناشدنی داشته‌اند. در میان کتاب‌های شناخته‌شدهٔ نوروسایکولوژی در دانشگاه‌های معتبر جهان کتاب *مغز و رفتار* پروفیسور کلب و پروفیسور ویشاو، دانشمندان شهیر جهانی دانشگاه لتبریج کانادا با عنوان مبانی نوروسایکولوژی انسان واقعاً بی‌همتا است. چون در عین جامع بودن توانسته است مباحث پیچیده را برای دانشجویان و علاقمندان حوزهٔ نوروسایکولوژی ساده و شیرین کند. کلب و ویشاو تلاش کرده‌اند ضمن استفاده از یافته‌های نوروسایکولوژی حیوانی بر ایجاد رشتهٔ نوروسایکولوژی انسان برای درک سازوکارهای مغز انسانی تأکید کنند. استقبال کم‌نظیر جامعهٔ علمی کشور از ویرایش پیشین این کتاب و چاپ مکرر آن طی چندسال دست‌اندرکاران ترجمهٔ کتاب را برآن داشت تا در اسرع وقت نسبت به ترجمهٔ ویرایش‌های بعدی آن اقدام کنند. ویرایش هفتم این کتاب تلاش کرده است تا رویکرد رفتاری را با نگاه آناتومیک بیامیزد و در عین حال بر اهمیت تصویربرداری عصبی به‌ویژه تصویربرداری عصبی پویا و چالش ژنتیک به‌ویژه اپی‌ژنتیک و اثرات رفتار و شناخت بر مغز و رشد آن تمرکز کند. همچنین ویژگی دیگر ویراست هفتم این کتاب استفاده از یافته‌های جدید علوم اعصاب شناختی و اخیراً علوم اعصاب اجتماعی در

است. درنهایت به همه کسانی که با ارائه نظرات ارزشمند خود به بهتر شدن چاپ‌های آتی کتاب کمک خواهند کرد پیشاپیش سپاس صمیمانه خود را ابراز می‌کنم.

دکتر احمد علی پور

استاد روان‌شناسی و نوروسایکولوژی دانشگاه پیام نور
تهران- خردادماه هزار و سیصد و نود و هشت خورشیدی

کمال تشکر را دارم. بدیهی است که ترجمه کتابی با این جامعیت و گستردگی و با این پیچیدگی نمی‌تواند خالی از نقص و میرا از عیب باشد اما رفع این نواقص مستلزم همراهی خوانندگان معزز