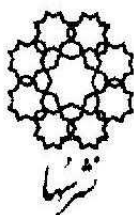


یادگیری آسان فیزیولوژی اعصاب

سروش ناطقی فر- سید علیرضا امیرآرین- سید علیرضا رسولی- نیکان صادقی

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور	:	یادگیری آسان فیزیولوژی اعصاب/سروش ناطقی فر... [و دیگران].
مشخصات نشر	:	تهران: سپها، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۱۹ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	978-622-7871-26-5
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	سروش ناطقی فر، سیدعلیرضا امیرآرین، سیدعلیرضا رسولی، نیکان صادقی.
موضوع	:	اعصاب -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
	:	Neurophysiology -- Study and teaching (Secondary)
شناسه افزوده	:	نااطقی فر، سروش، ۱۳۷۸-
رده بندی کنگره	:	۲ / QP۳۵۵
رده بندی دیویی	:	۸ / ۶۱۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۵۵۲۴۱۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیپا

یادگیری آسان فیزیولوژی اعصاب

۱۱۹ صفحه

مؤلف: سروش ناطقی فر-سید علیرضا امیر آرین-سید علیرضا رسولی-نیکان صادقی

نوبت چاپ: اول تهران ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰ جلد

قطع: وزیری

حروفچینی - امور فنی: مرکز کامپیوتری نشر سپها

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ سپها

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۷۱-۲۶-۵

تلفن: ۸۸۰۰۵۵۷۳

دفتر مرکزی: تهران، امیرآباد شمالی، بالاتر از چهارراه جلال آل احمد

دفتر فروش: تهران، ستارخان، دریاان نو، خیابان سروش یکم پلاک ۴۸ طبقه سوم تلفن: ۶۶۵۰۱۸۱۸



مقدمه

آنچه در این کتاب برای شما فراهم شده نتیجه‌ی تلاش من و شاگردان خوبم در دبیرستان نیکان است. دانش‌آموزان پایه‌ی نهمی که توانستند این مطالب را به‌خوبی یاد بگیرند و سپس به رشته‌ی تحریر در بیاورند. ما این کتاب را حدوداً در دو ماه آماده کردیم که باورش برای خودم سخت بود. تجربه‌ی بسیار زیبایی برای همه ما بود و امیدوارم برای شما خواننده‌ی عزیز هم همین‌طور باشد.

به یاد دارم وقتی خودم در دانشگاه این درس را می‌خواندم برایم بسیار دشوار بود و حتی استاد هم نمی‌توانست تمام مطالب را پوشش دهد چراکه محتوای مناسبی که متن خوبی داشته باشد در دسترس نبود. این نوشته که تلفیقی از گفته‌های اساتید، رفرنس‌ها و دیگر تحقیقات ما هست جمع‌آوری شده و سعی شده است که با گویشی روان در تفهیم مطلب به شما کمک کند.

شما در این کتاب با فیزیولوژی سلول‌های عصبی و سیستم اعصاب مرکزی، حس‌های مختلف مثل گرما، سرما، درد، ارتباط نیمکره‌های مغز باهم و با دیگر بخش‌های سیستم عصبی، خواب، حافظه، انواع صرع و... آشنا خواهید شد و جزییات را خواهید آموخت.

تلاش ما بر این بوده است که مقاطع دبیرستانی و دانشگاهی بتوانند از آن استفاده کنند. اگر دانشجو هستید اگر دانش‌آموز هستید و می‌خواهید چند گام جلوتر باشید، مطالعه‌ی این کتاب را به شما توصیه می‌کنم.

رفرنس ما فیزیولوژی گایتون است اما جزییاتی که در اینجا ذکر شده در رفرنس نیست و از دیگر منابع تهیه شده بنابراین به دانشجویان علوم پزشکی توصیه می‌کنم در کنار گایتون و یا دیگر منابع و جزوات، این کتاب را هم مطالعه کنید تا از گویش ساده‌ی آن در بهتر و عالی‌تر فهمیدن مطالب بهره ببرید.

از دانش‌آموزان خوبم که مرا در تهیه‌ی این کتاب یاری کردند صمیمانه متشکرم. آقایان محمد صادق زین‌العابدین، سید علیرضا امیرآرین، سید علیرضا رسولی و نیکان صادقی.

تابستان ۱۴۰۰

سروش ناطقی فر

فهرست

۳.....	مقدمه
۵.....	سلول‌های عصبی (نورون‌ها).....
۷.....	انواع نورون‌ها.....
۹.....	نحوه‌ی انتقال پیام.....
۱۰.....	گیرنده‌های حسی، مدارهای نورونی و انتقال پیام.....
۲۰.....	حس‌های سوماتیک و چگونگی انتقال این حواس.....
۳۱.....	حس درد و سیستم ضد درد.....
۳۷.....	حس حرارت.....
۳۹.....	وظایف حرکتی نخاع و رفلکس‌های نخاعی.....
۵۳.....	کنترل قشری و ساقه‌ی مغزی اعمال حرکتی.....
۶۷.....	دستگاه دهلیزی.....
۷۱.....	مخچه.....
۷۸.....	عقدده‌های قاعده‌ای (basal) و عملکرد حرکتی آن‌ها.....
۸۴.....	آناتومی فیزیولوژیکی قشر مغز.....
۹۴.....	افکار و آگاهی و حافظه.....
۱۰۱.....	سیستم لیمبیک.....
۱۰۵.....	جزا و پاداش.....
۱۰۹.....	خواب.....
۱۱۵.....	فرکانس امواج مغزی:.....
۱۱۷.....	صرع و انواع آن (Epilepsy).....