

نوروترانسمیترها و نورومودولاتورها

نویسنده :

Oliver von Bohlen und Halbach and Rolf Dermietzel

مترجم :

دکتر محبوبه سترکی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد ایذه

مژگان دانشخواه

کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری

طیبه ابراهیمی

کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری

انتشارات مانی

۱۴۰۰

سرشناسه	بوهلن اوند هالبع ، اوليور فن
عنوان و نام پديدآور	Bohlen und Halbach, Oliver won نوروترانسميترها و نورومودولاتورها / نويسنده (اوليور فن بوهلن اوند هالبع) :
مشخصات نشر	ترجم محبوبه سترکی - مؤگان دانشخواه - طيبه ابراهيمی
مشخصات ظاهري	اصفهان : انتشارات مانی ؛ ۱۴۰۰
شابک	۳۹۸ ص : مصور ؛ نمودار
وضعيت فهرست نویسی	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۲۵۰-۴
يادداشت	فيپا
موضوع	عنوان اصلي : Neurotransmitters and neuromodulators handbook of receptors and biological effects, 2 nd , ed واسطه های شيميايي عصبی Neurotransmitters انتقال پيام عصبی Neural transmission درمیتزل و رولف Dermietzel Rolf
شناسه افزوده	سترکی ، محبوبه ، ۱۳۴۰ ، مترجم
شناسه افزوده	دانشخواه ، مؤگان . ۱۳۴۸ مترجم
شناسه افزوده	ابراهيمی ، طيبه ۱۳۷۱ مترجم
شناسه افزوده	۳۴۶/۷۰۰
رده بندی کنگره	۵۷۸
رده بندی ديویی	۸۵۵۴۴۳
شماره کتابشناسی ملی	

اصفهان. صندوق پستی : ۸۱۶۴۵-۳۹۶
 تلفن : ۰۳۱-۳۶۶۸۳۴۰۵ ، ۰۳۱-۳۶۶۲۱۵۹۰
 Maniipub@yahoo.com



نام کتاب : نوروترانسميترها و نورومودولاتورها
 نويسندگان : Oliver von Bohlen und Halbach and Rolf Dermietzel
 مترجمين: دکتر محبوبه سترکی - مؤگان دانشخواه - طيبه ابراهيمی
 ناشر : انتشارات مانی
 نوبت چاپ : اول . ۱۴۰۰
 تيراژ : ۱۰۰۰ نسخه
 قيمت : ۱۵۰۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۲۵۰-۴

تمام مترجمين اين کتاب از امتياز مساوی برخوردار می باشند.

فهرست مطالب

۱۹	فصل اول: مقدمه
۲۱	۱.۱ مواد نورواکتیو
۲۲	۱.۱.۱ نوروترانسسمیترها
۲۳	۱.۱.۲ نورومودولاتورها
۲۶	۱.۲ رسیپتورها و ناقلین
۲۸	۱.۲.۱ رسیپتورهای یونوتروپیک
۲۹	۱.۲.۲ رسیپتورهای متابوتروپیک
۳۲	۱.۲.۳ تنظیم رسیپتورها
۳۳	۱.۲.۴ انتقال دهنده ها
۳۴	۱.۳ توزیع و لوکالیزاسیون نوروترانسسمیترها و نورومودولاتورها
۳۵	۱.۴ سدخونی - مغزی
۳۷	۱.۵ انتقال حجمی و انتقال کابلی
۴۰	فصل دوم: روش ها
۴۱	۲.۱ سنجش های زیستی و رادیوایزوتوپ
۴۳	۲.۲ میکرودیالیز و تشخیص الکتروشیمیایی
۴۳	۲.۲.۱ میکرودیالیز
۴۳	۲.۲.۲ تشخیص الکتروشیمیایی
۴۵	۲.۳ کروماتوگرافی
۴۶	۲.۳.۱ کروماتوگرافی براساس میل ترکیبی
۴۶	۲.۳.۲ کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
۴۷	۲.۳.۳ پروتئومیکس: فناوری شناسایی پروتئین چند بُعدی
۴۹	۲.۴ اتو رادیوگرافی
۵۰	۲.۵ روش های ایمونوهیستوشیمی
۵۲	۲.۶ هیبریداسیون <i>in situ</i>
۵۳	۲.۷ رنگ آمیزی و ردیابی مسیر نورواناتومیکی
۵۵	۲.۸ الکتروفیز یولوژی

۵۵.....	۲.۸.۱ in vivo ضبط
۵۷.....	۲.۸.۲ in vitro ضبط
۶۰.....	۲.۹ آزمایش رفتاری
۶۰.....	۲.۹.۱ شرطی سازی کلاسیک
۶۱.....	۲.۹.۲ شرطی سازی عامل
۶۲.....	۲.۹.۳ تست های رفتاری دیگر
۶۴.....	فصل سوم نوروترانسمیترها
۶۶.....	۳.۱ استیل کولین
۶۶.....	۳.۱.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۶۷.....	۳.۱.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۶۸.....	۳.۱.۳ بیوسنتز و تجزیه
۷۰.....	۳.۱.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
۷۶.....	۳.۱.۵ اثرات بیولوژیکی
۷۸.....	۳.۱.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۸۰.....	۳.۲ دوپامین
۸۰.....	۳.۲.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۸۱.....	۳.۲.۲ انواع و لوکالیزاسیون سیستم دوپامینرژیک
۸۳.....	۳.۲.۳ بیوسنتز و تجزیه
۸۵.....	۳.۲.۴ آزادسازی-بازجذب و تجزیه
۸۷.....	۳.۲.۵ رسپتورها و انتقال سیگنال
۹۲.....	۳.۲.۶ اثرات بیولوژیکی
۹۳.....	۳.۲.۷ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۹۷.....	۳.۳ γ آمینو بوتیریک اسید
۹۷.....	۳.۳.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۹۷.....	۳.۳.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۹۸.....	۳.۳.۳ بیوسنتز و تجزیه
۱۰۰.....	۳.۳.۴ GABA ناقلین
۱۰۰.....	۳.۳.۵ رسپتورها و انتقال سیگنال
۱۰۹.....	۳.۳.۶ اثرات بیولوژیکی
۱۱۱.....	۳.۳.۷ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۱۱۵.....	۳.۴ گلوتامات و اسپاراتات:
۱۱۵.....	۳.۴.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه

- ۱۱۶..... ۳.۴.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
- ۱۱۷..... ۳.۴.۳ بیوسنتز و تجزیه
- ۱۱۷..... ۳.۴.۴ ناقلین
- ۱۱۸..... ۳.۴.۵ رسپتورها و انتقال سیگنال
- ۱۳۱..... ۳.۴.۶ اثرات بیولوژیکی
- ۱۳۳..... ۳.۴.۷ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
- ۱۳۵..... ۳.۵ گلیسین
- ۱۳۵..... ۳.۵.۱ دیدگاههای عمومی و پیشینه
- ۱۳۵..... ۳.۵.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
- ۱۳۶..... ۳.۵.۳ بیوسنتز و تجزیه
- ۱۳۷..... ۳.۵.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
- ۱۴۰..... ۳.۵.۵ اثرات بیولوژیکی
- ۱۴۱..... ۳.۵.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
- ۱۴۲..... ۳.۶ هیستامین
- ۱۴۲..... ۳.۶.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
- ۱۴۲..... ۳.۶.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
- ۱۴۴..... ۳.۶.۳ بیوسنتز و تجزیه
- ۱۴۸..... ۳.۶.۵ اثرات بیولوژیکی
- ۱۴۹..... ۳.۶.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
- ۱۵۰..... ۳.۷ نوراپی نفرین
- ۱۵۰..... ۳.۷.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
- ۱۵۱..... ۳.۷.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
- ۱۵۳..... ۳.۷.۳ بیوسنتز و تجزیه
- ۱۵۶..... ۳.۷.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
- ۱۶۰..... ۳.۷.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
- ۱۶۱..... ۳.۸ سروتونین (۵-هیدروکسی تریپتامین)
- ۱۶۱..... ۳.۸.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
- ۱۶۲..... ۳.۸.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
- ۱۶۳..... ۳.۸.۳ بیوسنتز و تجزیه
- ۱۶۵..... ۳.۸.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
- ۱۶۹..... ۳.۸.۵ اثرات بیولوژیکی
- ۱۷۰..... ۳.۸.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو

۱۷۳	فصل چهارم نورومودولاتورها
۱۷۴	۴.۱ هورمون ادرنوکورتیکوتروپین
۱۷۴	۴.۱.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۱۷۵	۴.۱.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۱۷۶	۴.۱.۳ بیوسنتز و تجزیه
۱۷۶	۴.۱.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
۱۷۶	۴.۱.۵ اثرات بیولوژیکی
۱۷۸	۴.۱.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۱۷۹	۴.۲ آناندامید (اندوکانابینوئیدها)
۱۷۹	۴.۲.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۱۸۰	۴.۲.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۱۸۱	۴.۲.۳ بیوسنتز و تجزیه
۱۸۳	۴.۲.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
۱۸۷	۴.۲.۵ اثرات بیولوژیکی
۱۸۸	۴.۲.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۱۸۸	۴.۳ آنژیوتانسین
۱۸۸	۴.۳.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۱۸۹	۴.۳.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۱۹۰	۴.۳.۳ بیوسنتز و تجزیه
۱۹۳	۴.۳.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
۱۹۸	۴.۳.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۲۰۰	۴.۴ پپتیدهای ناتوریتیک دهلیزی
۲۰۰	۴.۴.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۲۰۰	۴.۴.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۲۰۱	۴.۴.۳ بیوسنتز و تجزیه
۲۰۳	۴.۴.۴ رسپتورها و انتقال سیگنال
۲۰۴	۴.۴.۵ اثرات بیولوژیکی
۲۰۵	۴.۴.۶ اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو
۲۰۵	۴.۵ بمبسن و نوروپپتیدهای مرتبط
۲۰۵	۴.۵.۱ دیدگاه های عمومی و پیشینه
۲۰۶	۴.۵.۲ لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۲۰۶	۴.۵.۳ بیوسنتز و تجزیه

- ۴.۵.۴.....رسپتورها و انتقال سیگنال.....۲۰۷
- ۴.۵.۵.....اثرات بیولوژیکی.....۲۰۸
- ۴.۶.....کلسی تونین و پروتئین ژن مرتبط با کلسی تونین.....۲۰۸
- ۴.۶.۱.....دیدگاه های عمومی و پیشینه.....۲۰۸
- ۴.۶.۲.....لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی.....۲۰۹
- ۴.۶.۳.....بیوسنتز و تجزیه.....۲۱۰
- ۴.۶.۴.....رسپتورها و انتقال سیگنال.....۲۱۱
- ۴.۶.۵.....اثرات بیولوژیکی.....۲۱۲
- ۴.۶.۶.....اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو.....۲۱۴
- ۴.۷.....کوله سیستوکینین.....۲۱۴
- ۴.۷.۱.....دیدگاه های عمومی و پیشینه.....۲۱۴
- ۴.۷.۲.....لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی.....۲۱۵
- ۴.۷.۳.....بیوسنتز و تجزیه.....۲۱۶
- ۴.۷.۴.....رسپتورها و انتقال سیگنال.....۲۱۸
- ۴.۷.۵.....اثرات بیولوژیکی.....۲۱۹
- ۴.۷.۶.....اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو.....۲۲۲
- ۴.۸.....فاکتور آزاد کننده ی کورتیکوتروپین.....۲۲۲
- ۴.۸.۱.....دیدگاه های عمومی و پیشینه.....۲۲۲
- ۴.۸.۲.....لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی.....۲۲۳
- ۴.۸.۳.....بیوسنتز و تجزیه.....۲۲۴
- ۴.۸.۴.....رسپتورها و انتقال سیگنال.....۲۲۵
- ۴.۸.۵.....اثرات بیولوژیکی.....۲۲۶
- ۴.۸.۶.....اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو.....۲۲۷
- ۴.۹.....دینورفین.....۲۲۹
- ۴.۹.۱.....دیدگاه های عمومی و پیشینه.....۲۲۹
- ۴.۹.۲.....لوکالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی.....۲۳۰
- ۴.۹.۳.....بیوسنتز و تجزیه.....۲۳۱
- ۴.۹.۴.....رسپتورها و انتقال سیگنال.....۲۳۲
- ۴.۹.۵.....اثرات بیولوژیکی.....۲۳۴
- ۴.۹.۶.....اختلالات نورولوژیک و بیماری های نورودژنراتیو.....۲۳۴
- ۴.۱۰.....ایکوسانوئید و اسید آراشیدونیک.....۲۳۶
- ۴.۱۰.۱.....دیدگاه های عمومی و پیشینه.....۲۳۶

مقدمه مترجمین:

ویژگی نورون‌ها توانایی آنها در دریافت، هدایت و ذخیره اطلاعات است. لینک‌های ساختاری برای انتقال سیگنال بین نورونها، اتصالات تخصصی به نام سیناپس می‌باشد. انتقال سیگنال بین سیناپس‌های شیمیایی شامل آزاد شدن مولکولهای واقع در جایگاه پیش سیناپسی (نوروترانسسمیترها و نورومودولاتورها) بوده که به رسپتورهای سلول هدف در غشاء پس سیناپسی متصل می‌گردند. نوروترانسسمیترها مسئول انتقال سیگنال بین سیناپسی و نورومودولاتورها عملکرد تعدیل‌کننده در مواقع پس سیناپسی دارند. کتاب حاضر یکی از رفرنسهای اصلی درس نوروترانسسمیترها و مکانیسم عملکرد آنها برای مقطع دکتری فیزیولوژی جانوری می‌باشد. در این کتاب به بررسی سیستمهای نوروترانسسمیتری و نورومودولاتورهای عصبی و نحوه عملکردشان با تاکید بر انواع رسپتورها و مسیرهای سیگنالی پرداخته شده است. مترجمین آرزومند اند که این کتاب، دانشجویان کلیه گرایشهای زیست‌شناسی به ویژه گرایش فیزیولوژی جانوری را در یادگیری نوروترانسسمیترها و نورومودولاتورها یاری رساند.