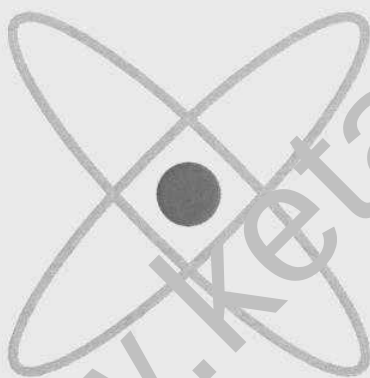


گیرنده‌های سلول



www.ketab.ir

مؤلفین:

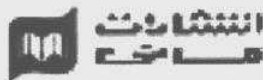
محبوبه سترکی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد ایذه

آزاده صالحی

دانشجوی دکتری فیزیولوژی جانوری

سترکی، محبوبه، ۱۳۴۰ -
 عنوان و نام پدیدآور: گیرنده‌های سلولی مولفین محبوبه سترکی، آزاده صالحی.
 مشخصات نشر: اصفهان * مانی ۱۳۹۶
 مشخصات ظاهری: ۲۲۰ وزیری
 شابک: ۷-۱۱۸-۱۸۴-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 موضوع: گیرنده‌های یاخته‌ای
 موضوع: Cell receptors
 موضوع: انتقال پیام عصبی
 موضوع: Neural transmission
 موضوع: غشای یاخته‌ای
 موضوع: Cell membranes
 موضوع: یاخته‌شناسی
 موضوع: Cytology
 شناسه افزوده: صالحی، آزاده، ۱۳۵۸
 رده بندی کنگره: ۲۱۳۹۶ س ۹/۳ / ۵۸۱۰۳
 رده بندی دیویی: ۵۷۲/۶۹۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۲۷۲۵۹



اصفهان:

صندوق پستی: ۳۹۶-۸۱۶۴۵

تلفکس: ۰۳۱-۳۶۶۲۸۵۹۰

- نام کتاب: گیرنده‌های سلولی
- مؤلفین: محبوبه سترکی، آزاده صالحی
- ناشر: مانی
- صفحه آرای: کتاب نگار
- نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۶
- شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- شابک: ۷-۱۱۸-۱۸۴-۶۰۰-۹۷۸

مقدمه:

از آنجایی که منبع و مرجع مشخصی برای درس گیرنده‌های سلولی که یکی از دروس دانشجویان دکتری رشته زیست‌شناسی گرایش فیزیولوژی جانوری می‌باشد، وجود نداشت ما این را برآن داشت تا خلاصه‌ای از سرفصل‌های این درس را به رشته تدریس آورد. امید است که این کتاب آگاهی لازم درباره فیزیولوژی گیرنده‌ها، مکانیسم و ساختار آنها را در دسترس دانشجو قرار دهد.

مؤلفین

فهرست مطالب

۱۱.....	فصل اول: لیگاند- بهم کنش لیگاند و ریسپتور- سیکل گیرنده ها
۱۳.....	لیگاند
۱۵.....	میل ترکیبی:
۱۵.....	آگونیست و آنتاگونیستهای گیرنده:
۱۷.....	روشهای بررسی میل ترکیبی لیگاند- گیرنده:
۱۷.....	چرخه زندگی گیرنده ها
۱۸.....	تنظیم روبه پایین با تنظیم فرودست
۱۸.....	مدولاسیون روبه پایین سیگنال دهی گیرنده
۱۹.....	پروسه:
۲۰.....	آزمایش های اثبات اندوسیتوز با واسطه گیرنده:
۲۴.....	مورد استفاده کلینیکی (دیابت تیپ ۲):
۲۷.....	هورمون های پپتیدی و پروتئین
۲۸.....	ساختار گیرنده های سطح سلول
۳۱..	فصل دوم: گیرنده های پپتیدی- سیستمهای پیک ثانوی (با تاکید بر نقش پروتئین G)
۳۳.....	سیگنال ترانس داکشن signal transduction:
۳۳.....	سلولهای هدف و گیرنده:
۳۳.....	مولکول های سیگنال دهی و گیرنده های سطح سلول
۳۸.....	A- ترانس داکشن سیگنال درون سلولی
۳۹.....	سیستم های پیام آور ثانویه AMP حلقوی
۴۲.....	انواع پروتئین های GTPase switch:

۴۲	انواع پروتئین کینازها:
۴۳	فسفاتازها
۴۵	BB-اتصال پروتئینها به فیلامنتهای اکتین:
۴۸	مسیر سیگنال ترانس داکشن این پروتئینها:
۵۶	ساختمان PKA:
۵۶	عملکرد PKA:
۵۷	متابولیسم گلیکوژن:
۵۸	الف- سنتتیکوژن:
۵۸	ب- تجزیه گلیکوژن:
۵۸	نقش اپی نفرین در متابولیسم گلیکوژن:
۶۵	مکانیسم عمل گیرنده‌های موسکارینی:
۶۶	عملکرد ردپسین در نوروتراپی:
۷۰	پروسه کمک کننده به سازگاری بصری:
۷۵	نقش کمپلکس calmodulin/ca ²⁺ در متابولیسم:
۷۶	نقش کالمودولین:
۷۶	آنزیمهای فعال شده توسط کمپلکس کلسیم/کالردولین:
۷۷	مسیر دی اسیل گلیسرول (DAG):
۷۷	کار اصلی DAG:
۷۹	مکانیسم شل شدن ماهیچه صاف واسکولار:
۸۰	فعال سازی رونویسی ژن توسط گیرنده های متصل به پروتئین G
۸۵	فصل سوم: گیرنده های کینازی و مکانیسم آبشارکینازها
۸۷	گیرنده های TGF و فعال سازی مستقیم smad ها
۹۳	عملکرد Ski, smnN:
۹۳	گیرنده های سیتوکین و مسیر JAK-STAT
۹۶	سیتوکین ها بر رشد انواعی از سلول ها تأثیر می گذارند.
۱۰۰	STAT:
۱۰۲	تنظیم کوتاه مدت توسط SHP۱ فسفاتاز
۱۰۳	تنظیم طولانی مدت توسط پروتئین های SOCS
۱۰۴	گیرنده های تیروزین کیناز ها و فعال سازی Ras

۱۰۶	 مکانیسم عمل:
۱۰۷	 تفاوت Ras و α -G:
۱۰۷	 شباهت:
۱۱۰	 مسیرهای MAP کیناز
۱۱۱	 فعال سازی Raf کیناز
۱۱۲	 فعال سازی MAP کیناز:
۱۱۳	 فسفوااینوزیتیدها به عنوان انتقال دهنده های سیگنال
۱۱۹	 ساختمان N^{B} -B
۱۲۱	 فصل چهارم: اتورسپتورها-رسپتورهای پروستاگلاندینی و اتاکونیدی
۱۲۳	 اتورسپتورها Autoreceptors
۱۲۷	 گیرنده پروستاگلاندین:
۱۳۰	 مکانیسم فعال سازی سلول:
۱۳۱	 مکانیسم فعال سازی سلول
۱۳۴	 مکانیسم فعال سازی سلول (شکل ۶۳)
۱۳۵	 Autacoid-اوتاکونید
۱۳۶	 انواع اوتاکونیدها:
۱۳۸	 انواع گیرنده های هیستامین:
۱۴۰	 نوروفیز یولوژی:
۱۴۱	 گیرنده های H_3 :
۱۴۲	 گیرنده H_4
۱۴۳	 سروتونین
۱۴۳	 گیرنده های 5-HT_1
۱۴۷	 نقش اتورسپتوری $5\text{-HT}_1\text{A}$:
۱۴۷	 الیگومرهای گیرنده $5\text{-HT}_1\text{A}$:
۱۴۸	 انتشار $5\text{-HT}_{1\text{B}}$ در بافت و نقش آن:
۱۴۸	 گیرنده $5\text{-hydroxytryptamine (Serotonin) } 1\text{D}$:
۱۴۹	 گیرنده $5\text{-hydroxytryptamine (Serotonin) } (5\text{-HT}_{1\text{E}})$ یا $(5\text{-HT}_{1\text{E}})$:
۱۴۹	 گیرنده $5\text{-hydroxytryptamin (serotonin)}$:
۱۵۲	 گیرنده $5\text{-hydroxytryptamine } 4$:

۱۵۲	فاکتور فعال کننده پلاکت (PAF).....
۱۵۷	لوکوترین‌ها:.....
۱۵۷	انواع لوکوترین‌ها.....
۱۵۹	گیرنده‌های لوکوترین (LT):.....
۱۶۱	مکانیسم عمل.....
۱۶۳	گیرنده 1 cysteinyl Leukotriene:.....
۱۶۴	گیرنده 2 cysteinyl Leukotriene:.....
۱۶۷	پلی پپتیدها vasoactive.....
۱۶۸	سنتز آنژیوتنژین.....
۱۷۰	AT2:.....
۱۷۱	AT3 و AT4.....
۱۷۱	آندوتلین - Endotelin.....
۱۷۳	گیرنده‌های آندوتلین.....
۱۷۳	ساختار گیرنده:.....
۱۷۴	سیگنال-دهی گیرنده:.....
۱۷۵	فیزیولوژی:.....
۱۷۶	مغز و عصب‌ها.....
۱۷۶	سیستم kallikrein-kinin.....
۱۷۷	سنتز و ساختار KKS.....
۱۷۸	گیرنده‌های KKS:.....
۱۷۹	پروستاگلندین:.....
۱۸۷	فصل پنجم: مسیر سیگنالینگ کلسیم.....
۱۹۳	واکنش متقابل بین دو مسیر Ca-cAMP:.....
۱۹۴	شواهد ارتباط بین مسیرهای Ca-cAMP:.....
۲۰۴	شکل انعطاف پذیری متابولیکی:.....
۲۱۱	Refrences:.....