

غشاهای بیولوژیک و انتقال پیام



مجموعه

اصول بیوشیمی لنینجر

(جلد ۶)

مترجم

دکتر اکبر جعفرنژاد



انتشارات جعفری

ناشر کتب علوم پزشکی

www.jafaripub.com

سرشناسه : لنینگر، آلبرت ال. Lehninger, Albert L.
عنوان و نام پدیدآور : غشاهای بیولوژیک و انتقال پیام/مایکل ام. کاکس، دیویدال. نلسون؛ مترجم
اکبر جعفرنژاد.
مشخصات نشر : تهران: جعفری، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۱۳۹ ص:، مصور، جدول، نمودار .
فروست : مجموعه اصول بیوشیمی لنینجر؛ ج. ۶.
شابک: ۹-۶۱-۵۶۰۱-۵۶۰۰-۹۷۸
یادداشت : کتاب حاضر ترجمه فصول ۱۱ و ۱۲ از کتاب "Lehninger principles of biochemistry, 5th ed, c2008".
موضوع : زیست‌شیمی
شناسه افزوده : کاکس، مایکل ام.
شناسه افزوده: Cox, Michael M.
شناسه افزوده: نلسون، دیوید لی، ۱۹۴۲ - م.
شناسه افزوده: Nelson, David lee
شناسه افزوده : جعفرنژاد، اکبر، ۱۳۵۷ -، مترجم
شناسه افزوده : مجموعه اصول بیوشیمی لنینجر؛ ج. ۶.
رده بندی کنگره ۱۳۹۰ ج. ۶ الف. ۹/ل QD ۴۱۵
رده بندی دیویی ۵۷۲۹
شماره کتابشناسی ملی : ۲۶۵۴۷۸۸

نام کتاب:	(غشاهای بیولوژیک و انتقال پیام) اصول بیوشیمی لنینجر جلد ۶
تألیف:	دکتر اکبر جعفر نژاد
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
ناشر:	انتشارات جعفری
لیتوگرافی و چاپ:	سعید دانش
صحافی:	سعید دانش
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۵۶۰۱-۶۱-۹
قیمت:	۸۰۰۰ ریال

انتشارات جعفری

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی

تلفن فروشگاه: ۵۴ ۳۱ ۴۹ ۶۶ دفتر پخش ۱۴ ۹۹۳۱۴۶۶

همراه: ۸۵ ۲۲۰ ۹۱۲۴۲۲۰ (جعفری)

info@jafaripub.com

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه تکثیر
به هر شکل بدون اجازه ناشر ممنوع می‌باشد و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

فصل ۱۱: غشاهای بیولوژیک و انتقال	۱
۱۱-۱ ترکیب و ساختار غشاها	۲
۱۱-۲ پویایی غشا	۱۲
۱۱-۳ انتقال مواد محلول از غشاها	۲۳
مسائل	۵۲
فصل ۱۲: پیام‌رسانی زیستی	۵۷
۱۲-۱ ویژگی‌های عمومی انتقال پیام	۵۷
۱۲-۲ گیرنده‌های جفت‌شونده با پروتئین G و پیامبرهای ثانویه	۶۲
۱۲-۳ تیروزین کینازهای گیرنده	۸۱
۱۲-۴ گوانیل سیکل‌های گیرنده، cGMP و پروتئین کیناز G	۸۹
۱۲-۵ پروتئین‌های آداپتور چندظرفیتی و قایق‌های غشایی	۹۱
۱۲-۶ کانال‌های یونی دریچه‌دار	۹۴
۱۲-۷ اینتگرین‌ها: گیرنده‌های چسبندگی سلولی دوطرفه	۱۰۱
۱۲-۸ تنظیم رونویسی توسط هورمون‌های استروئیدی	۱۰۳
۱۲-۹ پیام‌رسانی در میکروارگانیسم‌ها و گیاهان	۱۰۵
۱۲-۱۰ انتقال حس در بینایی، بویایی و چشایی	۱۱۰
۱۲-۱۱ تنظیم چرخه سلولی توسط پروتئین‌کینازها	۱۱۹
۱۲-۱۲ اونکوژن‌ها، ژن‌های سرکوب‌کننده تومور و مرگ سلولی برنامه‌ریزی شده	۱۲۴
مسائل	۱۳۱