

مبانی زیست‌شناسی سلولی

آلبرتس

ویرایش چهارم

جلد دوم

گروه مترجمین:

مهسا مطوت

محمد جعفر شریفی

امیر سوار دشتکی

مریم جدید طواف



انتشارات برای فردا

۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: مبانی زیست‌شناسی سلولی آلبرتس (دوم)

ترجمه: محمد جعفر شریفی - مهسا مطوف - مریم جدید طواف - امیر سوارداشتکی

ناشر: برای فردا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

لینتوگرافی: چین

چاپ: پارس

صحافی: پژمان

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۳۲۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۰۶۲-۱

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خ. زرگر - جوی - خ. لبافی‌نژاد شرقی - پلاک ۱۹۷ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

عنوان و نام پدیدآور	مبانی زیست‌شناسی سلولی آلبرتس / [بروس آلبرتس ... و دیگران]؛ گروه مترجمین محمد جعفر شریفی... [و دیگران]
مشخصات نشر	تهران: برای فردا، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲ ج.: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	۲۸۰۰۰۰ ریال: 978-600-155-044-7 ج. ۱: 978-600-155-062-1 ج. ۲.
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: essential cell biology, 4rd ed, 2014.
یادداشت	گروه مترجمین محمد جعفر شریفی، محمد عسکری، امیر سوارداشتکی، مهسا مطوف، حامد اقدم.
یادداشت	مترجمین جلد دوم محمد جعفر شریفی، مهسا مطوف، مریم جدید طواف، امیر سوارداشتکی است.
یادداشت	کتاب حاضر در سال‌های مختلف توسط مترجمان و ناشران به نام‌های مختلف و منتشر شده است.
یادداشت	ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۴) فیپا.
موضوع	یاخته‌شناسی
موضوع	زیست‌شناسی مولکولی
موضوع	زیست‌شیمی
شناسه افزوده	آلبرتس، بروس
شناسه افزوده	Alberts, Bruce
شناسه افزوده	شریفی، محمد جعفر، ۱۳۶۳ - مترجم
رده‌بندی کنگره	QH581.1/2/م۲۳ ۱۳۹۴
رده‌بندی دیویی	۵۷۱/۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۴۳۵۰۴

خدایا، تو را شکر می‌کنم که اشک را آفریدی، که عصاره حیات انسان است. آن‌گاه که در آتش عشق می‌سوزم یا در شدت درد می‌گدازم، یا در شوق زیبایی و ذوق عرفانی آب می‌شوم و سراپای وجودم روح می‌شود، لطف می‌شود، عشق می‌شود، سوز می‌شود و عصاره وجودم صورت اشک آب می‌شود و به عنوان زیباترین محصول حیات که وجهی به عشق و ذوق دارد، و وجهی دیگر به غم و درد، به دامن و جبینم فرستای چکد.

اگر تنهای من از من سندی بطلید، قلبم را ارائه خواهم داد و اگر محصول بزم را بطلب، اشک را تقدیم خواهم کرد.
خدایا...

تو مرا سوختی، گداختی، فرزدی، زدودی، پختی.
تو مرا اشک کردی که همچون باران بر نمک‌زار انسان بیارم.
تو مرا فریاد کردی که همچون رعد در آسمان میان طوفان حوادث بغرم.

تو مرا درد و غم کردی تا همنشین سرو و دلبکستان باشم.
تو مرا عشق کردی تا در قلب‌های عشاق بسوزم.
تو مرا برق کردی تا در آسمان ظلمت زده بنارم، بسااهی این شب ظلمانی را بدرم.

تو مرا زهد کردی که به هنگام درد و غم و شکست رنجام و نایاحتی وجود داشته باشم و هنگام پیروزی و جشن و تقسیم غنایم دامن خود برگیرم و در کویر تنهایی با خدای خود تنها بمانم.

فهرست

عنوان

صفحه

فصل ۱۱.....	۱۱
ساختار غشاء.....	۱۱
دو لایه لیپیدی.....	۱۴
پروتئینهای غشاء.....	۲۶
مفاهیم اساسی.....	۴۳
فصل ۱۲.....	۴۵
انتقال از میان غشاهای سلولی.....	۴۵
اصول انتقال داخل غشایی.....	۴۶
پروتئینهای ناقل و عملگر آنها.....	۵۴
کانالهای یونی و پتانسیل غشاء.....	۶۵
کانالهای یونی و انتقال پیام در سلولهای عصبی.....	۷۴
مفاهیم اساسی.....	۹۱
فصل ۱۳.....	۹۵
سلولها چگونه انرژی را از مواد غذایی دریافت میکنند.....	۹۵
تجزیه و بکارگیری قندها و چربیها.....	۹۶
تنظیم متابولیسم.....	۱۱۸
مفاهیم اساسی.....	۱۲۵
فصل ۱۴.....	۱۲۷
تولید انرژی در میتوکندری و کلروپلاست.....	۱۲۷
میتوکندری و فسفوریلاسیون اکسیداتیو.....	۱۳۲
مکانیسمهای مولکولی انتقال الکترون و پمپ شدن پروتون.....	۱۴۶
کلروپلاستها و فتوسنتز.....	۱۵۷
تکامل سیستمهای تولید کننده انرژی.....	۱۷۰
مفاهیم اساسی.....	۱۷۶
فصل ۱۵.....	۱۷۹
اجزاء داخلی سلول و انتقال پروتئین.....	۱۷۹
اندامکهای غشاءدار.....	۱۸۰
دسته بندی پروتئین.....	۱۸۵

۲۰۱	انتقال وزیکولار
۲۰۷	مسیرهای ترشحی
۲۱۸	مسیرهای اندوسیتوزی
۲۲۵	مفاهیم اساسی
۲۲۹	فصل ۱۶
۲۲۹	پیام رسانی سلولی
۲۳۰	اصول کلی پیام رسانی سلولی
۲۵۰	گیرنده‌های جفت شونده با پروتئین G
۲۶۶	گیرنده‌های جفت شونده با آنزیم
۲۸۰	مفاهیم اساسی
۲۸۳	فصل ۱۷
۲۸۳	اسکلت سلولی
۲۹۱	میکروتوبول‌ها
۳۱۲	رشته‌های اکتین
۳۲۳	انقباض عضلانی
۳۳۱	مفاهیم اساسی
۳۳۵	فصل ۱۸
۳۳۵	تقسیم سلولی
۳۳۶	مروری بر چرخه سلولی
۳۴۰	سیستم کنترل چرخه سلولی
۳۴۸	فاز G ₁
۳۵۲	فاز S
۳۵۴	فاز M
۳۵۸	میتوز
۳۶۷	سیتوکینز
۳۷۲	کنترل تعداد و اندازه سلول
۳۸۳	مفاهیم اساسی
۳۸۵	فصل ۱۹
۳۸۵	تولید مثل جنسی و ژنتیک
۳۸۶	فواید تولید مثل جنسی
۳۹۱	میوز و باروری
۴۰۳	مندل و قوانین توارث
۴۱۷	ژنتیک به‌عنوان یک ابزار تجربی
۴۳۱	مفاهیم اساسی

۴۳۳	فصل ۲۰
۴۳۳	اجتماعات سلولی: بافت‌ها، سلول‌های بنیادی و سرطان
۴۳۵	ماده زمینه‌ای خارج سلولی و بافت همبند
۴۴۹	صفحات اپی‌تلیال و اتصالات سلولی
۴۵۹	ابقاء و تجدید بافت
۴۷۴	سرطان
۴۹۲	مفاهیم اساسی

www.ketab.ir

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

شکی نیست که پیشرفت‌های روز افزون علم در عرصه‌های مختلف زیست‌شناسی با شتاب چشمگیری در جریان است. با توجه به نیاز وجود مجموعه‌ای کامل از این اطلاعات، و با توجه به استقبال چشمگیر دانشجویان و اساتید از ترجمه ویرایش سوم کتاب مبانی زیست‌شناسی سلولی آلبرتس و نیز درخواست‌های مکرر آنان برای ترجمه ویرایش چهارم کتاب، انتشارات برای فردا بر آن شد تا ویرایش جدید این کتاب را که با تحولات روز علم زیست‌شناسی همراه بوده است به چاپ برساند. امید است که بتوانیم این نیاز را تا حد زیادی مرتفع سازیم.

کتابی که در پیش رو دارید، ترجمه کامل و دقیقی از کتاب مذکور است که با تلاش جمعی از دانشجویان دکتری به رشته تحریر درآمده است. در ترجمه این کتاب علاوه بر حفظ شیوایی و گویایی مطالب، امانت‌داری در ترجمه نیز رعایت گردیده است. این کتاب در برگزیده مفاهیم عمیق و کاملی از علم زیست‌شناسی در زمینه سلولی و مولکولی است که مطالعه آن به علاقمندان به این رشته توصیه می‌گردد. امید است که خوانندگان گرامی با نظرات اصلاحی خود، ما را در بهبود کیفیت این کتاب یاری نمایند. در پایان بر خود واجب می‌دانیم که از مترجمین گرامی به سبب ترش‌های ارزشمند آن‌ها در تهیه این اثر و نیز همکاران عزیز خود در انتشارات برای فردا به سبب تلاش در آماده‌سازی این اثر صمیمانه قدر دانی می‌نماییم.

ناشر

تماس با انتشارات:

Website: <http://pubbarayefarda.epage.ir>

Email: pubbarayefarda@gmail.com