

بیولوژی کمپل

جلد ۳

مترجمین:

راهنه جهانبانی، دکتری بیوشیمی، دانشگاه تهران

نجمه جویان، دکتری بیوفیزیک، دانشگاه تهران

راهنه ترابی، دکتری بیوفیزیک، دانشگاه تهران

رویا دربانی، دکتری علوم زیست‌پزشکی، دانشگاه مالکوت

نگار سلیمانی، دکتری زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه تهران



عنوان و نام پدیدآور : بیولوژی کمپبل ۲۰۲۱/نویسندگان لیزا ا. اوری و همکاران؛ اسامی مترجمین راهله جهانبانی ... [و دیگران]
 مشخصات نشر : تهران: نشر حیدری، ۱۴۰۰-
 مشخصات ظاهری : ج: مصور(رنگی)، جدول: ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : دوره ۲-۵۲۶-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۱: ۵-۵۲۵-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۲: ۹-۵۲۷-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۳: ۶-۵۲۸-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت : عنوان اصلی: [2021]. Campbell biology, 12 ed.,

یادداشت : اسامی مترجمین راهله جهانبانی، نجمه جویان، راحله ترابی، رویا دربانی، نگار سلیمانی.

موضوع : زیست‌شناسی Biology

شناسه افزوده : اری، لیزا ا. Urry, Lisa A.

شناسه افزوده : جهانبانی، راهله، مترجم

رده بندی کنگره : QH ۳۰۸/۲

رده بندی دیویی : ۵۷۰

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۵۶۱۴۳

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

۰۹۱۲۴۲۲۰۸۸۵

www.heydaripub.com

www.heydariteb.com



- عنوان: بیولوژی کمپبل (جلد ۳)
 مترجمین: راهله جهانبانی، نجمه جویان، راحله ترابی، رویا دربانی، نگار سلیمانی
 مدیر اجرایی: سیده مریم حیدری
 نوبت و سال چاپ: اول / ۱۴۰۰
 شمارگان: ۳۰۰ نسخه
 چاپ و صحافی: غزال
 بهاء: ۱۵۰۰۰۰ تومان
 شابک جلد سوم: ۶-۵۲۸-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸

مراکز پخش:

- نشانی دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲
 تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸ ۶۶۹۷۶۴۹۹
- ۱ فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳، تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷-۶۶۴۹۲۷۸۶
 - ۲ فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، بین خیابان منیری جاوید و ۱۲ فروردین، پاساژ اندیشه، پلاک B5، تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴
 - ۳ فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵
 - ۴ فروشگاه ۴: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۳۵۷
 - ۵ فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، ابتدای خیابان میرزا کوچک خان، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۵۱۸۴۳
 - ۶ فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۳۴۸۸۳
 - ۷ و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

۱۳. میوز و چرخه زندگی جنسی..... ۹
- مفهوم ۱۳.۱ فرزندان با به ارث بردن کروموزومها، از والدین ژن می گیرند..... ۱۰
- مفهوم ۱۳.۲ لقاح و میوز در چرخه های زندگی جنسی به طور یک درمیان، تکرار می شوند..... ۱۱
- مفهوم ۱۳.۳ میوز تعداد مجموعه های کروموزومی را از دیپلوئید به هاپلوئید کاهش می دهد..... ۱۴
- مفهوم ۱۳.۴ تنوع ژنتیکی تولید شده در چرخه های زندگی جنسی، به تکامل کمک می کند..... ۱۸
۱۴. مندل و ایده ژن..... ۲۵
- مفهوم ۱۴.۱ مندل از رویکردهای علمی برای شناسایی دو قانون توارث استفاده کرد..... ۲۶
- مفهوم ۱۴.۲ قوانین احتمالات بر توارث مندلی حاکم است..... ۳۳
- مفهوم ۱۴.۳ الگوهای توارث اغلب پیچیده تر از آن است که توسط ژنتیک ساده مندلی پیش بینی شود..... ۳۵
- مفهوم ۱۴.۴ تجزیه و تحلیل شجره نامه..... ۴۱
۱۵. اساس کروموزومی وراثت..... ۵۳
- مفهوم ۱۵.۱ وراثت مندلی دارای اساس فیزیکی خود در رفتار کروموزومها است..... ۵۴
- مفهوم ۱۵.۲ ژن های وابسته به جنسیت الگوهای منحصر به فرد وراثتی از خود نشان می دهند..... ۵۷
- مفهوم ۱۵.۳ ژن های وابسته تمایل دارند که با هم به ارث بروند زیرا در نزدیکی یکدیگر و در یک کروموزوم قرار دارند..... ۶۰
- مفهوم ۱۵.۴ تغییر در تعداد یا ساختار کروموزوم باعث برخی اختلالات ژنتیکی می شود..... ۶۶
- مفهوم ۱۵.۵ برخی از الگوی وراثت از استثنائات وراثت مندلی است..... ۷۰
۱۶. مبانی مولکولی وراثت..... ۷۵
- مفهوم ۱۶.۱ DNA ماده ژنتیکی است..... ۷۶
- مفهوم ۱۶.۲ پروتئین های بسیاری در تکثیر و ترمیم DNA با هم کار می کنند..... ۸۲
- مفهوم ۱۶.۳ یک کروموزوم از یک مولکول DNA تشکیل شده است که همراه با پروتئین ها بسته بندی شده است..... ۹۱
۱۷. بیان ژن : از ژن تا پروتئین..... ۹۷
- مفهوم ۱۷.۱ ژن ها پروتئین ها را از طریق رونویسی و ترجمه مشخص می کنند..... ۹۸
- مفهوم ۱۷.۲ رونویسی، سنتز مستقیم RNA از DNA است: نگاه دقیق تر..... ۱۰۴
- مفهوم ۱۷.۳ سلول های یوکاریوتی RNA را بعد از رونویسی اصلاح می کنند..... ۱۰۷
- مفهوم ۱۷.۴ ترجمه، سنتز یک پلی پپتید با هدایت RNA است: یک نگاه دقیق تر..... ۱۱۰
- مفهوم ۱۷.۵ جهش های یک یا تعداد کمی نوکلئوتید می تواند بر ساختار و عملکرد پروتئین تأثیر بگذارد..... ۱۲۰
۱۸. تنظیم بیان ژن..... ۱۲۹
- مفهوم ۱۸.۱ باکتری ها اغلب با تنظیم رونویسی به تغییرات محیطی پاسخ می دهند..... ۱۳۰
- مفهوم ۱۸.۲ بیان ژن یوکاریوتی در مراحل بسیاری تنظیم می شود..... ۱۳۴
- مفهوم ۱۸.۳ RNA های غیر رمزگذار نقش های متنوعی در کنترل بیان ژن دارند..... ۱۴۵
- مفهوم ۱۸.۴ برنامه بیان ژن متفاوت منجر به انواع مختلف سلول در یک ارگانیسم چند سلولی می شود..... ۱۴۷
- مفهوم ۱۸.۵ سرطان، نتیجه تغییرات ژنتیکی است که بر کنترل چرخه سلولی تأثیر می گذارند..... ۱۵۴