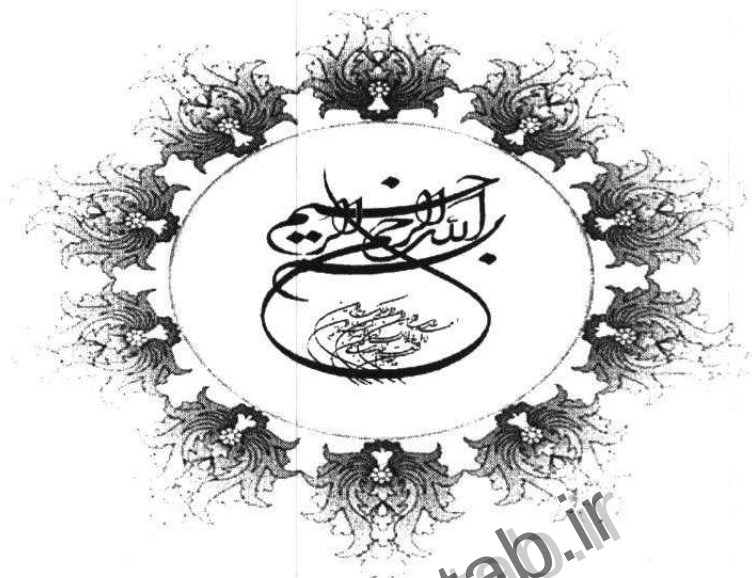




www.ketab.ir

ژنتیک کلاگ

جلد اول

مؤلف:

مهسا حسنی

سرشناسه	: حسنی، مهسا، ۱۳۷۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: ژنتیک کلاگ/تالیف و گردآوری مهسا حسنی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰ -
مشخصات ظاهری	: ج: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ج ۱: ۷-۱۴۶۲-۰۸-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب حاضر برگرفته از کتابی با عنوان "Concepts of genetics, 10th ed, c2012" به ویراستاری ویلیام کلاگ است.
موضوع	: ژنتیک
موضوع	: Genetics
شناسه افزوده	: کلاگ، ویلیام اس، ۱۹۴۱ - م.
شناسه افزوده	: Klug, William S.
رده بندی کنگره	: QH۴۳۰
رده بندی دیویی	: ۵۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۹۱۳۶۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

ارشدان

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

ژنتیک کلاگ - جلد اول

مهسا حسنی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۴۰۰

۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۱۴۶۱-۰

۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۱۴۶۲-۷

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۴۶۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تالیف و گردآوری:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ شابک دوره:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

فصل ۱

مقدمه ای بر ژنتیک

۱۵	مفاهیم فصل
۱۹	۱-۱ تاریخچه ی غنی و جذاب ژنتیک
۲۶	۲-۱ علم ژنتیک در کمتر از یک قرن، از مندل تا DNA پیشرفت نمود
۲۷	۱-۲ چگونه یک علم توسعه میابد؟
۲۹	۳-۱ ژنتیک انسانی و جامعه شناسی علوم
۳۱	۴-۱ ژنتیک انسانی در ارتباط با دیگر رشته های علوم و پزشکی
۳۲	۵-۱ آینده ژنتیک انسانی
۳۵	۱-۵-۱ تنوری کروموزومی وراثت
۳۷	۶-۱ پیشرفت در ژنتیک انسانی و کاربرد عملی
۳۹	۱-۶-۱ تنوع ژنتیکی
۴۰	۲-۶-۱ بررسی ماهیت شیمیایی ژن ها: DNA با پروتئین؟
۴۱	۷-۱ کشف مارپیچ دو رشته ای، آغاز عصر ژنتیک مولکولی
۴۲	۱-۷-۱ ساختار DNA و RNA
۴۴	۲-۷-۱ بیان ژن: از DNA تا فنوتیپ
۴۶	۳-۷-۱ پروتئین ها و عملکرد زیستی
۴۷	۴-۷-۱ ارتباط ژنوتیپ با فنوتیپ کم خونی سلول داسی شکل
۴۹	۸-۱ با توسعه ی فناوری DNA نو ترکیب، عصر کلونینگ آغاز گردید
۵۱	۹-۱ تأثیر بیوتکنولوژی دائماً در حال افزایش است
۵۲	۱-۹-۱ گیاهان، حیوانات و ذخیره ی غذایی
۵۵	۲-۹-۱ چه کسی صاحب جانوران ترنس ژنیک است؟
۵۶	۳-۹-۱ بیوتکنولوژی در علم ژنتیک و پزشکی

- ۱۰-۱ ژنومیکس، پروتئومیکس و بیوانفورماتیک، زمینه‌های جدید و پیشرفته‌ی علمی ۶۰
- ۱۱-۱ مطالعات ژنتیکی بر پایه‌ی استفاده از موجودات زنده‌ی مدل استوار است ۶۲
- ۱-۱۱-۱ مجموعه‌ای نوین از موجودات زنده‌ی مدل ژنتیکی ۶۳
- ۲-۱۱-۱ موجودات زنده‌ی مدل و بیماری‌های انسان ۶۴
- ۱۲-۱ ما در عصر علم ژنتیک زندگی میکنیم ۶۶
- ۱-۱۲-۱ جایزه نوبل و علم ژنتیک ۶۷
- ۲-۱۲-۱ علم ژنتیک و جامعه ۶۸
- چکیده‌ی مطالب ۶۸

فصل ۲

میتوز و میوز

- مفاهیم فصل ۷۲
- ۱-۲ ساختار سلولی ابتدای حیات به عملکرد ژنتیکی است ۷۴
- ۲-۲ کروموزوم‌ها در موجودات دپلوئیدی به صورت جفت‌های هومولوگ می‌باشند ۸۱
- ۳-۲ میتوز کروموزوم‌ها را به داخل سلول‌های در حال تقسیم توزیع می‌کند ۸۷
- ۱-۳-۲ اینترفاز و چرخه سلولی ۸۸
- ۲-۳-۲ پروفاز ۹۲
- ۳-۳-۲ پرومتافاز و متافاز ۹۵
- ۴-۳-۲ آنافاز ۹۷
- ۵-۳-۲ تلوفاز ۹۸
- ۶-۳-۲ تنظیم چرخه سلولی و نقاط کنترلی ۱۰۰
- ۴-۲ میتوز تعداد کروموزوم‌های دپلوئیدی در سلول‌های جنسی اسپورها کاهش می‌دهد ۱۰۲
- ۱-۴-۲ شرح مختصری از میوز ۱۰۳
- ۲-۴-۲ تقسیم میوزی اول: پروفاز I ۱۰۶
- ۳-۴-۲ متافاز، آنافاز و تلوفاز I ۱۱۰

- ۱۱۳..... ۴-۴-۲ تقسیم دوم میوز
- ۱۱۴..... ۵-۲ ایجاد گامت ها در اسپرمزایی در مقایسه با تخم کزایی متفاوت می باشد
- ۱۱۵..... ۶-۲ میوز برای تولید مثل جنسی در همه ارگانسیم های دیپلوئیدی حیاتی می باشد
- ۱۱۶..... متاسفانه اینجا نیز برعکس شد
- ۱۱۷..... ۷-۲ میکروسکوپ الکترونی ساختار فیزیکی کروموزوم های میتوزی و میوزی را
- ۱۱۸..... نشان می دهد
- ۱۱۹..... چکیده مطالب
- ۱۲۰.....

فصل ۳

ژنتیک مندلی

- ۱۲۱..... مفاهیم فصل
- ۱۲۲..... ۱-۳ مندل از یک مدل تجربی برای مطالعه الگوی توارث استفاده کرد
- ۱۲۳..... ۲-۳ آمیزش منو هیبرید چگونه انتقال یک صفت از نسلی به نسل دیگر را مشخص می کند
- ۱۲۴..... ۱-۲-۳ سه اصل اول مندل
- ۱۲۵..... ۲-۲-۳ اصطلاحات ژنتیک مدرن
- ۱۲۶..... ۳-۲-۳ مربع پانت
- ۱۲۷..... ۴-۲-۳ آمیزش آزمون یک صفتی
- ۱۲۸..... ۳-۳ آمیزش دی هیبریدی مندل نسبت F_2 منحصر به فردی را به وجود می آورد
- ۱۲۹..... ۱-۳-۳ اصل چهارم مندل: جور شدن مستقل
- ۱۳۰..... ۲-۳-۳ آمیزش آزمون دو صفتی
- ۱۳۱..... ۴-۳ آمیزش تری هیبریدی نشان میدهد که اصل مندل را می توان برای توارث صفات
- ۱۳۲..... چندگانه به کار برد
- ۱۳۳..... ۱-۴-۳ روش خطوط منشعب، یا نمودار منشعب
- ۱۳۴..... ۲-۴-۳ تئوری کروموزومی توارث
- ۱۳۵..... ۳-۴-۳ فاکتورهای واحد، ژن ها و کروموزوم های همولوگ