

Dolly
اولین کلون بالغ

نویسندگان:

دکتر محسن فتحی نجفی

پریسا عباسی پریزد

فتحی نجفی، محسن، ۱۳۴۴
 دالی اولین کلون بالغ / نویسندگان: محسن فتحی نجفی،
 پریساعباسی پریرزد- مشهد: سخن گستر، ۱۳۸۵
 ۸۸ص: مصور، جدول
 ISBN 964-477-139-7
 فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
 عنوان دیگر: دالی اولین کلون بالغ.
 کتابنامه: ص ۸۷-۸۸
 ۱- همتا سازی- الف: عباسی، پریسا پریرزد، ب. عنوان ج. عنوان:
 دالی اولین کلون بالغ.
 Q۴۴۲/۲/۴۲۵۲
 ۱۳۸۴
 [ح] ۶۶۰/۱۶۵
 ۸۵-۴۲۰۱۹
 کتابخانه ملی ایران



♦ ناشر: سخن گستر
♦ نام کتاب: دالی اولین کلون بالغ
♦ ترجمه و تالیف: دکتر محسن فتحی نجفی (عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی مشهد) و پریسا عباسی پریرزد
♦ شمارگان: ۱۰۰۰
♦ قیمت: ۱۰۰۰ تومان
♦ چاپ: چاپخانه ژبان
♦ نوبت چاپ: اول / ۱۳۸۵
♦ شابک: ۷-۱۳۹-۴۷۷-۹۶۴

مشهد - خیابان ابن سینا - پلاک ۱۷۴ تلفن: ۸۴۳۹۹۵۵ (۵خط)

Sokhangostar.com info @ Sokhangostar.com

بنام خداوند خالق دانا

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	پیشگفتار.....
۹	مقدمه.....
۱۲	سلول واحد بنیادی حیات است.....
۱۶	پیوستگی در تنوع.....
۱۹	هسته حاوی ماده ژنتیکی است.....
۲۵	در طی تولید مثل چه اتفاقی می افتد؟.....
۲۹	چه تفاوتی بین برادرها، خواهرها و دوقلوها وجود دارد؟.....
۳۳	برخی از جنبه های مهم تولید مثل.....
۳۵	شبه سازی DNA.....
۳۵	کلون چیست؟.....
۳۷	شبه سازی جنین.....
۳۸	از تولد تا مرگ دالی.....
۳۹	چگونه دالی تولید شد؟.....
۴۴	تفاوت دالی با یک بچه آزمایشگاهی و یک بچه طبیعی در چیست؟.....
۴۵	اکنون باروری خارج از رحم.....
۴۵	آیا کلونینگ جدید است؟.....
۴۸	اولین آزمایشات کلونینگ در قورباغه ها.....
۵۱	چطور ویلموت موفق شد در حالیکه بقیه شکست خوردند؟.....
۵۴	گرگی در پوست یک ماده گوسفند.....

- ۵۷ کلونینگ در میمون‌ها و گاو‌ها
- ۵۸ چرا کلون کردن؟
- ۵۹ شگفتی‌های تولید دارو بکمک حیوانات
- ۶۳ خبرهایی از کلونینگ انسان
- ۶۵ ترسیم نقشه ژنوم و پروژه هوگو
- ۶۷ دستکاری‌های ژنتیکی و ژن درمانی
- ۷۰ تلاش برای گرفتن حق امتیاز شیمر (انسان / حیوان)
- ۷۱ اندامهایی برای پیوند زدن
- ۷۲ محافظت از تنوع زیستی
- ۷۴ کلونینگ - کهولت سن و سرطان
- ۷۶ کلونینگ در افسانه‌ها
- ۷۷ بعد از اینکه دالی متولد شد چه خواهد شد؟
- ۸۳ چرا شبیه سازی؟
- ۸۴ آیا شبیه سازی انسان بایستی متوقف شود یا خیر؟
- ۸۹ منابع

دالی اولین کلون بالغ

پیشگفتار:

در داستان‌های قدیمی ملل مختلف آمده‌است که دربار پادشاهان همیشه از حکیمان و دانشمندان آگاه پر بوده و هیچگاه حتی قدرتمندترین پادشاهان خود را بی‌نیاز از علم و دانش این عالمان نمی‌دیدند. آنها همیشه در سعی و تلاش جهت جمع‌آوری بهترین و سرآمدترین دانشمندان آن دوره در دربار بوده‌اند. این شاید به این خاطر بوده که می‌خواستند در کنار قدرت‌های نظامی خود از قدرت‌های علمی بالایی نیز بهره ببرند. در این داستان‌ها به دو نکته مهم برمی‌خوریم که یکی آرزوی بشر برای پرواز در آسمان‌ها بوده و دیگری دست یافتن به اکسیر جاودانگی — در مورد آرزوی پرواز که از دیر باز همیشه در دل و ذهن انسان وجود داشته و اینک در این قرن ما شاهد به تحقق پیوستن این آرزو بوده‌ایم. از دیگر آرزوهای بشر پیدا نمودن اکسیر جاودانگی بوده، در افسانه‌ها آمده است که پادشاهان گاه حکیم‌ترین فرد دربار خود را به اطراف و اکناف و سرزمین‌های دور و نزدیک می‌فرستادند تا بتوانند اکسیر حیات را پیدا نموده و آن را برای پادشاهان بیاورند. می‌گویند: حکیمی از پادشاهی پرسید که پادشاه آرزوی شما چیست؟ و او پاسخ داد: اینکه پادشاهی من همیشگی و دائمی باشد. و حکیم در پاسخ می‌گوید که پادشاه اگر پادشاهی همیشگی بود هرگز نوبت به شما نمی‌رسید. اگر چه این پاسخ، حقیقتی تلخ بود و باعث شد که شاه خشم گیرد و حکیم را به اشد مجازات محکوم نماید اما در حقیقت اگر پادشاهی دارای حیات جاویدان بود دیگر هیچگاه آیندگان نمی‌توانستند جانشین این پادشاه شوند. اما واقعیت این است که در جهان همه چیز در حال تبدیل و تغییر است و ما نمی‌توانیم چیزی را نام ببریم که از تغییر و تبدیل در امان باشد.

در اوایل قرن حاضر شاهد نمونه‌هایی از تلاش‌های مستمر و شبانه روزی دانشمندانی بوده‌ایم که توانستند شبیه سازی (کلونینگ) را از تصویری ذهنی به حقیقتی ملموس مبدل سازند و دور نخواهد بود که ما شاهد دستاوردهائی از این علم باشیم. این کتاب برگرفته از منابع مختلف بوده و جهت آشنائی با عنوان کلونینگ (Cloning) می‌باشد. در این کتاب سعی شده است مطالب بصورت ساده و قابل فهم برای سطوح مختلف ارائه شود. دالی (Dolly) بعنوان اولین موجود شبیه‌سازی شده از موجود بالغ سرفصل مناسبی برای شروع این کتاب در نظر گرفته‌شد، که به اختصار از آن صحبت به عمل خواهد آمد. گردآورندگان این کتاب امیدوارند که مطالب ارائه شده بتواند نشانی از آنچه در این علم شروع شده و در حال انجام است را اطلاع رسانی نمایند.

دکتر محسن فتحی نجفی

و پریسا عباسی پریزد