

به نام خدا

ژنتیک از تعریف تا کاربرد

تألیف

نیکو صدیقی

سرشناسه	: صدیقی، نیکو، ۱۳۷۵-
عنوان و نام پدیدآور	: ژنتیک از تعریف تا کاربرد/ تالیف نیکو صدیقی.
مشخصات نشر	: بجنورد: آذرین مهر، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: 90ص.
شابک	: 978-622-272-115-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ژنتیک Genetics ژنتیک پزشکی Medical genetics
رده بندی کنگره	: QH۴۳۰
رده بندی دیویی	: ۵/۵۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۴۸۴۷۸

حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد.



انتشارات آذرین مهر

ژنتیک از تعریف تا کاربرد

تألیف: نیکو صدیقی

ناشر: آذرین مهر

ناظر فنی چاپ: ابراهیم مفاخری

شابک: 978-622-272-115-2

نوبت چاپ: اول/ 1401

قیمت: 40000 تومان

تیراژ: 100 نسخه

آدرس دفتر نشر: تهران میدان انقلاب - خیابان منیری جاوید بعد از تقاطع لبافی‌نژاد پلاک 19 واحد 5 -
انتشارات آذرین مهر

66978029- 30-09125455008

فهرست مطالب

فصل اول: ژنتیک.....	7
ژن چیست؟.....	7
DNA چیست و در کجای بدن یافت می شود؟.....	8
کروموزوم چیست؟.....	9
تفاوت ژنتیک با توارث چیست؟.....	9
انواع تست های ژنتیک.....	10
تست های ژنتیکی پیش بینی کننده قبل از بروز علانم چه تست هایی هستند؟.....	12
محدودیت های تست های ژنتیکی کدامند؟.....	12
تفاوت اختلال ژنتیکی با مادرزادی چیست؟.....	13
فصل دوم: اختلالات ژنتیکی و وراثتی.....	15
اختلالات ژنتیکی.....	15
تفاوت بین مشاوره ژنتیک و آزمایش ژنتیک چیست؟.....	16
سیگار کشیدن با سرطان ریه چه ارتباطی دارد؟.....	18
آیا افزایش کلسترول یک پدیده ژنتیکی است؟.....	19
چگونه ژن ها به پروتئین تبدیل می شوند؟.....	20
اختلال ژنتیکی چیست؟.....	22
موتاسیون چیست و چگونه اتفاق می افتد؟.....	23
تاریخچه علم ژنتیک.....	24
انواع اختلالات ژنتیکی انسان چیست؟.....	28
اختلالات وراثتی چندعاملی.....	30
ناهنجاری های کروموزومی.....	30
تحولات تاریخی.....	32
انواع کاربردهای مهندسی ژنتیک.....	34
تکنیک ها.....	34
کاربرد مهندسی ژنتیک در زمینه کشاورزی.....	35
فصل سوم: ژنتیک مولکولی.....	39
ژنتیک مولکولی چیست؟.....	39
تعریف ژنتیک مولکولی.....	39
مفهوم اطلاعات ژنتیکی.....	40
نظریه اساسی ژنتیک کلاسیک.....	41

43.....	زیست شناسی مولکولی و ژنتیک مولکولی
43.....	ژن چیست
46.....	تفاوت در ژن و تفاوت در ویژگی فنوتیپی
46.....	تمایز بین نظریه‌های اساسی ژنتیک مولکولی
47.....	ژنتیک کلاسیک و ژنتیک مولکولی
49.....	تحقیقات بیولوژیکی روی ژن ها و DNA
50.....	پیشرفت‌های شگفت انگیز دانش ژنتیک در ایران و جهان
54.....	سلول‌های بنیادی
55.....	همکاری ایران و فرانسه در حوزه ژنتیک
58.....	فرضیه های آقای مندل
58.....	پژوهشهای آقای مندل بر روی گیاه نخود فرنگی
58.....	سه مرحله آزمایش آقای مندل
59.....	قوانین وراثت
60.....	آمیزش آزمون و پیش بینی نتایج آمیزش با کمک حساب احتمال
71.....	دستاوردهای علم ژنتیک ایران، بعد از انقلاب اسلامی
72.....	چگونگی شکل گیری علم ژنتیک
74.....	علم ژنتیک در ایران قبل و بعد از انقلاب
78.....	اطلاعات ژنتیکی مردم یک کشور مسئله ملی
79.....	نقش ژنها در شخصیت و روان انسان
81.....	نقش وراثت و محیط در رفتار انسان:
82.....	محیط و وراثت :
84.....	نقش ژنتیک در ایمان مذهبی:
87.....	نقش ژن‌ها در مهربانی و عصبانیت: