

خلاصه درس

مبحث: الفبای زیست فناوری

صفحه کتاب درسی: ۵۵-۶۴

نام درس: علوم

نام دییر: ابراهیم

قطعه و رشته تحصیلی: هشتم

نام آموزشگاه: ابراهیمی

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتوکار									نام کتاب
									برای کلاس دییر و کار در کلاس
									برای کار در منزل

به چه صفاتی ارثی می گویند؟ به صفاتی که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رساند مانند: رنگ چشم، قد، نرمه گوش و ...

عامل های تعیین کننده صفات ارثی در کجا بدن قرار دارند؟

درون هسته سلول قرار داردند

DNA چیست؟

ماده ای است که درون هسته سلول که بر روی کروموزوم قرار دارد و بیشترین مجم هسته را تشکیل می دهد **DNA** همه عواملی را که از والدین به ارث می (رسند، با قدرت حفظ می کند و با دقت بالا به نسل بعد منتقل می نماید.

DNA : دی‌اکسی‌ریبو نوکلئیک اسید، یا « دی، ان، ای »

DNA را مانند نزدبانی پیچ فورده نشان می دهدن.

ژن چیست؟

آن بخشی از DNA است و اطلاعات مربوط به خصوصیات فرد را با خودشان همل می کنند.

آنها این اطلاعات را در خانوادهها از نسلی به نسل دیگر منتقل می کنند.

هر سلول بدن انسان حدود 25000 تا 35000 ژن دارد که اطلاعات مربوط به خصوصیات فردی را با خودشان همل می کنند.

عامل وراثت چیست؟ (آن عامل وراثت است

ساخته شده است

هر آن از

وراثت چیست؟

نکته مهم: وراثت (یا آن) تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران نیست، بلکه **عوامل محیطی** نیز مهم اند.

مثال هایی از تأثیر محیط بر صفات ارثی بنویسید؟

(۱)

(۲)

(۳)

بعضی می گویند هوش صفتی ارثی است و بعضی نیز آن را نتیجه تربیت و محیط می دانند. نظر شما چیست؟

تفییر در ژن های جانداران یا دستکاری ژنتیک به چه منظوری انجام می شود؟

۱- تغییر و اصلاح آنها - مذف آن های معیوب - ۳- تغییر در صفات مختلف موجودات زنده

در برابر بیماری ها می شود

نکته : تغییر در آن های جانداران سبب به دنیا آمدن

خلاصه درس

دیابت جوانی به علت نقص در آن هاست. به این بیماری ها، بیماری های ارثی یا آنی می گویند.

مثال هایی از تغییر در زن های جانداران یا دستکاری ژنتیک بنویسید؟

1- باکتری تولید کننده انسولین

2- تولید محصولات کشاورزی با ویژگی های خاص

3- تولید گومه فرنگی مقاوم به سرما

کروموزوم چگونه ساخته می شود؟

DNA درون هسته همراه با پروتئین ها، رشته هایی به نام **کروموزوم** می سازد اکثر سلول های بدن ما 46 کروموزوم دارند.

کروموزوم ها فقط در چه صورتی دیده می شوند؟ وقتی سلول می فواهد تقسیم شود، ابتدا مقدار DNA دوبرابر می شود کروموزوم ها فقط در سلول های در حال تقسیم دیده می شود. و به شکل کلافی از نخ مانند می آید

دو نوع تقسیم سلولی را نام ببرید؟

تقسیم میتوز چیست؟

نوعی تقسیم سلولی است که در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب می شود، **رشد** کنیم و بافت های آسیب دیده **ترمیم** شوند

در تقسیم میتوز از یک سلول . چند سلول ایجاد می شود؟

در این نوع تقسیم از یک سلول ، دو سلول ایجاد می شود همچنین تعداد کروموزوم های سلول های حاصل ، مساوی تعداد کروموزوم های سلولی است که تقسیم شده است.

تقسیم میتوز تا چه زمانی در بدن جانداران انجام می شود؟

تقسیم میتوز که در همه اندام های در حال رشد صورت می گیرد، در سراسر عمر جانداران انجام می شود
توده های سرطانی چگونه ایجاد می شوند؟

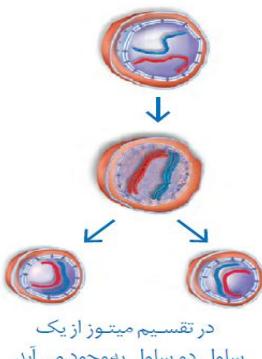
کاهی موضع بدون اینکه نیازی به سلول های بیشتری باشد ، سلول ها به سرعت تقسیم می شوند و سبب **تشکیل توده های سرطانی** می شوند.

مثال : موادی که در سیگار و تنباکو وجود دارند، احتمال ایجاد سرطان هایی مانند سرطان مری و شش را زیاد می کنند. این فطر فقط برای افراد سیگاری نیست، بلکه شامل افرادی که در فضای آلوده به دود سیگار و تنباکو تنفس می کنند می باشد

مواد غذایی که بروز سرطان را بیشتر و کمتر می کنند را نام ببرید؟

زیاده روی در مصرف گوشت قرمز- مصرف زیاد الکل- زیاده روی در مصرف شکر- زیاده روی در مصرف سوسیس و کالباس- زیاده روی در مصرف غذاهای سرخ شده - مصرف بالای غذاهای شور و ...

میوه ها و سبزیجات- پیاز، سیر، سبزی، انگور و مرکبات



کروموزوم های جنسی در زن

از ۴۶ کروموزوم، جنسی اند که جنسیت انسان را تعیین می کنند.

کروموزوم های جنسی در مرد