



نمایشگاه پژوهشی - فرهنگی آونگ 15

دیرستان فرزنانگان دو (دوره اول)



کلاس: مهندسی ژنتیک

عنوان: مقایسه ژنهای دوقلوها با خواهر و برادرهای معمولی

چکیده: شباهت های ظاهری دوقلو ها ، همواره مسئله ای بوده که ذهن ما را درگیر می کنه .حالا ما توی این مقاله می خوایم دلیل این تفاوت ها و شباهت ها ، اینکه چه چیزی باعث این اتفاق میشه رو بفهمیم .همچنین درباره ی اینکه ژن ها چه تاثیری دارند و چجوری تاثیر خودشون و میزبان هم صحبت کنیم و در باره ی هر کدام از موارد گفته شده پاسخ علمی بدیم و در نهایت پاسخ ها را جمع بند میکنیم .

بیان مسئله: درباره دوقلوها این مطلب جالب است که ماده ژنتیکی هر دو فرزند یکسان است اما دو فرزند، (حتی در دوقلو های همسان) هم از نظر ویژگیهای ظاهری و اخلاقی و میتوانند کاملا متفاوت از هم باشند.

عکس یا نمودار:



اهداف تحقیق: ژنهای خواهرها و برادرهای معمولی با دوقلوها چه تفاوتی دارند؟
چه عواملی در ژنوم آنها موجب شده که تفاوتها و شباهتهایی در آنها پدید بیاید؟
این میزان به ارث رسیدن صفات، در دوقلوها موجب چه اتفاقاتی شده است؟

نتیجه گیری: ژنتیک ، علمی است که روزانه رو به پیشرفت است اما با این حال ، هنوز خیلی از رمز و راز های دی ان ای ، ژن ها و نحوه ی وراثت را نمیدانیم . در این مقاله ، با استفاده از منابع در دسترس ، توانستیم مجموعه ای از اطلاعات مربوط به وراثت در دوقلو ها و تفاوت ژنهای آنها با فرزندان مستقل ، را گردآوری و بیان کنیم. از دیدی دیگر هم به صورت مختصر به تاثیرات عوامل محیطی پرداختیم .

منابع: خبرگزاری دانشجویان ایران . ایسنا . (بی تا) . برخی دوقلو ها دی ان ای یکسانی ندارند .. <https://www.isna.ir/> / جی هاب . (بی تا) ژن های خواهر و برادرها <https://jhub.ir/> / الیم اند می . (بی تا) تشابه دی ان ای در خواهر و برادرها / لغت یاب . (بی تا) واژه ی دوقلو در لغت نامه ی دهخدا / مای اسمارت ژن (بی تا) دوقلو های همسان ، ژن های مشابه ولی دو فرد متفاوت / مای مام . (بی تا) ژن های اثرگذار بر دوقلو زایی / مجله ی رشد . (بی تا) زیست شناسی (دوقلو زایی و انواع دوقلو ها) / نوربخش نصرت . سامع زهره . (1384) مقایسه شاخص DMFT بین دوقلوهای تک تخمکی و دو تخمکی . مجله دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم