



عنوان پروژه: بررسی مبتلا بودن به بیماری تالاسمی ماژور و یا تالاسمی مینور، فاویسم و هموفیلی

عنوان کارگاه: انعکاس

بیان مسئله:

- تالاسمی ماژور طی چندماه اول زندگی با افت سطح هموگلوبین جنینی، خود را نشان می‌دهد/ در تالاسمی مانور بیماران معمولاً از کم خونی خفیف رنج می‌برند  
- در هموفیلی بیماران دچار مشکلات انعقادی هستند و انعقاد خون‌ها با مشکل مواجه است.  
- افراد دچار فاویسم در تولید آنزیم G6PD با مشکل مواجه هستند و در صورت مصرف باقالی و برخی داروها دچار علائم حاد می‌شوند.

روند یا شرح پروژه:

ما با استفاده از بر نامه های مخصوص برنامه نویسی از قبیل پایتون و جاوا، سایتی که در حیطه بیماری هایی از قبیل تالاسمی کاربرد دارد را به وجود می آوریم، که توانایی تشخیص بیماری هایی از قبیل تالاسمی و فاویسم و هموفیلی را دارد .

منابع مطالعاتی:

کتاب فیزیولوژی گایتون

سایت تبیان: tebyan.net

سایت مندل: mendel-lab.com

پیشینه تحقیق:

تا به حال برنامه های این چنینی برای یافت مبتلایان به بیماری های ساده تر یا بیماری های خاص دیگر صورت گرفته بود اما صورت پیچیده تری داشتند؛ مثلاً skinup برنامه ای جهت تشخیص بیماری های پوستی است. یا Ada برنامه دیگری است که به تشخیص درست بیماری کمک می کند  
برنامه Ada ابتدا اطلاعات سلامتی و پزشکی شما مثل دیابت، حساسیت‌های دارویی، فشار خون و داروهایی که مصرف می کنید را می گیرد و بعد از آن آماده است تا هر مشکلی که الان با آن درگیر هستید را در آن سرچ کنید..  
ما نیز با الگو برداری از چنین اپلیکیشن هایی تلاش کردیم سامانه ای برای تشخیص بیماری های ژنتیکی طراحی کنیم. این سامانه علاوه بر ساختار ساده و جامع ، سوالاتی قابل فهم برای عموم دارد.  
در سایتی که ما طراحی کرده ایم افراد می توانند وارد شوند و با پاسخ به چند سوال متوجه نوع بیماری خود گردند.

نام و نام خانوادگی: فاطمه بیرشک. کیمیا نسترن. کیمیا کارگریان

شماره کلاس: ۹،۳/۹،۲/۹،۳

نام استاد راهنما: زهرا آذین