

طراحی نرم افزار بانک تصاویر انگل شناسی و قارچ شناسی ویژه دانشجویان علوم پزشکی

مسعود عباسی قلعه جوق

دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بیان مسئله و ضرورت انجام تحقیق: با توجه به مزایای آموزش الکترونیک و صرفه جویی های اقتصادی که در این مسیر نسبت به مسیر های آموزش سنتی صورت می گیرد ضرورت انجام طرح و ایجاد برنامه نرم افزاری بانکی جامع از تصاویر انگل ها و قارچ ها برای درس عملی انگل شناسی دانشجویان علوم پزشکی غیر قابل انکار است. با توجه به نبودن منابع کافی و عدم دسترسی به آنها، کمبود بودجه برای خرید منابع و مشکل بودن تجسم تصاویر برای دانشجو و همچنین مشکل تدریس و کمبود وقت اساتید به علت وجود تعداد زیاد دانشجو و پاسخگویی به همه آنها، ضرورت وجود این مهم را توجیه می سازد. تعداد معدودی از پژوهشگران در حال حاضر به تولید این نوع از فرآورده های آموزشی اقدام کرده اند ولیکن با توجه کمبود بانک های نرم افزاری که بتواند تسهیل یادگیری دانشجویان در رشته هایی مانند انگل شناسی سبب شود بر آن بر آمدیم که با طراحی نرم افزاری که بتواند این مهم را ایجاد کند گامی کوچک در راستای ارتقای این رشته و افزایش ضریب یادگیری دانشجویان بر داریم.

اهداف و فرضیات الف) هدف کلی: طراحی نرم افزار بانک تصاویر انگل شناسی و قارچ شناسی ویژه دانشجویان علوم پزشکی ب) اهداف اختصاصی: ۱- تعیین لامهای مورد اطمینان و مناسب برای استفاده در نرم افزار ۲- تعیین وبه کار بردن اطلاعات صحیح مورد نیاز دانشجو به همراه تصاویر و تنظیم گرافیک جذاب در نرم افزار ۳- تعیین برنامه نویسی مناسب جهت استفاده در نرم افزار ۴- تعیین ناظر علمی و عملی دقیق در تهیه نرم افزار ج) **اهداف کاربردی:** ۱- ارتقا کمی و کیفی سطح آموزش درس عملی انگل شناسی و قارچ شناسی ۲- صرفه جویی در وقت دانشجویان برای یادگیری ۳- کمک به تدریس اساتید و افزایش بازده آموزشی ۴- جبران کمبودهای موجود در آزمایشگاه برای ارائه تصاویر از قبیل میکروسکوپ با کیفیت ۵- تجسم بهتر تصویر قارچ، انگل، تک یاخته و بندپایان و یادگیری بهتر دانشجو ۶- ارائه راهکار کاربردی و موثر در تدریس درس انگل شناسی و قارچ شناسی

روش اجرای طرح: ابتدا با در نظر گرفتن نیاز های دانشجویان با توجه به سرفصل آموزش در درس انگل شناسی و قارچ شناسی لیستی از بهترین نمونه های ماکروسکوپی و لام های میکروسکوپی تهیه گردیده و تصاویر با کیفیت توسط دوربین با وضوح بالا که بر روی میکروسکوپ زایس نصب گردیده است، از لامها تهیه خواهد شد. سپس تصاویر با بهره گیری از نرم افزارهایی چون Power point & Photoshop با توجه به اندازه تم مورد استفاده در نرم افزار و همچنین میزان وضوح مورد نظر تصاویر در جهت رفع نقایص احتمالی موجود در تصاویر، ویرایش خواهند شد. پس از جمع آوری تصاویر، مطالب علمی مرتبط با تصویر به صورت دقیق و با استفاده از منابع معتبر جمع آوری می گردد. با توجه به نیاز های گرافیکی برنامه برای جذابیت هر چه بهتر آن، جلوه های گرافیکی مورد نیاز برنامه با نرم افزار Photoshop & Power point طراحی خواهند شد. پس از انجام مراحل ذکر شده، عملیات برنامه نویسی نرم افزار با استفاده از نرم افزار برنامه نویسی ویژوال بیسیک دات نت (vb.net) صورت می گیرد. تمام موارد فوق و ویرایش علمی موارد تحت نظر استاد مربوطه جناب آقای دکتر فتی صورت خواهد گرفت.

واژه های کلیدی: انگل، قارچ، تک یاخته ها