

به نام خداوند جان آفرین



دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک و بیولوژی مولکولی مقطع و رشته تحصیلی: پزشکی عمومی

نام درس: ژنتیک پزشکی	تعداد واحد: ۲
نوع واحد:	
پیش نیاز:	
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت: ۸-۱۰	مکان برگزاری: مجازی
تعداد دانشجویان:	
مدرس و مسئول درس: خانم دکتر عبیری	
دستیار تدریس:	
تاریخ ارائه درس:	
مدت کلاس: 1.5. . ساعت	

عنوان درس روزانه:

موتاسیون، مکانیسم های تعمیر DNA آسیب دیده و بیماریهای مرتبط با آن

هدف کلی:

مکانیسم های تغییر در توالی DNA، اصلاح این تغییرات ایجاد شده در سلول و بیماریهای مرتبط با آن

اهداف کلی بر اساس طبقه بندی بلوم:

➤ شناختی:

○ آشنایی با موتاسیون، مکانیسم های تعمیر DNA آسیب دیده و بیماریهای مرتبط با آن

➤ روان حرکتی:

○ توضیح روش های ایجاد جهش و اصلاح آن و بیماریهای ناشی از عدم تعمیر DNA

➤ عاطفی:

○ اهمیت و کاربرد شناسایی تغییرات منتج به موتاسیون، اصلاح این تغییرات و بیماریهای ایجاد شده ناشی

از عدم کارکرد صحیح این سیستم ها

اهداف جزئی:

در پایان درس دانشجو می تواند:

- انواع موتاژن های DNA را نام ببرد
- مکانیسم های ایجاد جهش
- مکانیسم های اصلاح آن در سلول را نام ببرد

شیوه های تدریس:

- ..فیلم با screen recorder.
- ..powerpoint به همراه صدای ضبط شده بر روی هر اسلاید
- ..

اجزا و شیوه اجرای درس :

- مقدمه معرفی موتاژنها مدت زمان : ...۵ دقیقه
- بخش اول : مکانیسم های ایجاد تغییر DNA مدت زمان : ...۲۰ دقیقه
- استراحت مدت زمان : دقیقه
- بخش دوم : نحوه اصلاح موتاسیونها مدت زمان : ..۱۵ دقیقه
- بخش سوم: بیماریهای مربوط به عدم تعمیر DNA مدت زمان : ..۱۵ دقیقه
- جمع بندی مدت زمان : ...۱۰ دقیقه
- ارزشیابی درس مدت زمان : دقیقه

منابع درس:

ردیف	عنوان
۱.	EMERY 15TH EDITION