



موضوع درس: **بیوشیمی سرطان و تومورمارکرها**

مدت جلسه: ۱۵ جلسه

نام دوره: بیوشیمی سرطان

مکان آموزش: دانشکده پزشکی

گروه هدف: دانشجویان Ph.D بیوشیمی

نوع درس (نظری / عملی، حضوری / مجازی):

نظری / حضوری

اطلاعات مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر سید مهدی حسینیان مهر و جناب دکتر براتعلی مشکانی

تلفن محل کار: 38002353-38002375

رتبه علمی: دانشیار

پست الکترونیک:

تلفن تماس:

توصیف کلی درس:

در این درس دانشجویان با مکانیزم سرطانی شدن سلول و انواع عوامل سرطانزا و روش های تشخیص آزمایشگاهی سرطان آشنا می شود.

هدف کلی:

دانشجو باید مکانیزمهای سرطانی شدن سلول ها و انواع عوامل سرطان زا و روش های تشخیص آزمایشگاهی سرطان را بداند.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس دانشجو باید بتواند :

۱- مکانیزمهای سرطانی شدن سلول ها و انواع عوامل سرطان را بداند.

۲- روش های تشخیص آزمایشگاهی سرطان را آگاه باشد.

محتوای آموزشی:

Powerpoint

روش تدریس:

.....

زمان (دقیقه)	روش تدریس	نوع فعالیت
۱۲۰		زمینه سازی و مقدمه معارفه، برقراری ارتباط، معرفی درس، ایجاد انگیزه، ارزشیابی تشخیصی، ...
۱۲۰	دکتر مشکانی	فرایندهای ملکولی ترانسفورمیشن سلولی
۱۲۰	دکتر مشکانی	تغییرات برنامه بیان ژنی در مرحله رشد سلولی
۱۲۰	دکتر مشکانی	تغییرات برنامه بیان ژنی در مرحله متاستاز
۱۲۰	دکتر مشکانی	نقش فاکتورهای رشد در ایجاد سرطان ۱
۱۲۰	دکتر مشکانی	نقش فاکتورهای رشد در ایجاد سرطان ۲
۱۲۰	دکتر مشکانی	تومورمارکرهای آنزیمی و پروتئینی
۱۲۰	دکتر مشکانی	تومورمارکرهای هورمونی
۱۲۰	دکتر مشکانی	تومورمارکرهای کربوهیدراتی
۱۲۰	دکتر حسینیان	تومورمارکرها سنجش و تفسیر
۱۲۰	دکتر حسینیان	روش های تحقیقاتی سلولی و حیوانی در سرطان
۱۲۰	دکتر حسینیان	تومورمارکرها سنجش و تفسیر
۱۲۰	دکتر حسینیان	طبقه بندی انواع تومورها

۱۲۰	دکتر حسینیان	نقش ریسک فاکتورهای محیطی، ژنتیکی و بیولوژیک	
۱۲۰	دکتر حسینیان	نقش تومور ساپرسور و انکوژن در سرطان	
۱۲۰	دکتر حسینیان	مسیرهای سیگنالینگ در سرطان	
۶۰		جمع بندی و نتیجه گیری	
۱۲۰		تجربه عملی / تکلیف دانشجو	

مواد و وسایل آموزشی مورد نیاز:

.....

منابع مطالعه:

.....