

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی سرطان و تومورمارکرها	رشته و مقطع تحصیلی: بیوشیمی بالینی - دکتری تخصصی	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول ۱۴۰۱	روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۰-۱۲	محل برگزاری: سالن کنفرانس گروه بیوشیمی بالینی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری (۵ جلسه)	دروس پیش نیاز:	
مدرس یا مدرسین: دکتر رحمتی	شماره تماس دانشکده:	

جلسه اول و دوم: سیکل سلول و آپوپتوز

اهداف کلی:

- سیکل سلولی و با کنترل آن آشنا شود.
- با مسیرهای مختلف آپوپتوز آشنا شود.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مراحل سیکل سلولی را بداند با اجزای کنترل کننده سیکل سلولی آشنا شود. با اجزای مسیر آپوپتوز خارجی آشنا شود. با اجزای مسیر آپوپتوز داخلی آشنا شود.	نگرشی، شناختی	تدریس در کلاس	مباحثه، ارائه، میزگرد		۴ ساعت	پاورپوینت و مقاله	آزمون تشریحی و ارائه

جلسه سوم و چهارم: تغییر در فاکتورهای مسیر سیگنالینگ و سرطان

اهداف کلی:

- با انواع گیرنده های سلولی آشنا شود.

- مکانیسم بروز سرطان را بداند

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انواع گیرنده های داخل سلولی و غشایی را بشناسد. فاکتورهای سیگنالینگ داخل سلولی را بشناسد. انواع جهش های مختلف منجر به سرطان را بشناسد.	نگرشی، شناختی	تدریس در کلاس	مباحثه، ارائه، میزگرد		۴ ساعت	پاورپوینت و مقاله	آزمون تشریحی و ارائه

جلسه پنجم: تفاوت و شباهت های سلول بافت سرطانی و بافت نرمال

اهداف کلی:

- ویژگی سلولهای سرطانی را بداند

- ویژگی های سلولهای نرمال را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
ویژگی های سلولهای سرطانی را بشناسد ویژگی های سلولهای نرمال را بشناسد. با مراحل تبدیل سلول نرمال به سرطانی آشنا شود. ژنهای درگیر در هر مرحله از سرطانی شدن را	نگرشی، شناختی	تدریس در کلاس	مباحثه، ارائه، میزگرد		۲ ساعت	پاورپوینت و مقاله	آزمون تشریحی و ارائه

							پشناسد.
--	--	--	--	--	--	--	---------

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

طبق مقررات آموزشی برخورد شود.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : درخواست تکلیف و مشارکت در کلاس و سخنرانی
 ب (پایان دوره : امتحان تشریحی و سخنرانی و مشارکت در بحث های کلاسی

بارم : ۳ نمره

بارم : ۱۷ نمره

۵ منابع اصلی درس (رفرانس) : کتاب بیوشیمی تیتز، کتاب بیوشیمی هارپر، بیولوژی مولکولی سرطان