معرفی درس: ژنتیک نیمسال دوم 1404-1403
دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : ژنتیک پزشکی

*نام و شماره درس: ژنتیک سرطان 1211021	*رشته و مقطع تحصیلی : ژنتیک انسانی/ کارشناسی ارشد
*روز و ساعت برگزاری: شنبه 10-12	*محل برگزاری : کلاس (کارشناسی ارشد)
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 2 واحد نظری	
*دروس پیش نیاز: مهندسی ژنتیک و ژنتیک مولکولی	
*نام مسوول درس: دکتر قاسمی	*تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه داخلی 213
*آدرس دفتر : دانشکده پزشکی	*آدرس Email: s.ghasemi@skums.ac.ir sorayya.ghasemi@gmail.com

*هدف کلی درس:
آشنایی با اهمیت ژنتیک در ایجاد، شناسایی و درمان سرطانها از منظر ژنتیک
*اهداف اختصاصی درس: دانشجویان پس از اتمام این درس باید بتوانند:
1- ژنتیک سرطان و تاریخچه آن را شرح دهند. اهمیت و ویژگیهای یک سلول سرطانی را نام ببرند.
2- دلایل ایجاد ژنتیکی سرطانها، از جهت جهش در انکوژنها، تلومرها، مسیرهای سیگنالینگ، اپی ژنتیک و میتوکندری را شرح دهند.
3- روشهای جدید تشخیص ژنتیکی سرطان، با استفاده از بیومارکرهای مولکولی و روشهای جدید بر مبنای مولکولی را شرح دهند و با روشهای دیگر و قدیمی تر مقایسه نمایند. روشهای جدید ژن درمانی و ایمنی درمان در سرطانها را شرح دهند.
4- سرطانهای کودکان را با سرطانهای دوره پیری مقایسه و شرح دهند. سرطانهای سندرومی خانوادگی را با انواع غیر خانوادگی مقایسه کنند.

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
مقالات جدید در زمینه موضوع کلاس
Cooper GM. Oncogenes. Jones & Bartlett Learning
Katan M, Parker PJ. Oncogenes and cell control. Nature.
Cossman J, editor. Molecular genetics in cancer diagnosis. Elsevier Publishing Company
Vogelstein B, Kinzler KW. The genetic basis of human cancer. McGraw-Hill; 2002.
فصل ژنتیک سرطان، کتاب ژنتیک پزشکی، ترجمه نوری دلویی (آخرین ورژن)

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم، سمینار...) بارم: 30% امتحان میانترم با توافق نظر تمام دانشجویان از نظر تاریخ برگزاری، برگزار خواهد شد. امتحان کتبی تشریحی: 3 نمره، امتحان مجازی تستی 1 نمره، سمینارهای دانشجویی 1 نمره، تکالیف در طول ترم 1 نمره
ب) پایان دوره بارم: 70% امتحان کتبی تشریحی: 14 نمره، 10 نمره تشریحی، 2 نمره تستی چهارگزینه ای، 2 نمره جا خالی
سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: ✓ غیب بیش از حد مجاز موجب محرومیت از امتحان پایان دوره خواهد شد. ✓ حضور و غیاب به دقت انجام شده و به ازای هر جلسه غیبت غیر موجه، 25/ از نمره کل کسر میشود. ✓ حضور به موقع و فعال در جلسات کلاسی الزامی است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ژنتیک سرطان نیمسال دوم 96-97					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	03/11/20	12-10	تاریخچه، جایگاه، تعریف و اساس ژنتیکی سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
2	03/11/27	12-10	سلول سرطانی و ویژگیهای آن	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
3	03/12/4	12-10	فرایندهای جهش زایی و سرطان زایی و ارتباط آنها با هم	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط

					به جلسه درس
4	03/12/11	12-10	متاستاز و ساز و کارهای رگزایی و تهاجم	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
5	03/12/18	12-10	کنترل چرخه ی سلولی، تنظیم رشد و ژنهای نموی و تکوینی سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
6	03/12/25	12-10	ناپایداری ژنتیکی و ناهنجاریهای کروموزومی و سانترومری در سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
7	04/1/16	12-10	ساختار و کارکرد ژنهای بازدارنده تومور	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
8	04/1/23	12-10	مسیرهای ترا (علامت) رسانی در سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
9	04/1/30	12-10	ساختار و کارکرد انکوژن هاي ويروسي و سلولي	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس

10	04/2/6	12-10	تلومراز و مهار آن در سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
11	04/02/13	12-10	فنون و نشانگرهای مولکولی در تشخیص سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
12	04/2/20	12-10	اپی ژنتیک و سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
13	04/2/27	12-10	ژنتیک نشانگانهای سرطان خانوادگی	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
14	04/03/3	12-10	ژنتیک میتوکندریایی و سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
15	04/03/10	12-10	مسببهای استعداد ابتلا به سرطان در کودکی و سالمندی	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
16	04/3/17	12-10	روشهای مرسوم درمان سرطانها با روشهای نوین ژنتیکی	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط

					به جلسه درس
17	04/3/31	12-10	ایمنی درمانی در سرطان	دکتر قاسمی	مطالعه منابع اعلام شده و مربوط به جلسه درس
18	طبق برنامه آموزش	طبق برنامه آموزش	امتحان پایان ترم	دکتر قاسمی	آمادگی جهت امتحان کتبی

*تاریخ امتحان میان ترم : با توافق دانشجویان در نیمه اول ترم جاری

*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزشی

*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:

1- حضور به موقع و فعال در جلسات کلاسی
2- انجام آزمونها
3- خاموش بودن موبایل دانشجویان الزامی است.
4- جلسات تعطیلات اول ترم با هماهنگی دانشجویان و آموزش به صورت جبرانی برگزار خواهد شد.

اعلام نمرات طبق زمانبندی آموزش