



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

*نام و شماره درس: ژنتیک 124	*رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی دکتری عمومی
*روز و ساعت برگزاری: شنبه 8- 10	*محل برگزاری: کلاس شماره ، دانشکده پزشکی
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 2 واحد نظری: 1 واحد دکتر قاسمی، 1 واحد دکتر تیموری	
*دروس پیش نیاز: بافت شناسی نظری، بیوشیمی نظری، بیوشیمی عملی	
*نام مسوول درس: دکتر قاسمی	*تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه 33331471
*آدرس دفتر : دانشکده پزشکی	*آدرس Email : s.ghasemi@skums.ac.ir sorayya.ghasemi@gmail.com

*هدف کلی درس:	
آشنایی با نحوه توارث بیماریهای ژنتیکی تک ژنی، تشخیصهای پیش از تولد و ژنتیک سرطان و ژن درمانی	
*اهداف اختصاصی درس:	
1- دانشجویان بتوانند نحوه توارث بیماریهای ژنتیک و اصول آن را شرح دهند.	
2- دانشجویان بتوانند تشخیصهای پیش از تولد بیماریهای ژنتیکی و مزایا و معایب آنها را با هم مقایسه کنند.	
3- دانشجویان بتوانند مشاوره و اصول آن در ژنتیک را درک کنند، رسم و تفسیر شجره نامه را انجام دهند.	
4- دانشجویان نتوانند انواع ناهنجاری مادرزادی و دلایل آن را درک نمایند، آنها را مقایسه و شرح دهند	
5- ژنتیک جمعیت و عوامل تاثیر گذار بر آن را شرح دهند	
6- بتوانند نژاد سرطان و ژن درمانی را شرح دهند و کاربردهای آن را بیان کنند.	
7- دانشجویان بتوانند اهمیت سیتوژنتیک را در بالین شرح دهند.	
8- دانشجویان بتوانند اهمیت نقش اپی ژنتیک و پزشکی شخصی را از دیدگاه ژنتیک شرح دهند.	

*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)	
1- ژنتیک پزشکی امری ویرایش 14	
2- ژنتیک در پزشکی تامسون، ویرایش 7	
2- ژنتیک پزشکی جرد، ویرایش 4	

*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :	
(الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)	

بارم: 30% امتحان میانترم با توافق نظر تمام دانشجویان از نظر تاریخ برگزاری، برگزار خواهد شد.
ب) پایان دوره بارم: 70%
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 نیمسال دوم 96-97					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1403.11.20	8-10	تاریخچه، جایگاه، اهمیت، کاربرد و چشم انداز	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
2	1403.11.27	8-10	الگوی توارث اختلالات تک ژنی (کلیات) الگوی توارث اختلالات تک ژنی (اتوزومی)	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
3	1403.12.4	8-10	الگوی توارث اختلالات تک ژنی (وابسته به جنس)	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
4	1403.12.11	8-10	کلیات مشاوره ژنتیک، تجزیه و کاربرد شجره نامه در مشاوره ژنتیک	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
5	1403.12.18	8-10	ژنتیک سرطان و روشهای ژن درمانی کاربرد	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
6	1403.12.25	8-10	روشهای تشخیص پیش از تولد PGD & PND و مثالهای مهم	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
7	1404.1.16	8-10	ناهنجاریهای مادرزادی، تراژوژنها و دوقلوها	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
8	1404.1.23	8-10	مهندسی ژنتیک و کاربردهای آن در پزشکی: ناقلین ویروسی و غیر ویروسی در انسان	دکتر قاسمی	مطالعه مباحث اعلام شده
9	1404.1.30	8-10	عمکرد بیان ژن و چگونگی تنظیم آن	دکتر تیموری	مطالعه مباحث اعلام شده
10	1404.2.6	8-10	وراثت چند عاملی/ سیتوپلاسمی	دکتر تیموری	مطالعه مباحث اعلام شده

مطالعه مباحث اعلام شده	دکتر تیموری	ژنتیک جمعیت	8-10	1404.2.13	11
مطالعه مباحث اعلام شده	دکتر تیموری	سیتوژنتیک بالینی	8-10	1404.2.20	12
مطالعه مباحث اعلام شده	دکتر تیموری	اپی ژنتیک بیماریهای انسان	8-10	1404.2.27	13
مطالعه مباحث اعلام شده	دکتر تیموری	توارث ایمنی	8-10	1404.3.3	14
مطالعه مباحث اعلام شده	دکتر تیموری	توارث چند ژنی (هولندریک) در انسان	8-10	1404.3.10	15
مطالعه مباحث اعلام شده	دکتر تیموری	فارماکوژنتیک و پزشکی مبتنی بر ویژگیهای فردی	8-10	1404.3.17	16
	مدرسین	امتحان پایان ترم			17

*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.	
اعلام نمرات طبق زمانبندی آموزش	