



کد درس	۰۸
نام درس	ژنتیک پزشکی پیشرفته
دوره تحصیلی	دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی
دروس پیش نیاز و یا همزمان	ژنتیک مولکولی پیشرفته کد ۱۳
نوع درس	نظری
ساعت آموزشی	۳۴
تعداد واحد درسی	۲ واحد
اهداف کلی	آموزش عمیق پیشرفته ترین مباحث راهبردی ژنتیک پزشکی در عرصه های تشخیص و پیشگیری همه جانبه و تاکید بر شایع ترین بیماری های ژنتیکی مهم کشور.
شرح درس	مباحث این درس مشتمل بر تازه های تشخیص ژنتیکی بیماری ها، ناهنجاری های مادرزادی و غربالگری ژنتیکی و مباحثی مانند ژنتیک بیماری های پیچیده، ژنتیک فرآیند پیری، ریزآرایه ها، شماری از مهم ترین فنون تشخیصی و شماری از مهم ترین بیماری های ژنتیکی و شایع در کشور و در ژنتیک پزشکی می باشند. این مباحث دانشجویان را در فهم و درک عمیق تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های ژنتیکی یاری می رسانند.
محتوای درس	۱- اهمیت و جایگاه ژنتیک پزشکی پیشرفته در ایران و جهان ۲- ناهنجاری های مادرزادی (دیس مورفولوژی) ۱ ۳- ناهنجاری های مادرزادی (دیس مورفولوژی) ۲ ۴- بیماریهای ژنتیکی حاصل از گسترش تکرارهای سه نوکلئوتیدی ۵- ژنتیک Adult ( بیماری های پارکینسون، آلزایمر، بیماری های قلبی و ...) ۶- ژنتیک در پیشگیری ، تشخیص و درمان بیماریهای چشم

<p>۷- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قلبی رایج</p> <p>۸- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای هموگلوبین و خونریزی دهنده ( ۱ )</p> <p>۹- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای هموگلوبین و خونریزی دهنده ( ۲ )</p> <p>۱۰- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های ذهنی - روانی ( ۱ )</p> <p>۱۱- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای ذهنی - روانی ( ۲ )</p> <p>۱۲- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای اختلالات عصبی - عضلانی</p> <p>۱۳- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای گوش و حلق و بینی (ناشنوایی و سندرم های مرتبط با آن )</p> <p>۱۴- ژنتیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای میتوکندریایی</p> <p>۱۵- میانکنش ژنتیک و تغذیه، اهمیت و کاربردها</p> <p>۱۶- فارماکوژنتیک</p> <p>۱۷- بیماری های ژنتیکی شایع ایران ، تک ژنی و بیماری های متابولیک</p>	
<p>برگزاری کلاس با رویکرد سخنرانی و مشارکت دانشجویان</p>	<p>راهبرد آموزشی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emery and Rimoin's Principles and Practice of Medical Genetics and Genomics, 7th 2018</li> <li>• مقالات جدید و به روز مرتبط</li> </ul>	<p>منابع مورد استفاده</p>
<p>۱- حضور و مشارکت در کلیه برنامه های آموزشی</p> <p>۲- انجام تکلیف های محوله در طول ترم</p>	<p>وظایف دانشجو</p>
<p>آزمون تشریحی</p>	<p>نحوه ارزشیابی دانشجو</p>