

۱۲۴	کد درس
ژنتیک پزشکی	نام درس
علوم پایه پزشکی / مقدمات بالینی (بر حسب کوریکولوم مصوب دانشگاه)	مرحله ارائه درس
۱- بیوپیشیمی سلول- ملکول- ۲- فیدیولوژی سلول	دورس پیش نیاز
نظری	نوع درس
کل ۲۴ ساعت	ساعت
در این درس از دانشجو انتظار می رود درگ مناسبی در مورد مباحث اساسی ژنتیک پزشکی زیر به دست آورد و با آگاهی بر اصلی ترین فنون جاری ژنتیک پزشکی و مولکولی بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و راثت، بیماریهای شایع و ناهنجاری های مادرزادی شناسایی کند.	هدف های کلی
<p>۱- جایگاه راهبردی ژنتیک پزشکی در نظام سلامت</p> <p>۲- انواع و راثت ها و شباهت ها و نقاوت های آن ها و نیز توانایی تمیز میان آن ها</p> <p>۳- بیماری های مهم و شایع انسان در هریک از و راثت های مطرح در ژنتیک پزشکی</p> <p>۴- انواع ناهنجاری های مادرزادی، تراویز ها و دوقوها و رابطه آن ها با ژنتیک پزشکی</p> <p>۵- کاربرد مهم ترین روش های مطرح در تشخیص ژنتیکی پیش و پس از تولد</p> <p>۶- اپی ژنتیک و بیماری های انسان</p> <p>۷- سیتوژنتیک و ژنتیک مولکولی در انسان و روش های قادرمند آن ها در تشخیص بیماری های انسانی</p> <p>۸- مبانی و خاستگاه های سلولی و مولکولی بیماری های ژنتیکی در انسان</p> <p>۹- اصول مشاوره ژنتیک و جایگاه راهبردی آن در تعیین رسک خطر و تعیین الگوی توارثی بیماری</p> <p>۱۰- روش های قادرمند ژن درمانی و روش های مهم آن</p> <p>۱۱- روش های قادرمند ژنتیک سرطان و روش های مهم تشخیص و درمان آن</p> <p>۱۲- جایگاه فارماکوژنتیک و ضرورت پزشکی افزایی</p> <p>۱۳- رویکردها و روش های مهم ژنتیکی در مسیر پیشگیری، شناسایی و درمان بیماری ها</p> <p>۱۴- آشنایی با ژنتیک سلولی و مولکولی؛ انواع الگوهای و راثتی؛ نقش و کاربرد مشاوره ژنتیک در شناسایی بیماری، تعیین الگوی ارثی و رسک خطر؛ معرفی روش های قتنصد سلولی و به ویژه مولکولی در شناسایی، تشخیص و پیشگیری بیماری های مهم ژنتیکی؛ ژن درمانی، ژنتیک سرطان، اپی ژنتیک و فاماکوژنتیک.</p>	شرح درس
<p>۱- تاریخچه، جایگاه، اهمیت، کاربرد های ژنتیک پزشکی و چشم انداز</p> <p>۲- سیتوژنتیک بالینی؛ مقدمات لازم، روش های ناهنجاریهای کروموزوم</p> <p>۳- ژنتیک مولکولی و جهش های ژنی، اهمیت و کاربرد ها</p> <p>۴- عملکرد / بیان ژن و چگونگی تنظیم آن</p> <p>۵- اصول مشاوره ژنتیک، تجزیه و تحلیل و کاربرد شجره در بیماریهای تک ژنی</p> <p>۶- الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان (وراثت متالی)</p> <p>۷- الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان، توارث هولاندریک</p> <p>۸- وراثت چند عاملی، وراثت سیتوپلاسمی و وراثت ایمنی</p> <p>۹- ناهنجاری های مادرزادی، تراویزها و دو قلوها</p> <p>۱۰- مهندسی ژنتیک و کاربردهای آن در پزشکی</p> <p>۱۱- تازه ترین روش های تشخیص مولکولی پیش و پس از تولد</p> <p>۱۲- اپی ژنتیک و بیماریهای انسان</p> <p>۱۳- ژن درمانی در انسان، اصلی ترین روش های جاری با معرفی نمونه های مهم</p> <p>۱۴- کاربرد ناقلت ویروسی و غیر ویروسی در ژن درمانی</p> <p>۱۵- ژنتیک سرطان، روش های جاری ژن درمانی در سرطان و همراه با نمونه های مهم</p> <p>۱۶- فارماکوژنتیک و پزشکی مبتنی بر ویژگیهای فردی (Individualized Medicine)</p>	محتواه ضروری
<p>۱- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۲- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۳- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۴- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۵- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۶- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۷- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۸- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۹- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۰- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۱- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۲- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۳- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۴- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۵- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p> <p>۱۶- یادداشت درمان و آزمون پزشکی اسلامی ایران</p>	توضیحات

