

راهنمای واحد درسی ژنتیک پزشکی و کد درس 124

مدرس مسئول درس : سیما منصوری درخشان

شماره تماس یا دسترسی دانشجویان: ۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷

پیش نیاز یا واحد همزمان: ۱- بیوشیمی سلول -مولکول ۲- فیزیولوژی سلول

نیمسال: نیمسال اول و دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری مقطع: فیزیوپاتولوژی

تعداد جلسات: ۳۲ ساعت (۱۶ جلسه)

تاریخ شروع و پایان جلسات: شروع ۱۴۰۴/۰۷/۰۸ و پایان در ۱۴۰۴/۱۰/۲۴

سایر اساتید مدرس:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	روش سریع برای تماس با استاد	ایمیل
محمود	شکاری خانیانی	استاد	ژنتیک پزشکی	۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷	mahmoud.khaniani@gmail.com
سیما	منصوری درخشان	استاد	ژنتیک پزشکی	۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷	mderakhshan2002@gmail.com
مریم	رضازاده	دانشیار	ژنتیک پزشکی	۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷	Rezazade.Mary@gmail.com
اکبر	امیرفیروزی	استادیار	ژنتیک پزشکی	۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷	firoozyamir1404@gmail.com

هدف کلی واحد درسی :

در این درس از دانشجو انتظار می رود درک مناسبی در مورد مباحث اساسی ژنتیک پزشکی از جمله ژنتیک سلولی و مولکولی ؛ انواع الگوهای وراثتی ؛ نقش و کاربرد مشاوره ژنتیک در شناسایی بیماری، تعیین الگوی وراثتی و ریسک خطر در قالب چندین بیماری شایع ژنتیکی، ژنتیک و غربالگری هموگلوبینوپاتی ها، معرفی روش های مهم سلولی و به ویژه مولکولی در شناسایی، تشخیص و پیشگیری بیماری های شایع ژنتیکی ؛ ژن درمانی، ژنتیک سرطان، اپی ژنتیک و فاماکوژنتیک. به دست آورد و با آگاهی بر اصلی ترین فنون جاری ژنتیک پزشکی و مولکولی بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی وراثت، بیماریهای شایع و ناهنجاری های مادرزادی شناسایی کند.

اهداف اختصاصی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

تاریخچه، جایگاه، اهمیت، کاربرد های ژنتیک پزشکی و چشم انداز را بیان نمایند -

با سیتوژنتیک بالینی شامل مقدمات لازم و روش های بررسی ناهنجاریهای کروموزوم آشنا باشند-

با ژنتیک مولکولی که شامل ساختار ژن، عملکرد / بیان ژن و چگونگی تنظیم آنها است و همچنین جهش های ژنی، اهمیت و کاربرد ها آشنا باشند

آن را بدانند

با اصول مشاوره ژنتیک، تجزیه و تحلیل و کاربرد شجره در بیماریهای تک ژنی آشنا باشند.

الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان (وراثت مندلی) را بدانند.

الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان، توارث هولاندریک را بدانند.

در مورد وراثت چند عاملی، وراثت سیتوپلاسمی بدانند.

در مورد ناهنجاری های مادرزادی، تراژونها و دو قلوها اطلاع داشته باشد. .

با ژنتیک و پیشگیری هموگلوبینوپاتی های شایع از جمله بتا تالاسمی ، آلفا تالاسمی و آنمی داسی شکل آشنا باشد.

تازه ترین روش های تشخیص مولکولی پیش و پس از تولد را بدانند .

با اپی ژنتیک و بیماریهای انسان آشنا باشند.

از ژن درمانی در انسان، اصلی ترین روشهای جاری با معرفی نمونه های مهماطلاع داشته باشد.

با کاربرد ناقلین ویروسی و غیر ویروسی در ژن درمانی آشنا باشند.

ژنتیک سرطان، روشهای جاری ژن درمانی در سرطان و همراه با نمونه های مهم را بداند.

فارماکوژنتیک و پزشکی مبتنی بر ویژگیهای فردی (Individualized Medicine) را بداند.

شیوه ارائه آموزش

روش آموزشی برای تدریس مباحث درسی این واحد به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ در کلاسهای آموزشی طبق برنامه ای که اول دوره اعلام میشود، صورت می گیرد.

شیوه ارزیابی دانشجو

نحوه ارزیابی در طول ترم و آزمون پایان ترم به صورت زیر می باشد:

۱- (در طول دوره) کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم به مقدار ۵ نمره

۲- در پایان دوره به صورت آزمون MCQ و کتبی به مقدار ۱۴ نمره

۳- حضور و غیاب و مشارکت در بحث های کلاسی به مقدار ۱ نمره)

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : ۴ جلسه

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی : (طبق آئین نامه های

آموزشی مصوب حداکثر ساعات غیبت موجه در درس نظری $\frac{4}{17}$ ، عملی و آزمایشگاهی $\frac{2}{17}$ و کارآموزی و

کارورزی $\frac{1}{17}$ میباشد.)

منابع آموزشی

(۱) Emery's Element of Medical Genetics and genomics (edition 16)

(۲) بهره گیری از یادداشتهای کلاسی و جزوه های گردآوری شده ی به عنوان منبع کمک آموزشی

فرصت های یادگیری

یادگیری مبتنی بر مورد (case -based learning) در درمانگاه ژنتیک بیمارستان الزهرا و بیمارستان مردانی آذر

بازدید علمی از آزمایشگاه ژنتیک در گروه

اطلاعات تماس

۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷

مدرس و دوره : سیما منصوری درخشان

com.gmail@۲۰۰۲nmderakhsha

کارشناس آموزشی :

الهه آتش زر

۰۴۱۳۳۳۷۱۵۸۷

نام و نام خانوادگی و

سیما منصوری درخشان

سیما منصوری درخشان

امضاء مسئول دفتر توسعه

امضاء مدیر گروه

امضاء استاد مسئول