

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: 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

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه و چهارشنبه.

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس های دانشکده پزشکی

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 بدانند.

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

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

mderakhshan۲۰۰۲@gmail.com

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