



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۶ جلسه ی ۱ ساعتی برای یک درس ۱ واحدی)

دانشکده: علوم توان بخشی گروه آموزشی: بینایی سنجی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی - بینایی سنجی

نام درس: ژنتیک و چشم تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری پیش نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: ساختمان ابن سینا

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر عزیزی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مهتاب روحی عزیزی

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

شناخت علم ژنتیک در کنار سایر علوم زیستی و چگونگی انتقال انواع ناهنجاری‌ها و اختلالات ژنتیکی و بعضاً مرتبط با چشم

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با مبانی علم ژنتیک و برخی بیماری‌هایی که به تنهایی و یا همراه با سایر سندروم‌های مختلف چشم دیده می‌شوند.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

از دانشجویان انتظار می‌رود در پایان این دوره با مبانی ژنتیک، چگونگی انتقال صفات و اختلالات و بیماری‌ها بخصوص در رابطه با چشم آشنا شود.

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۵۵ درصد نمره
- انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۵ درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) - استفاده از آموزش مجازی جهت بخش‌های تکمیلی پیشرفته به منظور بهره‌گیری بهتر از منابع درسی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

نوع آزمون

تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط   
سایر موارد (لطفا نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

چاپی: ✓

Emery's Elements of Medical Genetics, 2017 ✓

Peter Turnpenny & Sian Ellard ✓

Genetic Diseases of the Eye, 2012

Elias Trabulsi

اینترنتی ✓

منابع فارسی:

چاپی: ۱- میانی ژنتیک و محمد تقی آساد ✓

۲- ژنتیک در پزشکی و تامپسون و تامپسون و ۲۰۱۶ ✓

اینترنتی ✓



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس ژنتیک و چشم

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	اهمیت و تاریخچه علم ژنتیک	دکتر عزیزی
۲	تعاریف، اصطلاحات و قوانین مربوط به ژنتیک	دکتر عزیزی
۳	ساختار ژنی سلول، کروموزوم و انواع و اهمیت آنها (ژن‌های کشنده و ...)	دکتر عزیزی
۴	تقسیم سلولی و موتاسیون	دکتر عزیزی
۵	پیوستگی و تبادل ژن‌ها	دکتر عزیزی
۶	توارث در انسان و نحوه انتقال صفات و رابطه آن با بروز بیماری‌ها و اختلالات ژنتیکی	دکتر عزیزی
۷	کاریوتیپ کروموزومی انسان و انواع ناهنجاری‌های تعدادی یا ساختمانی کروموزوم‌ها	دکتر عزیزی
۸	اختلالات عمومی ژنتیکی چشم ۱	دکتر عزیزی
۹	اختلالات عمومی ژنتیکی چشم ۲	دکتر عزیزی
۱۰	اختلالات عمومی ژنتیکی چشم ۳	دکتر عزیزی
۱۱	آنومالی‌های مادرزادی و ارثی چشم ۱	دکتر عزیزی
۱۲	آنومالی‌های مادرزادی و ارثی چشم ۲	دکتر عزیزی
۱۳	اختلالات مادرزادی و ژنتیکی قسمت‌های مختلف چشم ۱	دکتر عزیزی
۱۴	اختلالات مادرزادی و ژنتیکی قسمت‌های مختلف چشم ۲	دکتر عزیزی
۱۵	اختلالات مادرزادی و ژنتیکی قسمت‌های مختلف چشم ۳	دکتر عزیزی
۱۶	ادامه اختلالات .....	دکتر عزیزی