



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

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

نام درس: ژنتیک 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 برای دانشجویان لازم و ضروری است. تا با برخی بیماری‌ها در این زمینه آشنا شوند. در این دوره اطلاعات اولیه جهت آگاهی دانشجویان با توجه به منابع مربوطه داده خواهد شد.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با مبانی علم ژنتیک و چگونگی انتقال انواع ناهنجاری‌ها و اختلالات ژنتیکی

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
- 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 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 --- درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۹۰ درصد نمره
- انجام تکالیف ----- درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

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)

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

نوع آزمون

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

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

چاپی: ✓
Emery's ELEMENTS OF MEDICAL GENETICS, 2017 ✓
Peter Turnpenny & Sian Ellard ✓
اینترنتی ✓

منابع فارسی:

چاپی: ۱- مبانی ژنتیک ، محمد تقی آساد ✓
۲- ژنتیک در پزشکی ، تامپسون و تامپسون ، ۲۰۱۶ ✓
اینترنتی ✓



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	اهمیت و تاریخچه علم ژنتیک	دکتر عزیزی
۲	تعاریف و اصطلاحات مربوط به ژنتیک	دکتر عزیزی
۳	ساختار ژنی سلول و کروموزوم	دکتر عزیزی
۴	تقسیم سلولی	دکتر عزیزی
۵	نحوه انتقال صفات (نقش ژن ها) و ژنتیک مندلیسم	دکتر عزیزی
۶	نحوه انتقال صفات (نقش ژن ها) و ژنتیک غیر مندلیسم	دکتر عزیزی
۷	موتاسیون	دکتر عزیزی
۸	ساختار کروموزومی و کاربوتیپ کروموزومی انسان	دکتر عزیزی
۹	پیوستگی و تبادل ژن ها	دکتر عزیزی
۱۰	توارث در انسان	دکتر عزیزی
۱۱	ناهنجاری های کروموزومی	دکتر عزیزی
۱۲	ناهنجاری های کروموزومی	دکتر عزیزی
۱۳	انواع اختلالات و بیماری های ژنتیکی در انسان	دکتر عزیزی
۱۴	انواع اختلالات و بیماری های ژنتیکی در انسان	دکتر عزیزی
۱۵	انواع اختلالات و بیماری های ژنتیکی در انسان	دکتر عزیزی
۱۶	انواع اختلالات و بیماری های ژنتیکی در انسان	دکتر عزیزی