



بناام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی ۹۸۲

بهداشتی و درمانی البرز

طرح درس مجازی

## فرم طرح درس مجازی

عنوان درس: ژنتیک پزشکی تعداد واحد: ۲	رشته و مقطع دانشجویان: زیست فناوری کارشناسی ارشد	نوع درس: نظری	مدت درس مجازی ( بر حسب ساعت ) : ۳۴ ساعت	نام مسئول درس: دکتر روشنک جزایری
				نام مدرسان: دکتر روشنک جزایری

پست الکترونیک مدرس : roshanakjazayeri@gmail.com

### هدف کلی درس :

- آشنایی با ژنتیک سلولی و مولکولی، انواع الگوهای وراثتی، نقش و کاربرد آزمایشات ژنتیک در شناسایی بیماری ها، تعیین الگوی وراثتی و ریسک خطر، معرفی روش های قدرتمند سلولی و به ویژه مولکولی در شناسایی، تشخیص و پیشگیری بیماری های مهم ژنتیکی، ژنتیک جمعیت، فارماکوژنتیک و پزشکی شخصی

### اهداف اختصاصی بخش مجازی درس :

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند :

۱. نقش ژنتیک در ایجاد بیماری ها را و طبقه بندی بیماری های ژنتیکی را بیان کنند
۲. ساختار و عملکرد ژن ها را توضیح دهند.
۳. جهش را تعریف کنند و انواع جهش و اهمیت آن را بیان کنند.
۴. ویژگی های اصلی و مهم توارث های چند عاملی و سیتوپلاسمی همراه با مثالهای مهم، و استعداد ژنتیکی در بیماریهای شایع
۵. انواع نحوه وراثت و ویژگی های مهم هر کدام را با ذکر مثال توضیح دهند.
۶. مشاوره ژنتیک و نقش آن را در پیشگیری از بروز معلولیتها بیان کنند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات

بهداشتی و درمانی البرز

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی ۹۸۲

طرح درس مجازی

۷. پلی مورفیسم را تعریف و انواع آن و تأثیرات آن را بیان کنند.
۸. پزشکی شخصی و فارماکوژنتیک و نقش آن را در دنیای پزشکی امروز، توضیح دهند.
۹. تکنیک های ژنتیکی جدید تشخیص پزشکی را بیان و با ذکر محاسن و معایب هر یک، با هم مقایسه کنند و اهمیت کاربرد توالی یابی ژنومی به عنوان یک آزمایش تشخیصی بالینی جدید را بیان کنند..
۱۰. با توجه به نحوه وراثت بیماری و آنالیز شجره نامه خانواده بیمار، ریسک وقوع بیماری را محاسبه کنند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس :

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۸/۱۲/۱۵	تاریخچه، اهمیت و جایگاه کاربردی ژنتیک در پزشکی	دکتر روشنک جزایری
۲	۹۸/۱۲/۱۵	اساس سلولی و مولکولی وراثت و موتاسیون و پلی مورفیسم	دکتر روشنک جزایری
۳	۹۸/۱۲/۱۷	کروموزوم ها و روش های آنالیز کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۴	۹۸/۱۲/۲۴	ناهنجاری های کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۵	۹۹/۱/۱۰	تکنیک های آزمایشگاهی برای اختلالات ژنتیکی	دکتر روشنک جزایری
۶	۹۹/۱/۱۷	الگوهای وراثت اتوزومال غالب	دکتر روشنک جزایری
۷	۹۹/۱/۱۷	الگوهای وراثت اتوزومال مغلوب	دکتر روشنک جزایری
۸	۹۹/۱/۲۴	الگوهای وراثت وابسته به جنس	دکتر روشنک جزایری
۹	۹۹/۲/۱	ژنتیک سرطان	دکتر روشنک جزایری



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات

بهداشتی و درمانی البرز

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی ۹۸۲

طرح درس مجازی

دکتر روشنک جزایری	بیماری های تک ژنی	۹۹/۲/۳	۱۰
دکتر روشنک جزایری	بیماری های کروموزومی	۹۹/۲/۶	۱۱
دکتر روشنک جزایری	ناهنجاری های مادرزادی	۹۹/۲/۱۳	۱۲
دکتر روشنک جزایری	فارماکوژنتیک و پزشکی شخصی	۹۸/۱۲/۱۵	۱۳
دکتر روشنک جزایری	مشاوره ژنتیک	۹۹/۲/۲۰	۱۴
دکتر روشنک جزایری	تشخیص پیش از تولد	۹۹/۲/۲۷	۱۵
دکتر روشنک جزایری	تخمین ریسک و هم خونی و فرکانس ژنی در جمعیت ها (قانون هاردی-واینبرگ)	۹۹/۳/۶	۱۶

روش تدریس ( چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی ) : اسلاید به همراه صوت. متن .

وظایف و تکالیف فراگیر : تایید مطالعه منبع. مطرح کردن هر گونه اشکال، در قالب پیام

روش ارزشیابی فراگیر :آزمون پایان ترم

منابع تکمیلی برای مطالعه

- Emery, A.E, Hand Rimon David L. Principle and Practice of Medical Genetics, Pearson Professional Ltd, (the latest edition).