



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی نیمسال اول، تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس: ژنتیک پزشکی تعداد واحد: ۲	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: پزشکی عمومی - دکتر	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 مشاوره 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، ژن درمانی، ژنتیک سرطان، 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.
۷. پلی مورفیسم را تعریف و انواع آن و تاثیرات آن را بیان کنند.
۸. پزشکی شخصی و فارماکوژنتیک و نقش آن را در دنیای پزشکی امروز، توضیح دهند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی نیمسال اول، تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

۹. تکنیک های ژنتیکی جدید تشخیص پزشکی را بیان و با ذکر محاسن و معایب هریک، 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	۹۹/۶/۱۷	تاریخچه، اهمیت و جایگاه کاربردی ژنتیک در پزشکی	دکتر روشنک جزایری
۲	۹۹/۶/۲۴	اساس سلولی و مولکولی وراثت و موتاسیون و پلی مورفیسم	دکتر روشنک جزایری
۳	۹۹/۶/۳۱	کروموزوم ها و روش های آنالیز کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۴	۹۹/۷/۷	ناهنجاری های کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۵	۹۹/۷/۱۴	تکنیک های آزمایشگاهی برای اختلالات ژنتیکی	دکتر روشنک جزایری
۶	۹۹/۷/۲۱	الگوهای وراثت اتوزومال غالب	دکتر روشنک جزایری
۷	۹۹/۷/۲۸	الگوهای وراثت اتوزومال مغلوب	دکتر روشنک جزایری
۸	۹۹/۸/۵	تمایز و تعیین جنسیت	دکتر روشنک جزایری
۹	۹۹/۸/۱۲	ژنتیک سرطان	دکتر روشنک جزایری
۱۰	۹۹/۸/۱۹	بیماری های کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۱۱	۹۹/۸/۲۶	بیماری های تک ژنی	دکتر روشنک جزایری
۱۲	۹۹/۹/۳	ناهنجاری های مادرزادی	دکتر روشنک جزایری
۱۳	۹۹/۹/۱۰	تشخیص پیش از تولد	دکتر روشنک جزایری



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی نیمسال اول، تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

دکتر روشنک جزایری	هموگلوبینوپاتی ها	۹۹/۹/۱۷	۱۴
دکتر روشنک جزایری	مشاوره ژنتیک	۹۹/۹/۲۴	۱۵
دکتر روشنک جزایری	رسم شجره نامه و تخمین ریسک تکرار	۹۹/۱۰/۱	۱۶
	امتحان		۱۷

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 :

شرکت در پرسش و پاسخ تالار گفتگو ، تیک تایید مطالعه دانشجوی، حضور در کارآموزی، پاسخ به سوالاتی که مطرح می شود،
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).