

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس: ژنتیک تعداد واحد: ۲ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: پزشکی - دکترای حرفه ای	نوع درس: تئوری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۳۴ ساعت	نام مسئول درس: دکتر روشنک جزایری نام مدرس: 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 و کروموزوم 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.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

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.
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.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۳۹۹/۱۱/۱۳	تاریخچه، اهمیت و جایگاه کاربردی ژنتیک در پزشکی	دکتر روشنک جزایری
۲	۱۳۹۹/۱۱/۲۰	اساس سلولی و مولکولی وراثت و موتاسیون و پلی مورفیسم	دکتر روشنک جزایری
۳	۱۳۹۹/۱۱/۲۷	کروموزوم ها و روش های آنالیز کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۴	۱۳۹۹/۱۲/۴	ناهنجاری های کروموزومی (اسکای روم)	دکتر روشنک جزایری
۵	۱۳۹۹/۱۲/۱۱	تکنیک های آزمایشگاهی برای اختلالات ژنتیکی	دکتر روشنک جزایری
۶	۱۳۹۹/۱۲/۱۸	الگوهای وراثت اتوزومال غالب (اسکای روم)	دکتر روشنک جزایری
۷	۱۳۹۹/۱۲/۲۵	الگوهای وراثت اتوزومال مغلوب	دکتر روشنک جزایری
۸	۱۳۹۹/۱/۱۶	تمایز و تعیین جنسیت	دکتر روشنک جزایری
۹	۱۴۰۰/۱/۲۳	ژنتیک سرطان	دکتر روشنک جزایری
۱۰	۱۴۰۰/۱/۳۰	بیماری های کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۱۱	۱۴۰۰/۲/۶	بیماری های تک ژنی	دکتر روشنک جزایری
۱۲	۱۴۰۰/۲/۱۳	ناهنجاری های مادرزادی	دکتر روشنک جزایری
۱۳	۱۴۰۰/۲/۲۰	تشخیص پیش از تولد	دکتر روشنک جزایری
۱۴	۱۴۰۰/۲/۲۷	هموگلوبینوپاتی ها	دکتر روشنک جزایری
۱۵	۱۴۰۰/۳/۳	مشاوره ژنتیک	دکتر روشنک جزایری

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

دکتر روشنک جزایری	رسم شجره نامه و تخمین ریسک تکرار (اسکای روم)	۱۴۰۰/۳/۱۰	۱۶
دکتر روشنک جزایری	رفع اشکال (اسکای روم)	۱۴۰۰/۳/۱۷	۱۷

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

استفاده از پاورپوینت های صداگذاری شده و فیلم های آموزشی در سامانه نوید.

برگزاری کلاس ها بصورت آنلاین (Skyroom)

وظایف و تکالیف فراگیر:

مطالعه منظم جلسات در سامانه نوید

انجام تکالیف در زمان تعیین شده

حضور منظم و فعال در جلسات آنلاین

روش ارزشیابی فراگیر:

انجام تکالیف: ۴ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۶ نمره

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

فرم طرح درس بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Emery, A.E, Hand Rimon David L. Principle and Practice of Medical Genetics, Pearson Professional Ltd, (the latest edition).
2. Connor,M. Ferguson-Smith, Malcolm.Essential medical genetics. International edition. Blackwell science, (the latest edition).
3. Nussbaum, R. McInnes, R. Willard, H. Thompson & Thompson Genetics in Medicine, Elsevier, the last edition
4. Jorde, L. Carey, J. Bamshad, M. Medical Genetics, Elsevier, the latest edition