

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 بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس: بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیکی تعداد واحد: ۲ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: بهداشت عمومی کارشناسی پیوسته	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 کلی با مبانی ژنتیک پزشکی و انتقال بیماری های ارثی. آشنایی با اصول مشاوره ژنتیک و پیشگیری از ناهنجاری ها و معلولیت های مادرزادی

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. تعاریف و اصطلاحات پایه ای ژنتیک را بشناسند.

۲. نکات کلیدی مربوط به تقسیم سلول، چرخه سلولی، گامتوژنز و نقش و اهمیت آن را بیان کنند.

۳. بیماریهای ژنتیکی را طبقه بندی کنند و یک مورد خاص از بیماری را در طبقه بندی مناسب قرار دهند.

۴. ساختار و عملکرد ژن را بیان کنند.

۵. جهش و انواع آن را بشناسند.

۶. ویژگی های الگوی وراثت اتوزمال غالب و مثال هایی از بیماری های مهم آن را بشناسند.

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 دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

۷. ویژگی های الگوی وراثت اتوزمال مغلوب و مثال هایی از بیماری های مهم آن را بشناسند.

۸. ویژگی های کلی بیماری های متابولیک

۹. ویژگی های الگوی وراثت وابسته به جنس مغلوب و مثال هایی از بیماری های مهم آن را بشناسند.

۱۰. سیتوژنتیک و ناهنجاری های تعدادی و ساختاری کروموزوم ها را با ذکر مثال های مهم آن بدانند.

۱۱. شیوه توارث چند عاملی و ویژگی های اصلی و مهم همراه با مثالهای مهم، و استعداد ژنتیکی در بیماریهای شایع را بشناسند.

۱۲. تراتوژن ها و انواع آن ها، ناهنجاری های مادرزادی و اصول تراتولوژی را بشناسند.

۱۳. تقسیم بندی و کاربردهای آزمایشات ژنتیک را به طور کلی بشناسند.

۱۴. غربالگری دوران بارداری را بشناسند.

۱۵. تشخیص پیش از تولد و اندیکاسیون های آن را بدانند.

۱۶. مشاوره ژنتیک و اصول و اندیکاسیون های آن را بدانند.

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 بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۳۹۹/۱۱/۱۲	مقدمه و تعاریف و اصطلاحات ژنتیکی	دکتر روشنک جزایری
۲	۱۳۹۹/۱۱/۱۹	قوانین وراثت، تقسیم و چرخه سلولی	دکتر روشنک جزایری
۳	۱۳۹۹/۱۱/۲۶	تقسیم بندی بیماریهای ژنتیکی	دکتر روشنک جزایری
۴	۱۳۹۹/۱۲/۳	ساختار زن و ژنوم	دکتر روشنک جزایری
۵	۱۳۹۹/۱۲/۱۰	انواع جهشهای ژنی	دکتر روشنک جزایری
۶	۱۳۹۹/۱۲/۱۷	وراثت اتوزومال غالب	دکتر روشنک جزایری
۷	۱۳۹۹/۱۲/۲۴	وراثت اتوزومال مغلوب	دکتر روشنک جزایری
۸	۱۳۹۹/۱/۱۵	عقب ماندگی ذهنی و بیماری های متابولیک	دکتر روشنک جزایری
۹	۱۴۰۰/۱/۲۲	وراثت وابسته به جنس	دکتر روشنک جزایری
۱۰	۱۴۰۰/۱/۲۹	بیماریهای تک ژنی (مندلی)	دکتر روشنک جزایری
۱۱	۱۴۰۰/۲/۵	سیتوژنتیک و اختلالات کروموزومی	دکتر روشنک جزایری
۱۲	۱۴۰۰/۲/۱۲	بیماریهای مولتی فاکتوریال و استعداد ژنتیکی در بیماریهای شایع	دکتر روشنک جزایری
۱۳	۱۴۰۰/۲/۱۹	ناهنجاری های مادرزادی و اصول تراتولوژی	دکتر روشنک جزایری
۱۴	۱۴۰۰/۲/۲۶	آزمایشات ژنتیک	دکتر روشنک جزایری

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 دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

دکتر روشنک جزایری	غربالگری و تشخیص پیش از تولد	۱۴۰۰/۳/۲	۱۵
دکتر روشنک جزایری	مشاوره ژنتیک	۱۴۰۰/۳/۹	۱۶
دکتر روشنک جزایری	رفع اشکال (اسکای روم)	۱۴۰۰/۳/۱۶	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 بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

منابع تکمیلی برای مطالعه:

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