

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس - ژنتیک پزشکی... نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱.. دانشکده... پزشکی

عنوان درس: ژنتیک پزشکی	تعداد واحد: ۲
نوع درس: تئوری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۳۴
رشته تحصیلی دانشجویان: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای
نام مسئول درس: دکتر روشنک جزایری	نام مدرس / مدرسین: 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.
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 کند..

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

فرم طرح درس . ژنتیک پزشکی... نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱ دانشگاه... پزشکی

۱۰. با توجه به نحوه وراثت بیماری و آنالیز شجره نامه خانواده بیمار، ریسک وقوع بیماری را محاسبه کنند

جدول طرح دوره:

شماره جلسه	تاریخ جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
۱	۱۴۰۰/۶/۲۱	تاریخچه، اهمیت و جایگاه کاربردی ژنتیک در پزشکی	۲	دکتر روشنک جزایری
۲	۱۴۰۰/۶/۲۸	اساس سلولی و مولکولی وراثت و موتاسیون و پلی مورفیسم	۴	دکتر روشنک جزایری
۳	۱۴۰۰/۶/۳۱	کروموزوم ها و روش های آنالیز کروموزومی	۴	دکتر روشنک جزایری
۴	۱۴۰۰/۷/۴	ناهنجاری های کروموزومی (اسکای روم)	۶	دکتر روشنک جزایری
۵	۱۴۰۰/۷/۱۱	تکنیک های آزمایشگاهی برای اختلالات ژنتیکی	۴	دکتر روشنک جزایری
۶	۱۴۰۰/۷/۱۸	الگوهای وراثت اتوزومال غالب (اسکای روم)	۶	دکتر روشنک جزایری
۷	۱۴۰۰/۷/۲۵	الگوهای وراثت اتوزومال مغلوب	۴	دکتر روشنک جزایری
۸	۱۴۰۰/۷/۲۱	تمایز و تعیین جنسیت	۲	دکتر روشنک جزایری
۹	۱۴۰۰/۸/۲	ژنتیک سرطان	۴	دکتر روشنک جزایری
۱۰	۱۴۰۰/۸/۹	بیماری های کروموزومی	۴	دکتر روشنک جزایری
۱۱	۱۴۰۰/۸/۱۶	بیماری های تک ژنی	۴	دکتر روشنک جزایری
۱۲	۱۴۰۰/۸/۲۳	ناهنجاری های مادرزادی	۲	دکتر روشنک جزایری

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

فرم طرح درس - ژنتیک پزشکی... نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱..دانشکده..پزشکی

دکتر روشنک جزایری	۶	تشخیص پیش از تولد	۱۴۰۰/۸/۳۰	۱۳
دکتر روشنک جزایری	۲	هموگلوبینوپاتی ها	۱۴۰۰/۹/۷	۱۴
دکتر روشنک جزایری	۴	مشاوره ژنتیک	۱۴۰۰/۹/۱۴	۱۵
دکتر روشنک جزایری	۶	رسم شجره نامه و تخمین ریسک تکرار (اسکای روم)	۱۴۰۰/۹/۲۱	۱۶
دکتر روشنک جزایری		رفع اشکال (اسکای روم)	۱۴۰۰/۹/۲۸	۱۷
	۶۴	آزمون		۱۸

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:

شرح تکلیف	ردیف
مطالعه منظم جلسات در سامانه نوید	۱
انجام تکالیف در موعد مقرر	۲
شرکت در پرسش و پاسخ	۳

منابع تکمیلی برای مطالعه:

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

فرم طرح درس . ژنتیک پزشکی... نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱ ..دانشکده..پزشکی

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

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
۱	انجام تکالیف	در موعد مقرر	۴
۲	آزمون میان ترم (توافقی)		۶
۳	آزمون فاینال		۱۰
۴		مجموع نمره:	۲۰

سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس .زنتیک پزشکی... نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱..دانشکده..پزشکی

چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی:
نیمسال تحصیلی:
نام و نام خانوادگی مدرس:

نام درس:
مقطع تحصیلی:
رشته تحصیلی:

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزا و عناوین طرح درس	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح درس قابل قبول می باشد. ☐				نام درس قید شده است	۱
				رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	۲
				تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	۳
				دروس پیش نیاز منظور شده است	۴
				اهداف کلی درس نوشته شده است	۵
طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐				اهداف اختصاصی نوشته شده است	۶
				محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	۷
				تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	۸
				نوع حیطه ها مشخص شده است	۹
				شیوه تدریس بیان شده است	۱۰
نام و نام خانوادگی مدیر گروه: محل امضا				تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	۱۱
				مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	۱۲
				منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	۱۳
				منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	۱۴
				نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	۱۵
				*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	۱۶
				طرح درس ارائه شده باسرفصل آموزشی مطابقت دارد	۱۷

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***دردسترس بودن منابع لحاظ گردد.