فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان واحد درسی: بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیک | نوع واحد درسی (نظری/عملی): نظری | تعداد واحد (نظری/عملی): 2 |
| کد درس: 1418042 | عنوان درس پيش نياز یا هم نیاز: | زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): چهارشنبه 13-15 |
| محل برگزاری آموزش: دانشکده علوم پزشکی ساوه | تعداد جلسات: 16 | سایر: |

مشخصات فراگیران:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رشته تحصیلی: بهداشت عمومی | مقطع تحصیلی: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: بهمن 1402 |
| تعداد فراگیران: 16 | گروه آموزشی: بهداشت عمومی | دانشکده: بهداشت |

مشخصات مدرس/ مدرسین:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: میلاد رافت | رشته تحصیلی: ژنتیک پزشکی | مقطع تحصیلی: دکتری |
| رتبه علمی: | گروه آموزشي: پزشکی | پست الکترونیک: miladrafat@yahoo.com |
| تلفن: 09127561938 | روزهای حضور در گروه: چهارشنبه | آدرس دفتر: |

ضوابط آموزشی:

|  |  |
| --- | --- |
| وظایف و تکالیف دانشجو: | * حضور دائم در جلسات و انجام تکالیف و پروژه های کلاسی |
| مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : | * بیش از 4 جلسه غیبت حذف دانشجو |

**شیوه ارزشیابی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش های ارزیابی:** | **میزان نمره از 20** | **نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)** |
| آزمون میان ترم | 5 | **کتبی، چندگزینه ای** |
| آزمون پایان ترم | 12 | **کتبی، چندگزینه ای** |
| کوئیزها | 1 |  |
| تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره | 1 |  |
| حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها | 1 |  |

اهداف درس:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| هدف کلی درس: |  | | | | |
| شماره جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف رفتاري | حيطه: (شناختي، نگرشی- عاطفي، روان-حركتي) | روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBLو ...) | مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...) |
| 1 | آشنایی با اصول و مبانی ژنتیک و انتقال بیماری های ارثی | تاریخچه ژنتیک، ساختمان سلول و سلول های جنسی | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 2 | مفاهیم پایه ژنتیک (ژن، ژنوتیپ، فنوتیپ، قوانین وراثت) | کروموزم، ژن، آلل ،جهش، واریانت، ژنوتیپ، فنوتیپ ، بروز، شیوع، دسته بندی انواع بیماری های ژنتیکی | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 3 | الگوهای توارث و شجره نامه | تعریف و مسائل حل شجره | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 4 | اختلالات کروموزومی (مقدمات) | تعریف و طبقه بندی اختلالات کروموزومی | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 5 | بیماری های کروموزومی | انواع بیماری های کروموزومی | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 6 | بیماری های تک ژنی (مندلی) | انواع بیماری ها | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 7 | بیماری های تک ژنی (مندلی) | انواع بیماری ها | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 8 | بیماری های چندعاملی | تعریف صفات چند عاملی  صفات کمی و کیفی  روش های تجزیه و تحلیل صفات و بیماری های کیفی شامل تجمع خانوادگی و هماهنگی و ناهماهنگی  مطالعه دوقلوها | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 9 | بیماری های متابولیک | انواع بیماری ها و چرخه های بیوشیمیایی | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 10 | ایمونوژنتیک و بیماری های نقص ایمنی | بیماری های نقص ایمنی اولیه  سیستم رزوس(Rh )  بیماری همولیتیک نوزادان | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 11 | هموگلوبینوپاتی ها | گروه های خونی  تالاسمی ها و جهش ها  کم خونی داسی شکل | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 12 | ناهنجاری های جنین و ژنتیک تکوین | تکامل جنین و ناهنجاری های جنینی | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 13 | مشاوره ژنتیک | کاربرد های شایع مشاوره ژنتیک ، مراحل مختلف مشاوره ژنتیک، روش تعیین خطر عود | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 14 | پیشرفت های ژنتیک مولکولی (فناوری DNA و کاربردها) | PCR ، CRISPR، NGS،  کلونینگ DNA | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 15 | ژنتیک جمعیت و اقدامات پیشگیری و اجتماعی | کاربرد ژنتیک جمعیت  قانون هاردی واینبرگ | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |
| 16 | غربالگری و تشخیص قبل از تولد | روش های تشخیص قبل از تولد تهاجمی و غیر تهاجمی  روش تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزینی  روش های پیشگیری و اداره بیماری های ژنتیکی در دوره پیش از تولد | شناختي | سخنرانی | وایت برد، پاورپوینت |

**معرفی منابع درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| اصلی | Emery's Elements of Medical Genetics, 17 th edition |
| سایر | **درسنامه طب پیشگیری و پزشکی اجتماعی جلد اول ، تالیف پارک، ترجمه دکتر خسرو رفاهی شیرپاک، فصل ژنتیک و بهداشت**  Thompson and Thompson genetics in medicine, 8th edition |