**اطلاعات درس**

**عنوان درس: ژنتیک پزشکی کد درس: 171415 نیمسال تحصیلی: اول 1402 مسئول درس:**  **دکتر شیرین محمودی**

**محل برگزاری: حکمت 5 تعداد دانشجو: 4 دروس پیش نیاز: ندارد**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **نام استاد** | **اهداف اختصاصی** | **حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)** | **روش های یاددهی****(فعالیت های استاد)** | **روش های یادگیری****(فعالیت های دانشجو)** | **منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)** | **روش ارزیابی** |
| 1 | مقدمه ای بر ژنتیک | دکتر محمودی | * آشنایی با مفاهیم پایه ژنتیک پزشکی
* دانشجو با اصطلاحات رایج در ژنتیک پزشکی آشنا شود
 | شناختیشناختی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 1 و 2 | آزمون کتبی و سمینار |
| 2 | کروموزوم ها، تقسیم سلولی و نقایص کروموزومی (1) | دکتر محمودی | * دانشجو با انواع کروموزوم ها و تقسیم سلولی آشنا شود
* دانشجو مهارت لازم جهت توضیح نقایص و ناهنجاریهاي تعدادي کروموزومی را کسب نماید
 | شناختیمهارتی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و

پاسخ  | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 3 | آزمون کتبی و سمینار |
| 3 | کروموزوم ها، تقسیم سلولی و نقایص کروموزومی (2) | دکتر محمودی | * دانشجو با انواع ناهنجاریهاي هاي ساختاري کروموزومی آشنا شود.
* روش هاي بررسی کروموزومی مانند تهیه کاریوتایپ، نواربندي کروموزوم و دو رگه سازي فلورسانس درجا توسط دانشجو به خوبی توضیح داده شود
* دانشجو به اهمیت شناخت ناهنجاریهای کروموزومی در تشخیص اختلالات ژنتیکی واقف شود
 | شناختیشناختیعاطفی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 3 | آزمون کتبی و سمینار |
| 4 | الگوهاي وراثت (1) | دکتر محمودی | * آشنایی با انواع الگوهای توارث
* دانشجو به اهمیت شناخت الگوهای وراثتی در آنالیز شجره واقف شود
 | شناختیعاطفی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 6 | آزمون کتبی و سمینار |
| 5 | الگوهاي وراثت (2) | دکتر محمودی | * مفاهیم اساسی و مهم انواع الگوهاي وراثت مانند توارث مندلی توسط دانشجو توضیح داده شود.
 | شناختی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 6 | آزمون کتبی و سمینار |
| 6 | الگوهاي وراثت (3) | دکتر محمودی | * دانشجو با مفهوم توارث چند ژنی و چند عاملی آشنا شود.
* دانشجو مهارت لازم جهت آنالیز شجره را کسب نماید
 | شناختیمهارتی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 6 | آزمون کتبی و سمینار |
| 7 | غیر فعال شدن کروموزوم x | دکتر محمودی | * دانشجو با اصول غیرفعال شدن کروموزوم x آشنا شود
* دانشجو به اهمیت آشنایی با غیرفعال شدن کروموزوم x در تحلیل شجره آشنا شود
 | شناختیعاطفی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 8 | آزمون کتبی و سمینار |
| 8 | بیماري هاي کروموزومی | دکتر محمودی | * دانشجو با انواع بیماري هاي کروموزومی مانند ناهنجاري هاي کروموزوم هاي جنسی آشنا شود
* دانشجو به اهمیت آشنایی با انواع بیماري هاي کروموزومی در تحلیل شجره آشنا شود
 | شناختیعاطفی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 17 | آزمون کتبی و سمینار |
| 9 | بیماري هاي تک ژنی | دکتر محمودی | * دانشجو با شایع ترین و مهم ترین بیماري هاي تک ژنی آشنا شود.
* دانشجو به اهمیت آشنایی با انواع بیماري هاي تک ژنی در تحلیل شجره آشنا شود
 | شناختیعاطفی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 19 | آزمون کتبی و سمینار |
| 10 | مشاوره ژنتیک | دکتر محمودی | * دانشجو با اصول و قوانین اساسی در مشاوره ژنتیک مانند ارائه راه حل، برقراري ارتباط و حمایت از بیمار آشنا شود.
* دانشجو مهارت لازم جهت انجام مشاوره ژنتیک را کسب نماید
 | شناختیمهارتی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 21 | آزمون کتبی و سمینار |
| 11 | تشخیص قبل از تولد | دکتر محمودی | دانشجو با انواع روش های تشخیص قبل تولد آشنا شوددانشجو به اهمیت آشنایی با روش های تشخیص قبل تولد در شناسایی ناهنجاریهای ژنتیکی واقف شود | شناختیعاطفی | * سخنرانی
* نمایش تصاویر با point Power
* پرسش و پاسخ
 | * ارائه سمینار
* شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
 | اصول ژنتیک پزشکی امریترجمه دکتر مهرداد هاشمیفصل 20 | آزمون کتبی و سمینار |
| 12 | ارائه سمینار توسط دانشجو |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | ارائه سمینار توسط دانشجو |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | ارائه سمینار توسط دانشجو |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | ارائه سمینار توسط دانشجو |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |