

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری**

**طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan**

**نام درس : روش های آزمایشگاهی نيمسال اول 1403-1402**

**دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : بيوشيمي**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس:**  **بیوشیمی تشخیص مولکولی** | **روز و ساعت برگزاری: مطابق برنامه گروه** |
| **رشته و مقطع تحصيلی :**  **کارشناسی**  **ارشد بیوشیمی** | **محل برگزاری: دانشکده**  **پزشکی** |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :**1 واحد نظري |  |
| **دروس پيش نياز: بیوشیمی عمومی** |  |
| **مسوول درس: دکتر نوری** |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): [ali.noori1371@gmail.com](mailto:ali.noori1371@gmail.com) | |

* **هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**
* آشنایی دانشجویان با مکانیسم بیولوژی مولکولی اوکاریوت ها و پروکاریوت ها وشناخت فاکتورهای موثر در هر فرایند
* **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):
* ساختمان کروماتین، کروموزوم و انواع DNA, RNA
* مقایسه ساختار ژنوم در پروکاریوت ها و اوکاریوت ها
* همانندسازی و رونویسی DNA و مقایسه آنها در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی چگونگی تنظیم فعالیت ژن
* مقایسه مکانیسم های ترجمه در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی و چگونگی تنظیم آن
* دوباره شکل گیری کروماتین
* استفاده از تست های DNA برای تشخیص نمون های بالینی
* استفاده از روش های تشخیص مولکولی در بیماری های عفونی
* **منابع درس:**

**اصول بیوشیمی بالینی تیتز - آخرین ویرایش**

* **نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** |
| شرکت فعال در کلاس و حضور و غیاب | 2 نمره |  |  |
| ارزشيابي در طول ترم با استفاده از كوئيز و پرسش مستقيم | 2 نمره | جلسه اي يكبار بمدت 10 دقيقه | اول هر جلسه |
| امتحان پایان ترم | 16 نمره |  |  |

* **روش های تدریس:**

ارائه درس با استفاده از پاورپوينت و وايت بورد. ارائه حضوري مطالب، پرسش مستقيم و كوئيز از دانشجويان

**مسئولیت های فراگیران:**

حضور فعالانه در همه كلاسهاي درس

**سياست مسئول دوره در خصوص برخورد با غيبت و تاخير دانشجویان:**

به ازای هر غیبت 5/0 نمره و تاخیر 25/0 از نمره کلاسی کم میشود.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان بندی ارائه درس** | | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
|  | پاورپوينت | دکتر نوری | ساختمان کروماتین، کروموزوم و انواع DNA, RNA | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 1 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | دوباره شکل گیری کروماتین | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 2 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | مقایسه ساختار ژنوم در پروکاریوت ها و اوکاریوت ها | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 3 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | همانندسازی DNA و مقایسه آن در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی چگونگی تنظیم فعالیت ژن | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 4 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | رونویسی DNA و مقایسه آن در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی چگونگی تنظیم فعالیت ژن | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 5 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | مقایسه مکانیسم های ترجمه در دو سیستم پروکاریوتی و اوکاریوتی و چگونگی تنظیم آن | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 6 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | استفاده از تست های DNA برای تشخیص نمون های بالینی | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 7 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | استفاده از روش های تشخیص مولکولی در بیماری های عفونی | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 8 |