

**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:**  **روش های آزمایشگاهی**  | **روز و ساعت برگزاری: مطابق برنامه گروه** |
| **رشته و مقطع تحصيلی :**  **کارشناسی**  **ارشد بیوشیمی** | **محل برگزاری: دانشکده**  **پزشکی**  |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :**5/0 واحد نظري + 5/0 واحد عملی |  |
| **دروس پيش نياز:** **بیوشیمی عمومی** |  |
| **مسوول درس: دکتر نوری** |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ali.noori1371@gmail.com  |

* **هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**
* آموزش تکنیک های عمومی آزمایشگاهی، چگونگی جمع آوری نمونه های آزمایش، کنترل کیفی در آزمایشگاه و آشنایی با تکنیک های نوین در آزمایشگاه های بالینی و کاربرد بالینی آنها
* **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):
* اساس کار در آزمایشگاه ها
* جمع آوری و نگهداری نمونه
* تکنیک های ایمونوشیمی (رادیوایمونواسی، الایزا)
* کنترل کیفی در آزمایشگاه
* **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 | اساس کار در آزمایشگاه ها | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 1 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | جمع آوری و نگهداری نمونه | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 2 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | تکنیک های ایمونوشیمی (رادیوایمونواسی، الایزا) | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 3 |
| آشنائی با مطلب جلسه قبل | پاورپوينت | دکتر نوری | کنترل کیفی در آزمایشگاه | مطابق برنامه گروه | مطابق برنامه گروه | 4 |

**کلاس عملی:**

جدا کردن نمونه های بیولوژیکی و ذخیره آنها

کار عملی با دستگاه های ذکر شده