

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

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

**نام درس: آمار زیستی نيمسال اول 1403-1402**

 **دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمار زیستی**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس:** آمار زیستی | **روز و ساعت برگزاری:** یکشنبه 15:30-13:30 |
| **رشته و مقطع تحصيلی:** کارشناسی بهداشت مدارس | **محل برگزاری:** کلاس 1 دانشکده بهداشت |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :** 2 واحد نظری |  |
| **دروس پيش نياز: ---** |  |
| **مسوول درس:** دکتر هادی رئیسی |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل):**Biostat91@gmail.com** |

* **هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**
* محاسبه انواع شاخص های مرکزی و پراکندگی
* درک مفاهیم احتمال و آشنایی با توزیع های پر کاربرد آماری
* محاسبه فاصله اطمینان و انجام آزمون فرضیات آماری
* **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):
* شناخت و تبیین نوع و مقیاس اندازه گیری متغیرها
* محاسبه انواع شاخص ها و آشنایی با نقاط قوت و ضعف هر کدام
* آشنایی با قضیه بیز و درک کاربرد آن در علوم پزشکی
* توانایی محاسبه انواع احتمالات مرتبط با توزیع نرمال
* درک مفاهیم دهک، چارک و بطور کلی چندک و نحوه محاسبه آنها
* آشنایی با انوع خطا ها در آزمون فرضیه آماری
* درک مراحل مختلف اجرای یک آزمون فرضیه آماری
* انجام آزمون فرضیات آماری بهمراه نتیجه گیری و تفسیر
* **منابع درس:**
* روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، تالیف کاظم محمد
* اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه آیت اللهی
* **نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:**
* **در طول ترم:** مشارکت فعال دانشجو در کلاس، داشتن آمادگی برای پاسخ دادن به سؤالات (2 نمره)
* امتحان میان ترم کتبی (6 نمره)
* **پایان ترم:** 12 نمره امتحان کتبی
* **روش های تدریس:** سخنرانی و بحث گروهی

**مسئولیت های فراگیران:** مشارکت فعال در کلاس، پاسخگویی به سوالات و شرکت در امتحان میان ترم.

**سياست مسئول دوره در خصوص برخورد با غيبت و تاخير دانشجویان:** طبق قوانین آموزشی دانشگاه.

|  |
| --- |
| **جدول زمان بندی ارائه درس** |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| --- | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | متغیر آماری و تقسیم بندی آن بر اساس نوع و مقیاس اندازه گیری | 15:30-13:30 | جلسه اول | 1 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | معرفی شاخص های مرکزی و پراکندگی | 15:30-13:30 | جلسه دوم | 2 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با نحوه ساخت جداول فراوانی برای متغیرهای کمی و کیفی | 15:30-13:30 | جلسه سوم | 3 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با مفهوم احتمال و کاربرد قضیه بیز در غربالگری | 15:30-13:30 | جلسه چهارم | 4 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با توزیعهای دو جمله ای و پواسن | 15:30-13:30 | جلسه پنجم | 5 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با توزیع نرمال و بدست آوردن احتمال مورد نظر | 15:30-13:30 | جلسه ششم | 6 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و پرسش و پاسخ | دکتر رئیسی | نحوه محاسبه چندکها در توزیع نرمال | 15:30-13:30 | جلسه هفتم | 7 |
| --- | --- | --- | برگزاری امتحان میان ترم | 15:30-13:30 | جلسه هشتم | 8 |
| --- | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | قضیه حد مرکزی و نسبت نمونه ای | 15:30-13:30 | جلسه نهم | 9 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با مفاهیم آزمون فرضیه آماری | 15:30-13:30 | جلسه دهم | 10 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آزمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد خاص | 15:30-13:30 | جلسه یازدهم | 11 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | برآورد نقطه ای و فاصله ای | 15:30-13:30 | جلسه دوازدهم | 12 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و پرسش و پاسخ | دکتر رئیسی | آزمونهای اختلاف میانگین در دو جامعه مستقل و وابسته | 15:30-13:30 | جلسه سیزدهم | 13 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و پرسش و پاسخ | دکتر رئیسی | آزمون مجذور کای جهت آزمودن استقلال | 15:30-13:30 | جلسه چهاردهم | 14 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و پرسش و پاسخ | دکتر رئیسی | انواع ضریب همبستگی و نحوه محاسبه آن | 15:30-13:30 | جلسه پانزدهم | 15 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | سخنرانی و پرسش و پاسخ | دکتر رئیسی | رفع اشکال و حل نمونه سوالات امتحانی | 15:30-13:30 | جلسه شانزدهم | 16 |