

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:** دوشنبه 12:00-10:00 |
| **رشته و مقطع تحصيلی:** کارشناسی ارشد ایمنی شناسی | **محل برگزاری:** کلاس 126 دانشکده پرستاری |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :** یک واحد نظری، یک واحد عملی |  |
| **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):**
* در این درس دانشجو با مفاهیم آمار توصیفی و آمار تحلیلی آشنا شده و مهارت انجام محاسبات مربوط به این مفاهیم را در نرم افزار SPSS فرا می گیرد.
* **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):
* آشنایی با مفاهیم آمار توصیفی، انواع و مقیاس متغیرها
* آشنایی با انواع شاخص های آمار توصیفی و نحوه اجرای آنها در نرم افزار
* آشنایی با مفاهیم آزمون فرضیه آماری و نحوه اجرای آنها در نرم افزار
* آشنایی با محاسبات عددی، توابع و فرمول نویسی در نرم افزار اکسل
* **منابع درس:**
* روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، تالیف کاظم محمد
* اصول و روشهای آمار زیستی، ترجمه آیت اللهی
* آموزش کاملا تصویری اکسل 2010، مهندس سعید فعال
* آموزش کاربردی SPSS 24
* **نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:**
* **در طول ترم:** انجام و ارائه تکالیف در زمان مقرر (6 نمره)
* امتحان میان ترم کتبی (5 نمره)
* **پایان ترم:** 9 نمره امتحان کتبی
* **روش های تدریس:** تدریس بصورت کارگاهی همراه با بحث گروهی و اجرای عملی خواهد بود.

**مسئولیت های فراگیران:** مشارکت فعال در کلاس، پاسخگویی به سوالات و ارائه تکالیف در زمان مقرر

**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** |
| --- | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با نرم افزار اکسل و مدیریت اطلاعات در آن | 12:00-10:00 | جلسه اول | 1 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | متغیر آماری و تقسیم بندی آن بر اساس نوع و مقیاس اندازه گیری | 12:00-10:00 | جلسه دوم | 2 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | معرفی شاخص های مرکزی و پراکندگی | 12:00-10:00 | جلسه سوم | 3 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | توابع و فرمول نویسی در نرم افزار اکسل | 12:00-10:00 | جلسه چهارم | 4 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با محیط نرم افزار SPSS و مدیریت اطلاعات در آن | 12:00-10:00 | جلسه پنجم | 5 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | محاسبه آمار توصیفی مناسب جهت متغیرهای کمی و کیفی در SPSS | 12:00-10:00 | جلسه ششم | 6 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | تکنیک های compute و انواع recode، split و select cases | 12:00-10:00 | جلسه هفتم | 7 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | --- | تمرین و رفع اشکال | 12:00-10:00 | جلسه هشتم | 8 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آشنایی با مفاهیم آزمون فرضیه آماری | 12:00-10:00 | جلسه نهم | 9 |
| --- | --- | دکتر رئیسی | برگزاری امتحان میان ترم | 12:00-10:00 | جلسه دهم | 10 |
| --- | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | برآورد نقطه ای و فاصله ای | 12:00-10:00 | جلسه یازدهم | 11 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آزمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد خاص | 12:00-10:00 | جلسه دوازدهم | 12 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آزمونهای اختلاف میانگین در دو جامعه مستقل و وابسته | 12:00-10:00 | جلسه سیزدهم | 13 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | آزمون مجذور کای جهت آزمودن استقلال | 12:00-10:00 | جلسه چهاردهم | 14 |
| مروری بر مطالب و مشارکت فعال در کلاس | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | انواع ضریب همبستگی و نحوه محاسبه آن | 12:00-10:00 | جلسه پانزدهم | 15 |
| --- | کارگاهی و بحث گروهی | دکتر رئیسی | مرور، جمع بندی و رفع اشکال | 12:00-10:00 | جلسه شانزدهم | 16 |