

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

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

**نام درس:** **آمار و روش تحقیق نيمسال اول:1403 - 1402**

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

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس:**  **آمار و روش تحقیق** | **روز و ساعت برگزاری: دوشنبه12-10** |
| **رشته و مقطع تحصيلی : کارشناسی ارشد پرستاری** | **محل برگزاری** |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد نظری عملی** |  |
| **دروس پيش نياز:** **-** |  |
| **مسوول درس: دکتر مرتضی سدهی** |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**: دانشکده بهداشت گروه آمار زیستی و اپسدمیولوژی. تلفن: 33334251 | |

* **هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

**آشنایی با روش­های متداول تحقیق در علوم بهداشتی و نوانایی تحلیل داده­ها با روش­های آمار توصیفی و آمار استنباطی**

**اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):

**11) آشنایی با روش­های متداول تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت.**

**2) توانایی در جمع­آوری و بیان آماری اطلاعات.**

**3) آشنایی با استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات تحقیقی.**

**4) توانایی در انجام تحقیقات پزشکی و بهداشتی.**

**منابع درس:**

**1) اصول آمار زیستی، برنارد روسنر. ترجمه دکتر علی عمیدی. مرکز نشر دانشگاهی.**

**2) آمار پزشکی، ترجمه دکتر علی سرافراز، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد.**

**3) روش­های آماری و شاخص­های بهداشتی، تالیف دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک­افضلی­، دکتر وارتکس نهاپتیان. نشر مولفین**

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

الف ) در طول دوره: تمرینات کلاسی ، مشارکت در مباحث درسی1 نمره - ارائه تحقیق2 نمره

ب ) پايان دوره: آزمون نهايي 17 نمره

* **روش های تدریس:** اسلاید پاورپوینت- کار عملی با نرم افزار

**مسئولیت های فراگیران: حضور فعال در کلاس و انجام وظایف و تکالیف محوله**

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

**برابر مقررات آموزشی.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان بندی ارائه درس** | | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| - | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | مقدمات- مفهوم تحقیق و انواع آن- مراحل مختلف یک تحقیق علمی. | 10-12 | جلسه اول | 1 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | انتخاب موضوع تحقیق- هدف اصلی- اهداف فرعی- فرضیه و سوالات پژوهشی. | 10-12 | جلسه دوم | 2 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | تعیین متغیرهای تحقیق- انواع متغیرها- مقیاسهای سنجش متغیرها. | 10-12 | جلسه سوم | 3 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | انواع مطالعات- مطالعه توصیفی- مطالعه تحلیلی- مطالعه تجربی و انواع آن­ها. | 10-12 | جلسه چهارم | 4 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | مفهوم جامعه و نمونه- روش­های نمونه­گیری احتمالی. | 10-12 | جلسه پنجم | 5 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | روش­های نمونه­گیری غیراحتمالی- ابزارهای جمع­آوری اطلاعات- مفهوم اعتبار و پایایی. | 10-12 | جلسه ششم | 6 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | مفهوم آمار توصیفی- روش­های آمار توصیفی- جدول توزیع فراوانی- حل تمرین. | 10-12 | جلسه هفتم | 7 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | انواع نمودارها- محاسبه شاخص­های مرکزی برای داده­های گروه­بندی شده و نشده- حل تمرین. | 10-12 | جلسه هشتم | 8 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | محاسبه شاخص­های پراکندگی برای داده­های گروه­بندی شده و گروه بندی نشده. | 10-12 | جلسه نهم | 9 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | مفهوم احتمال- آشنایی با قواعد احتمال- توزیع­های احتمال. | 10-12 | جلسه دهم | 10 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | مفهوم آزمون فرضیه- خطای آزمون- انواع آزمون­ها- حل تمرین. | 10-12 | جلسه یازدهم | 11 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | آزمون­های اختلاف میانگین و نسبت از یک مقدار ثابت- حل تمرین. | 10-12 | جلسه دوازدهم | 12 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | آزمون­های اختلاف میانگین و نسبت در دو جامعه- حل تمرین. | 10-12 | جلسه سیزدهم | 13 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | مفهوم همبستگی- ضریب همبستگی- آزمون همبستگی- حل تمرین. | 10-12 | جلسه چهاردهم | 14 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | رگرسیون خطی ساده- برآورد ضرایب رگرسیون- تفسیر مدل- حل تمرین. | 10-12 | جلسه پانزدهم | 15 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | آزمون ارتباط بین صفات کیفی- جداول توافقی- حل تمرین. | 10-12 | جلسه شانزدهم | 16 |
| مرور مباحث جلسات قبل | اسلاید- کار با نرم افزار | مرتضی سدهی | آشنایی با روش­های پیشرفته- تحلیل واریانس- رگرسیون چند متغیره- حل تمرین. | 10-12 | جلسه هفدهم | 17 |