**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل**

**معاونت آموزشی**

**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی**

فرم طرح درس روزانه

|  |
| --- |
| **دانشکده: بهداشت نام مدرس: خانم باقری رتبه علمی: مربی** |
| **نام درس:** کاربرد روشهای آماری در بهداشت محیط **کد درس: 670045 نوع درس(تئوری /عملی): تئوری-عملی تعداد واحد : 3 میزان ساعت :** |
| **رشته تحصیلی فراگیران:** بهداشت محیط **مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی نیمسال ارائه درس: اول 98-97** |

**\*موارد مدنظر ارزشیابی:**

**حضور فعال در کلاس** ■ **سئوالات کلاسی**■ **امتحان میان ترم پروژه درسی کنفرانس – ترجمه فعالیت علمی و گزارش کار امتحان پایان نیمسال**■ **سایر**

**\*منابع درسی مورد استفاده :**

**نرم افزار spss**

**\*هدف کلی درس :در پایان این درس دانشجو باید بتواند داده های جمع آوری پده را بنحو مناسبی زبقه بندی کرده و نمایش نموداری مناسب برای آنها ارائه دهد. سپس با توجه به فرضیات و اهداف اصلی و فرعی طرح مربوطه آنالیز آماری درخور آن را شخصا انجام دهد.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)** | **اهداف ویژه رفتاری همان جلسه(دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود)** | **حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش ( شناختی،روان حرکتی،عاطفی)** | **روش های یاددهی-یادگیری** | **مواد و وسایل آموزشی** | **تکالیف دانشجو** |
| **1** | آشنایی با نرم­افزار spss ، نحوه ورود داده­ها | 1- با نرم­افزار spss آشنا بوده و قابلیت های آن را بداند.  2- بتواند فایل داده­ها را در محیط spss تشکیل دهد. |  | سخنرانی و نمایش | کامپیوتر به تعداد دانشجویان | انجام پروژه عملی |
| **2** | انجام توصیف داده ها با نرم افزار، رسم نمودار | 1- بتواند داده ها را با spss توصیف نماید.  2- بتواند نمودار مناسب داده ها را رسم نماید. |
| **3** | آشنایی با نحوه­ی انجام آزمون t توسط نرم افزار spss و انجام آزمون مقایسه میانگین یک جامعه | 1- بتواند فرض نرمال بودن مشاهدات را آزمون نماید.  2- آزمون مقایسه میانگین یک متغیر با یک عدد ثابت انجام دهد |
| **4** | آشنایی با نحوه­ی انجام آزمون t توسط نرم افزار spss و انجام آزمون مقایسه میانگین دو نمونه مستقل و وابسته | 1- مقایسه میانگین دو نمونه مستقل را تشخیص دهد  2- آزمون t مستقل را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید.  3- آزمون t زوجی را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید. |
| **5** | انجام آزمون مقایسه نسبت و آشنایی با نحوه انجام آزمون ANOVA توسط نرم افزار spss(مقایسه میانگین بیش از دو نمونه) | 1- آزمون نسبت را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید.  2- آزمون برابری میانگین­های چند گروه مستقل را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید  3 مقایسات چندگانه را انجام داده و تفسیر نماید. |
| **6** | آشنایی با نحوه انجام آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر توسط نرم­افزار spss | 1- بتواند جدول توافقی را تشکیل دهد.  2- آزمون استقلال جدول توافقی را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید. |
| **7** | بدست آوردن معادله خط رگرسیون توسط نرم­افزار spss | 1- نمودار پراکنش دو متغیر کمی را رسم نماید.  2- ضریب همبستگی پیرسن را بدست آورده، آن را تفسیر نماید.  3- معادله خط رگرسیون بین متغیرهای مستقل و وابسته را بدست آورند. |

**\*شرح مختصری از درس : (برای هر جلسه تنظیم گردد)**

**روش های یادهی-یادگیریمی تواند شامل : سخنرانی ،بحث در گروهای کوچک ،نمایشی ،پرسش و پاسخ ،حل مسئله (pbl)،گردش علمی ،آزمایشگاهی ،یادگیری بر اساس case و غیره**