به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 16/6/1400

دانشکده علو م زیستی نیمسال اول سال تحصیلی 1400-1401

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی◼کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری عملی 1 | | فارسی: کارگاه آمار زیستی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: درس آمار زیستی | | | | | لاتین: Practical biostatistics | |
| شماره تلفن اتاق: 33464884 داخلی 26 | | | | مدرس: دکتر مریم حسنلو | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی: m.hassanlou@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یک جلسه در هفته | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با آنالیزهای آماری به کمک نرم افزار SPSS | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: پروژکتور، تخته وایت برد، کامپیوتر | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 5 | 8 | 2 | | 5 | | درصد نمره | |
| کتاب روشها و تحلیلهای آماری با نگاه به روش تحقیق دکتر ابراهیم حاجی زاده  کتاب آنالیز آماری در پژوهشهای علوم پزشکی دکتر علی چهرئی | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | آشنایی با محیط نرم افزار SPSS | **1** |
|  | وارد کردن داده ها، کد دادن و ایجاد ستون جدید | **2** |
|  | جدول فراوانی میانگین میانه مد دامنه انحراف معیار واریانس ضریب تغییرات | **3** |
|  | رسم انواع گرافها از جمله هیستوگرام ستونی دایره ای میله ای خطی و ناحیه ای | **4** |
|  | تغییر یک سری از داده ها ترکیب دو فایل با یکدیگر و جدا کردن داده ها | **5** |
|  | بررسی نرمال بودن داده ها و نرمال کردن داده ها | **6** |
|  | امتحان میانترم | **7** |
|  | استفاده از آزمون مربع کای | **8** |
|  | آزمون t و آزمون منویتنی | **9** |
|  | آنالیز واریانس و آزمون دانکن | **10** |
|  | آزمون کلموگروف اسمیرنوف و کروسکال والیس | **11** |
|  | همبستگی ضریب همبستگی و ازمون همبستگی | **12** |
|  | مدلهای رگرسیون و معادله رگرسیون خطی و آزمون آن | **13** |
|  | امتحان پایانی | **14** |