

Course plan

دانشکده علوم توانبخشی

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| نام درس : آمار مقدماتی | تعداد واحد : 1 |
| مقطع : کارشناسی | مدت زمان ارائه درس : 17 ساعت |
| پیش نیاز : ندارد | |
| مسئول برنامه : گروه توانبخشی | |

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- 1) آشنایی با اصطلاحات و مفاهیم پایه در آمار
- 2) خلاصه کردن داده ها با استفاده از جداول
- 3) خلاصه کردن داده ها با استفاده از نمودارهای مناسب
- 4) مفاهیم آمار توصیفی با استفاده از شاخص های مرکزی و پراکندگی
- 5) احتمال و قواعد پایه آن
- 6) آشنایی با توزیع آماری و یادگیری توزیع نرمال
- 7) آشنایی با مفهوم نسبت
- 8) آشنایی با مفهوم فاصله اطمینان و محاسبه فواصل اطمینان برای نسبت و میانگین
- 9) آشنایی با مفهوم همبستگی و ارتباط بین دو متغیر کمی و کیفی و بررسی این ارتباط با آزمون مناسب
- 10) آشنایی با مفهوم آزمون فرضیه و یادگیری آزمون برتی نسبت و میانگین در جامعه
- 11) آشنایی با نحوه وارد کردن داده ها در spss
- 12) آشنایی با خلاصه کردن داده ها در جدول- محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی در spss
- 13) انجام آزمون نسبت و میانگین در spss

هدف کلی

در این درس دانشجویان با مفاهیم آمار توصیفی آشنا میشوند و قادر خواهند بود در مطالعات تحقیقاتی خود بخصوص در پایان نامه شان از شاخصهای مناسب به منظور خلاصه کردن اطلاعات توصیفی استفاده کنند. در ضمن پس از آموزش نرم افزار مربوطه توسط استاد قادر به رسم نمودار ها و طراحی جداول مناسب خواهند شد. علاوه برآن، در پایان دوره دانشجو میتواند از آزمونهای مناسب آماری در شرایط متفاوت استفاده نماید و از نرم افزار به منظور تحلیل داده ها استفاده نماید. در طراحی این درس با ذکر مثالهای واقعی در علوم زیستی از مفاهیم و روشهای آماری در عمل استفاده خواهد شد.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- کاربرد علم آمار را تشخیص دهد .
 - بتواند داده ها را با استفاده از جدول و نمودار و شاخص های آماری مناسب خلاصه کند.
 - آزمونهای مناسب آماری در کارهای پژوهشی را تشخیص دهد.
- نحوه ی وارد کردن اطلاعات و تعریف متغیرها در نرم افزار SPSS
- تحلیل اطلاعات توصیفی در نرم افزار SPSS
- انجام بعضی آزمون های آماری در SPSS

روش آموزش

بخش اول ترم به صورت مجازی(با استفاده از سامانه lms و نوید)
بخش دوم به شکل حضوری
شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- گروه آمار زیستی- سحر سوری
- منابع اصلی درسی
- آمار کاربردی به زبان ساده مترجم حمزه گنجی
 - کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی نوشته دکتر کاظم محمد

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- تمرین های اضافی و حضور در کلاس 5 نمره
- امتحان میان ترم 7 نمره
- امتحان پایان ترم 8 نمره

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی 10
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس 3