

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: آمار مقدماتی

گروه: گفتار درمانی

تاریخ: نیمسال دوم 1400-1401

- عنوان درس: آمار مقدماتی
- تعداد واحد: 1 واحد نظری
- گروه مدرسین: گروه آمار زیستی
- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید: آمار عبارت است از هنر و علم جمع آوری، تعبیر و تجزیه و تحلیل داده ها و استخراج تعمیمهای منطقی در مورد پدیده های تحت بررسی. با توجه به مراحل اساسی یک تحقیق علمی، آشکار است که آمار به طور وسیعی در قلمرو تمام تحقیقات علمی به کار می رود. به ویژه، در مرحله جمع آوری اطلاعات، آمار راهنمای محقق در انتخاب روشها و وسایل مناسب برای جمع آوری داده های اطلاعاتی است. این راهنمایی، مشتمل است بر تعیین نوع و میزان داده ها، به طوری که نتیجه های حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها را بتوان با درجه دقت مورد نظر بیان کرد. این علم برای طیف وسیعی از علوم دانشگاهی از فیزیک و علوم اجتماعی گرفته تا انسان شناسی، علوم زیستی، آموزش و همچنین تجارت، حکومت داری و صنعت کاربرد دارد. بنابراین آشنایی و یادگیری محققین در حوزه های مختلف با اصول این علم و همچنین بکارگیری نرم افزارهای مربوطه که منجر به تسهیل امور تحقیقاتی و صرفه جویی در وقت محققین میگردد، امری ضروری به نظر میرسد. بنابراین، هدف از آموزش این درس توانمند سازی دانشجویان در بکارگیری صحیح مفاهیم بنیادی و کاربردی این علم در انجام امور تحقیقاتی است.

– اهداف کلی و میانی:

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.

– روش تدریس : تهیه فایل پاور پوینت بر اساس کتاب درسی و ارائه آن به صورت مجازی در سامانه lms و نوید و تدریس به صورت حضوری.

– روش ارزشیابی :

1. تمرین های اضافی و حضور در کلاس 5 نمره
2. امتحان میان ترم 7 نمره
3. امتحان پایان ترم 8 نمره

- مراجع:

1. آمار کاربردی به زبان ساده مترجم حمزه گنجی
2. کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی نوشته دکتر کاظم محمد

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- ✓ بکار گیری اشتباه و نادرست فرمول ها در حل مسائل
- ✓ عدم تشخیص درست در مسائل مربوط به توزیع نرمال و پیدا کردن نقاط صحیح و محاسبه احتمال های مربوط به آن.

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

تکرار مثال ها و حل تمرین های اضافه برای درک بهتر و تثبیت مباحث تدریس شده.

استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس آمار مقدماتی مشخص نمایید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمایید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمایید.