



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه ی 2 ساعتی برای یک درس 2 واحدی)

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای

نام درس: آمار حیاتی و استفاده از نرم‌افزارهای رایانه‌ای تعداد واحد: 2 نوع واحد: تئوری- عملی پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ساعت: 15 تا 17 مکان برگزاری: کلاس شماره 1
تعداد دانشجویان: 4 مسئول درس: دکتر جمیله ابوالقاسمی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

دانشجو در این دوره آشنایی و شناخت لازم از مفاهیم احتمال و آمار مقدماتی و نحوه ورود داده‌ها با کامپیوتر و استفاده از نرم‌افزارهای آماری جهت انجام تجزیه و تحلیل طرح‌های پژوهشی به خصوص پایان نامه را خواهد داشت.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

با توجه به اینکه دانشجویان در رشته مهندسی بهداشت حرفه ای تحصیل می کنند، تقویت بنیه ریاضی دانشجویان الزامی است.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

شناخت مفاهیم و روش‌های مورد استفاده در تحلیل داده‌ها به صورت تئوری و هم چنین کمک گرفتن از نرم‌افزارهای رایانه‌ای از قبیل SPSS، جهت انجام طرح‌های تحقیقاتی به خصوص پایان نامه کارشناسی ارشد.

شیوه‌های تدریس:

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input type="checkbox"/> سخنرانی برنامه ریزی شده | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> بحث گروهی |
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----



وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

در این دوره الزامی می باشد که دانشجو پس از ارائه درس در هر جلسه توسط استاد، تمرین و مسائل داده شده را حل نموده و به عنوان تکلیف به صورت مجزا هر دانشجو یک مثال مشابه از مبحث عنوان شده انجام و تحویل نماید.

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم درصد نمره
 انجام تکالیف 30 درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
 آزمون پایان ترم 70 درصد نمره
 شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی:

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی روش های آماری و شاخص های بهداشتی - تألیف دکتر کاظم محمد

✓ اینترنتی: به دلخواه دانشجو



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	جداول توزیع فراوانی،- نمودارهای مناسب و شاخص‌های توصیفی کاربردهای آمار تحلیلی و تفاوت آن با آمار توصیفی	جمیله ابوالقاسمی
2	شاخص‌های توصیفی(شاخص‌های مرکزی و پراکندگی)	جمیله ابوالقاسمی
3	مفهوم احتمال و اصول آن- توزیع دو جمله‌ای	جمیله ابوالقاسمی
4	توزیع پواسن- توزیع نرمال	جمیله ابوالقاسمی
5	محاسبه سطوح زیر منحنی نرمال- بررسی نرمال بودن داده‌ها توسط نمودار و آزمون	جمیله ابوالقاسمی
6	تعریف برآورد و انواع آن(میانگین، نسبت و انحراف معیار)- برآورد فاصله‌ای میانگین	جمیله ابوالقاسمی
7	برآورد فاصله‌ای نسبت- حجم نمونه مورد نیاز برای برآورد میانگین و نسبت	جمیله ابوالقاسمی
8	تعریف فرضیه، خطاهای نوع اول و دوم	جمیله ابوالقاسمی
9	آزمون‌های پارامتری برابری میانگین‌ها(برابری یک میانگین با مقدار ثابت، برابری میانگین در دو جامعه مستقل و آزمون برابری واریانس‌ها)	جمیله ابوالقاسمی
10	آزمون‌های برابری میانگین در دو جامعه غیر مستقل- برابری میانگین در چند جامعه مستقل	جمیله ابوالقاسمی
11	آزمون‌های ناپارامتری من-ویتنی، ویلکاکسون و کروسکال والیس	جمیله ابوالقاسمی
12	همبستگی بین دو متغیر(ضریب همبستگی پیرسن و اسپیرمن، کای دو، آزمون‌های تی مستقل، تی زوجی و آنالیز واریانس و آزمون‌های ناپارامتری متناظر آنها)	جمیله ابوالقاسمی
13	رگرسیون خطی تک متغیری(تعاریف متغیر وابسته و مستقل، برآورد ضرایب رگرسیونی، بررسی نیکویی برازش مدل)	جمیله ابوالقاسمی
14	رگرسیون خطی چند متغیری	جمیله ابوالقاسمی
15	رگرسیون لجستیک(تعاریف متغیر وابسته و مستقل، برآورد ضرایب رگرسیونی و بررسی نیکویی برازش مدل)	جمیله ابوالقاسمی
16	تحلیل اندازه‌های تکراری به صورت پارامتری و ناپارامتری	جمیله ابوالقاسمی
17	آزمون پایان ترم	جمیله ابوالقاسمی