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

**دانشکده:** بهداشت **گروه آموزشی:** آمار زیستی **مقطع و رشته­ی تحصیلی:** کارشناسی ارشد آمارزیستی

نام درس: روشهای آمار زیستی 1 تعداد واحد: 3 نوع واحد: نظری پیشنیاز: -

زمان برگزاري كلاس: روز: سه شنبه ساعت: 11-8 مکان برگزاری: سالن شهید رحیمی

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر جمیله ابوالقاسمی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر جمیله ابوالقاسمی

**شرح دوره: (لطفا شرح دهید)**

آمار زیستی شاخه‌ای از آمار(کاربردی) است که تمرکز و تایید آن بر توسعه و استفاده از روشهای اماری است که در راستای حل مسائل و پاسخ به سوالاتی که در بهداشت، پزشکی و ژنتیک و بیولوژیانسانی مطرح می‌شوند.

**هدف کلی: (لطفا شرح دهید)**

فراگیری روشهای مقدماتی آمار جهت طراحی و اجرا، تجزیه و تحلیل و تلخیص و ارائه نتایج مطالعات ساده متعارف پزشکی و علوم زیستی

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

(منظورشکستن هدف كلی به اجزای تخصصی است كه نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

* فراگیری روشهای توصیفی آمار برای توصیف داده‌ها به‌طور تئوری و عملی
* بررسی قوانین احتمال و کاربرد آن در توزیع‌های آماری
* برآورد و کاربرد آن در مطالعات پزشکی و علوم زیستی
* آزمون و فرضیه‌ها
* مدلسازی
* روش‌های ناپارامتری

**شیوه­های تدریس:**

سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ

بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله(PBL) یادگیری مبتنی بر تیم(TBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----------------

**وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)**

در پایان هر فصل دانشجو موظف است تمرین‌ها را حل نماید. برخی از تمرین‌ها نیازمند استفاده از نرم افزار SPSS، stata و R می‌باشد که دانشجو با یادگیری از پایه یا ارتقاء مهارت به این اهداف دست خواهد یافت. در برخی از جلسات quiz گرفته خواهد شد و دانشجو برای پاسخ دادن به سوالات باید آمادگی داشته باشد. امتحان میان ترم در هفته هشتم برگزار خواهد شد.

**وسایل کمک آموزشی:**

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) استفاده از کامپیوتر

**نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)**

آزمون میان ترم 30 درصد نمره آزمون پایان ترم50 درصد نمره

انجام تکالیف 15 درصد نمره شرکت فعال در کلاس 5 درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----------

**نوع آزمون**

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه­ای جور کردنی صحیح- غلط

سایر موارد (لطفا نام ببرید) -----------

**منابع پيشنهادي براي مطالعه: (لطفا نام ببرید):**

- **منابع انگليسي:**

* **چاپی**

**Statistics: The Art and Science of Learning from Data (Alan Agresti)**

* **اينترنتي**

**منابع فارسي:**

* **چاپی**

روشهای آماری و شاخص‌های بهداشتی تالیف دکتر کاظم محمد

* **اينترنتي**

**جدول هفتگی کلیات ارائه­ی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **عنوان مطالب** | **استاد مربوط** |
| **1** | هنر و علم یادگیری از داده‌ها | دکتر ابوالقاسمی |
| **2** | توصیف داده‌ها با استفاده از نمودارها و ونتایج عددی | ″ |
| **3** | احتمال، همبستگی و رگرسیون | ″ |
| **4** | مطالعات مشاهده‌ای و تجربی | ″ |
| **5** | احتمال در زندگی روزمره | ″ |
| **6** | توزیع‌های رایج آماری | ″ |
| **7** | نمونه و جامعه | ″ |
| **8** | برآورد | ″ |
| **9** | آزمون میان ترم- ادامه برآورد | ″ |
| **10** | آزمون فرضیه | ″ |
| **11** | مقایسات برای دو گروه | ″ |
| **12** | بررسی ارتباط بین دو متغیرکیفی | ″ |
| **13** | بررسی ارتباط بین دو متغیر کمی | ″ |
| **14** | رگرسیون چندگانه | ″ |
| **15** | مقایسات بین چند گروه | ″ |
| **16** | روشهای ناپارامتری | ″ |
| **17** | ادامه روشهای ناپارامتری | ″ |