



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| نام درس:                         | کد درس:                           |
| روش های آماری ۱                  |                                   |
| مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد       | رشته تحصیلی: آمارزیستی            |
| گروه آموزشی: آمارزیستی           | پیش نیاز: ندارد                   |
| تعداد واحد: ۲ واحد نظری          | محل برگزاری: دانشکده بهداشت       |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ۸ تا ۱۰ | مسئول درس: دکتر حبیب اله اسماعیلی |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| طراحی اولیه:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | بازنگری: |
| <p>هدف این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه ای استنباط آماری است. در این درس بعد از طرح مفاهیم پایه شامل احتمال و توزیع نرمال برآورد و آزمون فرضیه مباحثی همچون آزمون های مقایسه میانگین های یک و دو جامعه تحلیل واریانس یک طرفه و دوطرفه، همبستگی، رگرسیون خطی ساده و چند گانه به اجمال مطرح می شود. تعریف نظام سلامت و بخش های آن، شاخص های ببخش های بستری و سرپایی، داده های بیمارستانی مطرح میشود.</p> |          |

| شماره جلسات | رئوس مطالب                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۱           | مفاهیم و تعاریف پایه ای آمار - احتمال - جامعه، نمونه و تعریف متغیر و مقیاس های آن |
| ۲           | متغیر تصادفی و توزیع های احتمال گسسته                                             |
| ۳           | بیان توزیع احتمال پیوسته و توزیع نرمال                                            |
| ۴           | توزیع های نمونه ای و قضیه حد مرکزی                                                |
| ۵           | فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت در جامعه                                        |
| ۶           | امتحان نیم ترم                                                                    |
| ۷           | مقایسه میانگین یک جامعه با عدد ثابت                                               |
| ۸           | مقایسه دو جامعه مستقل (آزمون t-student و من ویتنی)                                |
| ۹           | مقایسه دو جامعه وابسته (آزمون های تی زوجی و ویلکاکسون)                            |
| ۱۰          | آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر                                                    |
| ۱۱          | تحلیل واریانس یک طرفه و آزمون کروسکال والیس                                       |
| ۱۲          | تحلیل واریانس دو طرفه و بیان اثر متقابل                                           |
| ۱۳          | برآورد و آزمون ضریب همبستگی پیرسن و اسپیرمن                                       |
| ۱۴          | رگرسیون خطی ساده و پیش فرض های آن                                                 |
| ۱۵          | معرفی برخی از شاخص های مرتبط با نظام سلامت                                        |
| ۱۶          | شاخص امید به زندگی و موارد کاربرد آن                                              |



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

|                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ۱۷                                                                                                                                                          | امتحان    |
| <p>منابع اصلی درس:</p> <p>روش های آماری و شاخص های بهداشتی دکتر کاظم محمد و دکتر حسین ملک افضلی</p> <p>روش های آمار زیستی ترجمه دکتر محمد تقی آیت اللهی</p> |           |
| شیوه ارزشیابی:                                                                                                                                              |           |
| نوع                                                                                                                                                         | درصد نمره |
| فعالیت در کلاس:                                                                                                                                             | ۱۰        |
| امتحان میان ترم:                                                                                                                                            | ۲۰        |
| امتحان پایان ترم:                                                                                                                                           | ۷۰        |