

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): آمار و روش تحقیق

نام گروه آموزشی: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرس/مدرسان: دکتر امیر کاوسی، دکتر محمدحسین وزیری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲/۵ عملی ۰/۵ هر دو .....

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: شنبه ۱۶/۵-۱۳

هدف کلی دوره:

- آشنا نمودن دانشجویان با روش های آماری و کاربرد های آن در تحلیل داده ها
- آشنا نمودن دانشجویان با مبانی نظری تحقیق و شیوه نگارش پروپوزال پژوهشی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

اهمیت و جایگاه آمار در تحقیقات علمی را توضیح بدهد

احتمال و توزیع های آماری و کاربرد های آنها را توضیح بدهد

انواع آزمون فرض های آماری T-test، آزمون زوجی، ANOVA، ANCOVA، آزمون کای دو را انجام بدهد

انواع ضریب همبستگی و آنالیز رگرسیون ساده و چندگانه را اجرا کند

از نرم افزار SPSS برای تحلیل داده ها استفاده کند

پژوهش و تحقیق علمی را تعریف کند و معیار های انتخاب موضوع را توضیح دهد.

طرز نوشتن بیان مسئله، تدوین اهداف کلی و جزئی و طرز تدوین سوال و فرضیه پژوهش را توضیح بدهد.

انواع متغیر ها و مقیاس های اندازه گیری، ابزارهای اندازه گیری و نحوه استاندارد کردن ابزار اندازه گیری را توضیح دهد

روشهای جمع اوری داده ها، تعریف جامعه و نمونه و روشهای نمونه گیری و تعیین اندازه نمونه را توضیح بدهد.

روشهای انتشار نتایج تحقیقات و اصول اخلاق در پژوهش را توضیح بدهد.

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

| سرفصل های آموزشی دوره |   |            |
|-----------------------|---|------------|
| مدرس / مدرسین         | عنوان یا موضوع  | شماره جلسه |
|                       | جایگاه آمار در علم و ضرورت به کار گیری آن در تحقیقات پژوهشی   | جلسه ۱     |
|                       | یاد آوری آمار مقدماتی و تعاریف و مفاهیم آماری   | جلسه ۲     |
|                       | آزمون فرض های مربوط به یک جامعه و مقایسه دو جامعه مستقل و وابسته  | جلسه ۳     |
|                       | آنالیز واریانس برای جوامع مستقل   | جلسه ۴     |
|                       | آنالیز واریانس برای نمونه های تکراری (جوامع وابسته)   | جلسه ۵     |
|                       | آنالیز کواریانس   | جلسه ۶     |
|                       | آزمون فرض های بین دو متغیر کیفی (آزمون کای دو)  | جلسه ۷     |
|                       | آشنایی با ضرایب همبستگی   | جلسه ۸     |
|                       | آنالیز رگرسیون خطی و رگرسیون چندگانه  | جلسه ۹     |
|                       | امتحان میان ترم   | جلسه ۱۰    |
|                       | اهمیت و جایگاه پژوهش علمی و مراحل انجام آن  | جلسه ۱۱    |
|                       | انتخاب موضوع و معیارهای انتخاب آن، روش نوشتن و بیان مساله ، بررسی ادبیات و پیشینه پژوهش                           | جلسه ۱۲    |
|                       | اهداف پژوهش (هدف کلی و اهداف ویژه و اهداف کاربردی) سوالات و فرضیات پژوهش ، انواع متغیر ها و مقیاس های اندازه گیری | جلسه ۱۳    |
|                       | انواع مطالعه ، جامعه آماری، تعیین حجم نمونه   | جلسه ۱۴    |
|                       | ابزار سنجش متغیرها و جمع آوری داده ها روش های محاسبه روایی و پایایی ابزار اندازه گیری                             | جلسه ۱۵    |
|                       | - چگونگی انتشار نتایج تحقیق و اهمیت گزارش نویسی<br>-انواع روش های بیان گزارش تحقیق<br>-روش های رفرنس نویسی        | جلسه ۱۶    |
|                       | نقد و بررسی یک مقاله چاپ شده در قالب نکات روش تحقیق   | جلسه ۱۷    |

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- روش بحث گروهی
- کار عملی با SPSS (تمام جلسات بخش آمار همزمان با بحث های نظری کار عملی با نرم افزار SPSS نیز انجام می

وسایل کمک آموزشی:

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- 

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- امتحان نهایی: ۱۰ نمره
- مشارکت فعال در کلاس ۲ نمره
- امتحان میان ترم: ۸ نمره

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- ۱- روش های آماری ، دکتر نادر نعمت الهی ، انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی
- ۲- روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی - به همراه راهنمای SPSS : دکتر ابراهیم حاجی زاده ، دکتر محمد اصغری
- ۳- روش های آماری در علوم پزشکی، دکتر محمدرضا مشکانی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس
- ۴- طبیبی هادی، روش تحقیق
- ۵- سرمد، زهره، بازرگان، عباس، حجازی، الهه (۱۳۷۷) روش های تحقیق در علوم رفتاری، تهران، موسسه انتشارات آگاه.