

کد درس : ۰۲

نام درس: آمار و روش تحقیق

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۳ (۲/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: آموزش شیوه های علمی تحقیق و پژوهش، منطبق بر استانداردهای بین المللی و با هدف ایجاد توانایی تدوین علمی تحقیق و پژوهش، همچنین روشهای جمع آوری تجزیه و تحلیل دادهها و تفسیر نتایج

رئوس مطالب: (۴۳ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)



- ۱_ موضوع تحقیق
- ۲_ منابع لازم برای تحقیق
- ۳_ بیان مسئله
- ۴_ اهداف تحقیق
- ۵_ بیان اهداف، فرضیات و سؤالات پژوهش
- ۶_ متغیرها و انواع آن
- ۷_ اندازه گیری متغیرها و انواع مقیاسها
- ۸_ جامعه آماری
- ۹_ چگونگی جمع آوری اطلاعات
- ۱۰_ روشهای تجزیه و تحلیل داده ها
- ۱۱_ برنامه ریزی و اجرا
- ۱۲_ ملاحظات اخلاقی در تحقیقات، محدودیتها
- ۱۳- پارامترهای جامعه آماری (میانگین، میانه و مد)
- ۱۴- پارامترهای مشخص کننده پراکندگی (دامنه انحراف میانگین، واریانس، انحراف معیار و گشتاور)
- ۱۵_ کواریانس، استقلال دو متغیر تصادفی
- ۱۶- رگرسیون چندگانه همبستگی داخلی
- ۱۷- آزمون فرضیهها
- ۱۸_ خطاهای آزمون
- ۱۹- توابع آزمون
- ۲۰- توزیع احتمال گسسته و پیوسته
- ۲۱- تجزیه و تحلیل رگرسیون (منطبق کردن یک خط بر دادهها، رگرسیون خطی، تحلیل کمترین مربعات)
- ۲۲_ همبستگی، همبستگی چندگانه و جزئی

منابع اصلی درس:

- ۱- محمد، کاظم. آمار حیاتی و شاخص های بهداشتی. آخرین ویرایش
 - ۲- عمیدی، علی. آمار زیستی. آخرین ویرایش
 - ۳- آیت الهی. آمار زیستی. آخرین ویرایش
 - ۴- عابد سعیدی، ژیلا. روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، آخرین ویرایش
 - ۵- محمدفام، ایرج. طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، آخرین ویرایش
- 4- Michael R. Chernick, Robert H. Friis, Introductory Biostatistics for the Health Sciences, Last edition
- 5- Stanton a. glantz primer of biostatistics, Last edition

شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان کتبی - امتحان عملی

