

نام درس: آمار و روش تحقیق

کد درس: ۰۲

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، محدودیتهای

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

