

کد درس: ۰۲

نام درس: آمار و روش تحقیق پیشرفته

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

هدف کلی درس:

تسلط فراگیران بر روش‌های تحقیق علمی و مفاهیم آمار توصیفی - تحلیلی، بگونه‌ای که قادر به طراحی و اجرای یک طرح پژوهشی و کاربرد نتایج تحقیقات گذشته در عمل باشند.

شرح درس:

در این درس اصول و مبانی روش تحقیق، چگونگی طراحی یک طرح پژوهشی و قواعد نقد و بررسی پژوهش‌های دیگر مرور شده و دانشجویان با نحوه مواجهه علمی با مسایل پیرامون خود، می‌توانند نگرش حل مساله را کسب نموده و در کشف راه‌های علمی قادر و توانا می‌گردند.

رئوس مطالب:

الف- نظری ۲ واحد: ۱ واحد روش تحقیق و ۱ واحد آمار (۳۴ ساعت)

قسمت اول- روش تحقیق:

- مروری بر اصول و مبانی روش تحقیق
- آشنایی با پژوهش (تاریخچه، تعاریف و ... انواع مطالعات کمی، انتخاب موضوع)
- چارچوب نظری - پنداشتی و مروری بر مطالعات و روش استفاده از منابع
- اهداف، سئوالات، فرضیه‌ها، پیش فرض‌ها، محدودیت‌های پژوهش
- روش‌ها و مواد شامل (جامعه، نمونه و روش‌های نمونه‌گیری، محیط پژوهش، متغیرها و مقیاس سنجش آن‌ها، روش‌های گردآوری داده‌ها، اعتبار و اعتماد ابزار، نمایش یافته‌ها، منابع داده‌ها، روش‌های آماری تجزیه و تحلیل اطلاعات، اصول اخلاقی در پژوهش)

- نتیجه‌گیری و بحث پیشنهادات برای کاربرد یافته‌ها و پژوهش‌های آتی

- روش‌های کاربردی نتایج تحقیقات در بهبود خدمات پرستاری (Research Utilization)

قسمت دوم- آمار:

- مروری بر مقیاس‌های اندازه‌گیری (اسمی - رتبه‌ای - فاصله‌ای - نسبی)
- مروری بر شاخص‌های تمایل مرکزی آمار توصیفی (میانگین، مد، میانه)
- مروری بر شاخص‌های پراکندگی آمار توصیفی (انحراف معیار، خطای معیار، واریانس)
- مروری بر آزمون فرض
- آشنایی با خطای نوع اول و دوم و نحوه محاسبه P-Value و فاصله اطمینان
- آشنایی با آزمون‌های پارامتریک و غیر پارامتریک برای مقایسه دو یا چند گروه با در دست داشتن داده‌های کمی و کیفی (مجذور کای، مک‌نمار، ویلکاکسون، کروسکال - والیس، تی زوج و...)



- نحوه تعیین حجم نمونه به کمک نرم‌افزار

ب: عملی ۱ واحد (۰/۵ واحد روش تحقیق و ۰/۵ واحد آمار) (۳۴ ساعت)

- عملی روش تحقیق (۱۷ ساعت):

- تنظیم یک طرح پژوهشی

- نقد و بررسی یک مقاله معتبر کمی

- عملی آمار (۱۷ ساعت):

- آشنایی با نرم‌افزار SPSS:

- تعریف و کار با پرونده‌ها

- وارد کردن و ویرایش داده‌ها

- صادر کردن و وارد کردن فایل‌ها در SPSS

- جستجوی مقادیر، متغیرها و سطرها

- ایجاد متغیر در SPSS

- کار با نمودارها و گزارش‌های SPSS

- انجام آزمون‌های موردنیاز، تجزیه و تحلیل آماری

- انجام محاسبات آماری بر روی داده‌های فرضی یا داده‌های یک پژوهش

منابع درس: (Last edition)

۱) دانیل و و. اصول و روش‌های آمار زیستی، ترجمه سید محمد تقی آیت‌اللهی، تهران: انتشارات امیرکبیر

۲) کتب و مجلات دیگر در زمینه تحقیق در پرستاری

۳) محمد ک، ملک افضلی ح. روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، تهران: ناشر مؤلف

4) Wood, GT, Haber, J, Nursing Research: Method, Critical Appraisal Utilization, Mosby.

5) Deniz, F. Polit, B. Nursing Research

شیوه ارزشیابی دانشجو

نظری:

آزمون کتبی یا آزمون تعاملی رایانه‌ای میان ترم و پایان ترم

نقد و بررسی ۲ پژوهش

عملی:

ارزیابی مبتنی بر گزارش پروژه (ارائه کتبی یک طرح پژوهشی)

