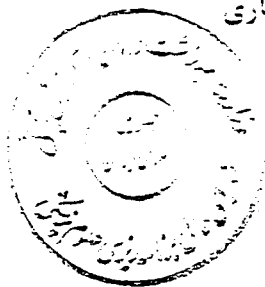


نام درس: آمار حیاتی مقدماتی و روش تحقیق در پرستاری

تعداد واحد: ۲ (۴۳ ساعت)

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: _____



کد درس: ۰۲

هدف کلی درس

آشنائی دانشجویان با آمار، اهمیت و کاربرد آن در علوم پزشکی و بهداشتی و روش های جمع آوری و طبقه بندی داده ها و نمایش آن ها با استفاده از جداول و نمودارهای مناسب و کسب توانایی در برآورد حجم نمونه، مقایسه شاخص های بهداشتی جوامع و به کارگیری توزیع های عمومی احتمال در مسایل پزشکی و بهداشتی و آشنایی با روش های متداول تحقیق در علوم پزشکی و نحوه استفاده از نتایج پژوهش های انجام شده به منظور آماده سازی وی جهت همکاری در فعالیت های پژوهشی

شرح درس

در این درس با ارائه مطالب علمی در زمینه آمار و فرآیند پژوهش از دانشجویان خواسته می شود که از بین مشکلات مربوط به پرستاری، یک مشکل را برگزیده و با انتخاب روش تحقیق مناسب به صورت گروهی یک طرح پژوهشی ارائه دهند. همچنین بر اهمیت و چگونگی رعایت نکات اخلاقی و به کارگیری نتایج تحقیقات در حیطه های مختلف پرستاری و همکاری در انتشار نتایج تحقیقات تاکید می شود. علاوه بر آن از دانشجویان خواسته می شود یک سری داده های خام را دسته بندی نموده و به صورت جداول و نمودارهای آماری نمایش دهند و نتایج استخراج شده را با کمک شاخص های مرکزی و پراکندگی بیان نمایند.

رئوس مطالب

الف: نظری (۲۶ ساعت)

قسمت اول

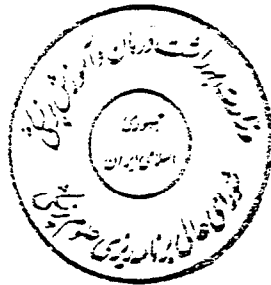
- تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشتی
- انواع مشاهدات
- طبقه بندی و نمایش اطلاعات به صورت جدول و نمودار
- مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه صدک ها و چارک ها
- محاسبه شاخص های مرکزی شامل میانگین، میانه و نما
- محاسبه شاخص های پراکندگی شامل طول دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار ها و ضریب تغییرات

قسمت دوم

- مفهوم احتمال، احتمال حاصل ضرب و حاصل جمع، توزیع دو جمله ای، توزیع پواسون، توزیع نرمال و اهمیت توزیع نرمال در مشاهدات پزشکی
- محاسبه شاخص های مهم بهداشتی و بیان مفهوم امید به زندگی

- جامعه و نمونه، مفهوم و اهمیت نمونه تصادفی، روش های نمونه برداری مبتنی بر احتمال (ساده، طبقه ای، خوشه ای و سیستماتیک)
- توزیع نمونه ای میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)

قسمت سوم



- روش علمی پژوهش و مراحل آن
- موضوع پژوهش
- اهداف، فرضیه، سوال های پژوهش
- متغیر های پژوهش
- انواع پژوهش
- جامعه، نمونه و محیط پژوهش
- اصول اخلاقی در پژوهش
- روشهای جمع آوری داده ها
- به کارگیری نتایج تحقیقات در عمل
- انتشار نتایج تحقیقات

ب: عملی (۱۷ ساعت)

- بکارگیری فرایند پژوهش در تدوین طرح پژوهش گروهی
- تمرین مباحث آموزش داده شده آماری به صورت عملی

شیوه ارزیابی دانشجوی

- ارائه طرح تحقیقاتی گروهی
- آزمون میان ترم و پایان ترم
- ارائه تمرینات عملی

منابع اصلی درس

- کاظم، محمد، ملک افضلی، حسین و نهاپتیان، وارتکس (بی تا). روش های آماری و شاخص های بهداشتی، جلد اول، چاپ هفتم تهران: مؤلفان.
- روزنر، برنارد. (۱۳۷۳). اصول آمار زیستی. ترجمه حمید حقانی، روح انگیز جمشیدی. تهران: گواهان.

- Burns, N., & Grove, S. (2003). Understanding Nursing Research. (3rd ed.). Philadelphia: W.B. Saunders.
- Polit, D., Hungler, B., Beck, C. (2001). Essentials of Nursing Research: Methods, Appraisal, and Utilization. (5th ed.). Philadelphia: Lippincott.