



دانشگاه علوم پزشکی کاشان

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی :

طرح درس : آمار حیاتی (۱)

عنوان درس : آمار حیاتی (۱)

تعداد و نوع واحد : ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

شماره درس :

پیش نیاز ندارد

روز و ساعت تدریس :

مکان تدریس :

سال تحصیلی: ۹۳-۹۲

فراگیران: دانشجویان پرستاری

تاریخ شروع ترم :

تاریخ پایان ترم

تاریخ امتحان پایان ترم

مدرسین : آقای مهندس موسوی

هدف کلی :

فراگیران با انواع نمودارهای آماری ، شاخصهای مرکزی و پراکندگی و احتمال آشنایی پیدا نماید و به طور ویژه قادر به محاسبه و رسم نمودار در معمول باشد

سرفصل درس :

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری	فعالیت دانشجویان
در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند			
۱	آشنایی با تعاریف جامعه-نمونه-پارامتر-آماره و انواع متغیر	-بتواند تعاریف جامعه - نمونه پارامتر -آماره انواع متغیر ها را بیان کند	موارد ذکر شده را بتواند در مقالات پژوهشی مشخص کند
۲	آشنایی با انواع نمودارها و موارد استفاده آن ها	-بتواند انواع نمودارها و موارد استفاده آن ها را در علوم بهداشتی بیان کند	نمودارهای بکار رفته در مقالات و پایان نامه ها را برحسب سال بسته بندی نماید
۳	آشنایی با روش جدول بندی اطلاعات (متغیرهای کمی -کیفی)	- بتواند روش جدول بندی اطلاعات (کمی -کیفی) را تعریف نماید اطلاعات طبقه بندی شده مقالات پژوهشی و پایان نامه ها را جمع آوری نماید و راجع به آن بحث مختصری نماید	برای اطلاعات کار عملی خود دسته بندی مناسب انجام دهد
۴	آشنایی با محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی و موارد استفاده آنها	-بتواند شاخصهای مرکزی را تعریف نماید و موارد استفاده درست از آنها را توضیح دهد - بتواند شاخصهای پراکندگی را تعریف نماید و موارد استفاده درست از آنها را توضیح دهد	شاخصهای مرکزی مناسب را برای اطلاعات کار عملی خودش محاسبه نماید
۵	آشنایی با امید ریاضی	-بتواند امید ریاضی را تعریف نماید و قادر به محاسبه آن باشد	تمرینهای مطرح شده در این زمینه را حل نماید
۶	آشنایی با توزیع دو جمله ای و روش محاسبه احتمال از طریق توزیع دو جمله ای	-بتواند توزیع دو جمله ای و مشخصات و ویژگی آن را تعریف نماید و در عمل قادر به محاسبه احتمال از طریق توزیع دو جمله ای باشد	تمرینهای مطرح شده را حل نماید
۷	آشنایی با توزیع پورسن و مطالب در ارتباط با آن و روش های محاسبه احتمال از طریق آن	-بتواند توزیع پورسن و مطالب در ارتباط با آن را بیان نماید و درعمل قادر به استفاده از آن باشد	تمرینهای مطرح شده را حل نماید
۸	آشنایی با توزیع نرمال و مطالب مرتبط با آن	توزیع نرمال را بشناسد و بتواند احتمال را در این توزیع محاسبه نماید	تمرینهای مطرح شده را حل نماید
۹	آشنایی با تعدادی از شاخص های بهداشتی و روش محاسبه	بتواند تعدادی از شاخص های بهداشتی را محاسبه نماید	تمرینهای مطرح شده را حل نماید

منابع

- ۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی -تالیف محمد کاظم -حسین ملک افضلی - وارتگس نهایتیان
- ۲- اصول وروشهای آمار زیستی تالیف دکتر واین- وانیل -ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت الهی
- ۳- آمار حیاتی کاربردی جلد اول -تالیف دکتر سید حسن صانعی
- ۴- اپیدمیولوژی -لئون گوردیس ترجمه و تنظیم دکتر حسین صباغیان دکتر کورش هلاکویی نائینی
- ۵- اپیدمیولوژی پایه -WHO بیگل هل مترجمان ۱- دکتر حسین شجاعی تهرانی ۲- دکتر فرید عبادی فرد آذر
- ۶- اصول پایه اپیدمیولوژی گری دی فریدمن -ترجمه دکتر احمد رضا شمشیری
- ۷- کلیات خدمات بهداشتی مولفان جی ای پارک -ترجمه دکتر حسین شجاعی تهرانی زیر نظر دکتر حسین ملک افضلی جلد اول

نحوه ارزشیابی :
برگزاری چند امتحان عملی میانترم و یک امتحان تئوری پایانترم