



دانشگاه علوم پزشکی کاشان

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی :

سال تحصیلی: ۹۳-۹۲
 فراگیران: دانشجویان بهداشت عمومی
 تاریخ شروع ترم :
 تاریخ پایان ترم
 تاریخ امتحان پایان ترم
 مدرسین : آقای مهندس موسوی

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 :

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 در پایان جلسه از دانشجویان انتظار می رود بتوانند	فعالیت دانشجویان
۱	آشنایی با نقش آمار و موارد استفاده آن در علوم بهداشتی	- بتواند نقش آمار و موارد استفاده از آن را در علوم بهداشتی بیان کند.	کاربرد های آمار در علوم بهداشتی را از طریق کتب و مقالات پژوهشی انجام شده تهیه نماید
۲	آشنایی با تعاریف جامعه - نمونه - پارامتر - آماره	- بتواند تعاریف جامعه - نمونه پارامتر - آماره را بیان کند	موارد ذکر شده را بتواند در مقالات پژوهشی مشخص کند
۳	آشنای با متغیر و انواع آن	- بتواند متغیر و انواع آن را تعریف نماید	موارد مطرح شده را بتواند در مقالات و پایان نامه های علوم بهداشتی مشخص شده معین نماید
۴	آشنایی با روش های جمع آوری اطلاعات	- بتواند روش های مختلف جمع آوری اطلاعات در علوم بهداشتی را بیان کند .	روش های جمع آوری اطلاعات بکار رفته در مقالات و پایان نامه های مشخص شده را تشخیص دهد
۵	آشنایی با روش های خلاصه سازی اطلاعات	- بتواند روش های خلاصه سازی اطلاعات را بیان نماید	روش های خلاصه سازی بکار رفته در مقالات و پایان نامه را تشخیص دهد
۶	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
۷	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
۸	آشنایی با محاسبه شاخص های مرکزی و موارد استفاده آنها	- بتواند شاخصهای مرکزی را تعریف نماید و موارد استفاده درست از آنها را توضیح دهد - شاخصهای مرکزی بکار رفته در مقالات پژوهشی و پایان نامه ها را جمع آوری و دسته بندی نماید	شاخصهای مرکزی مناسب را برای اطلاعات کار عملی خودش محاسبه نماید
۹	آشنایی با شاخصهای پراکندگی و موارد استفاده از آنها	- بتواند شاخصهای پراکندگی و موارد استفاده از آنها را تعریف نماید شاخصهای پراکندگی بکار رفته در مقالات و پایان نامه را با توجه به نوع مطالعه و نوع متغیر مطرح شده جمع آوری و طبقه بندی نماید و راجع به آن بحث محدود نماید	شاخصهای پراکندگی مناسب را برای اطلاعات کار عملی خودش محاسبه نماید
۱۰	آشنایی با روش های تبدیل متغیرها و ارتباط بین آنها و منافع آنها (در ساده سازی محاسبات)	- بتواند روش های تبدیل متغیرها و ارتباط بین آنها را بیان نماید و قادر به انجام آنها باشد	تبدیل لازم را برای اطلاعات کار عملی خود انجام دهد

۱۱	آشنایی با احتمال و اصول بدیهی آن و نحوه و محاسبه آن	-بتواند احتمال و اصول اساسی آن را تعریف نماید و قادر به محاسبه آن باشد	تمرینات ارائه شده در زمینه احتمال را حل نماید
۱۲	آشنایی با مفاهیم احتمال شرطی ، استقلال حوادث و قضیه بیس	-بتواند احتمال شرطی و استقلال حوادث و قضیه بیس را تعریف نماید و قادر به محاسبه آنها باشد	تمرینهای ارائه شده در موارد ذکر شده را حل نماید احتمال شرطی را در مقالات و پایان نامه های علوم پزشکی تشخیص دهد
۱۳	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
۱۴	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
۱۵	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 در عمل قادر به استفاده از آن باشد	تمرینهای مطرح شده را حل نماید
۱۶	آشنایی با توزیع نرمال و مطالب مرتبط با آن	توزیع نرمال را بشناسد و بتواند احتمال را در این توزیع محاسبه نماید محاسبه صدک ها و نمره صدکی	تمرینهای مطرح شده را حل نماید
۱۷	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

نحوه ارزشیابی :

برگزاری چند امتحان عملی میانترم و یک امتحان تئوری پایانترم

منابع

- ۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی -تالیف محمد کاظم -حسین ملک افضلی - وارتگس نهپتیان
- ۲- اصول و روشهای 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