

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

جلسه	نحوه برگزاری کلاس *	موضوع	اهداف جلسات
اول	حضوری / آنلاین	معارف _ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	۱. برقراری ارتباط ۲. اطمینان از داشتن پیشنیازها ۳. تعیین اهداف
دوم	حضوری	مروری بر مفاهیم آماری، انواع متغیر ها و مقیاس ها	۱. علم آمار و آمار حیاتی را شرح دهد ۲. تفاوت آمار توصیفی و آمار استنباطی را بداند ۳. جامعه، نمونه و انواع متغیر را تعریف نماید ۴. مقیاس های اندازه گیری را تشخیص دهد.
سوم	حضوری	مروری بر آمار توصیفی چگونگی دسته بندی مجموعه داده های با حجم بالا آشنایی با برخی از نمودار ها (چگونگی ترسیم و کاربرد آنها)	۱- نحوه دسته بندی داده ها را بداند ۲- نمودارهای آماری را بشناسد و نحوه ترسیم و کاربرد آنها را بداند.
چهارم	حضوری	مروری بر آمار توصیفی (بررسی و بیان معیار های تمرکز در داده های گروه بندی نشده و گروه بندی شده) (بررسی و بیان معیار های پراکندگی در داده های گسسته و گروه بندی شده)	۱- شاخصهای مرکزی را بشناسد. ۲- نحوه محاسبه شاخصهای مرکزی را برای گروه بندی نشده و گروه بندی شده بداند. ۳- شاخصهای مرکزی و کاربرد آنها را بداند. ۴- شاخصهای پراکندگی را بداند. ۵- نحوه محاسبه پراکندگی را برای دادههای گروه بندی نشده و گروه بندی شده بداند. ۶- شاخصهای پراکندگی و کاربرد آنها را بداند.

عنوان درس : آمار پیشرفته در تحقیقات علوم پزشکی

گروه فراگیر : پرستاری داخلی جراحی - کارشناسی ارشد

نیمسال : دوم

نام استاد : دکتر فاطمه محمدزاده

روز برگزاری کلاس :

تعداد واحد : ۱/۵

<p>۱- فضای نمونه و پیشامد را برای آزمایشهای تصادفی بیان کند</p> <p>۲- پیشامد متمم را تعریف و روش محاسبه احتمال انرا بیان کند.</p> <p>۳- اجتماع و اشتراک پیشامدها را معرفی و نحوه محاسبه آنها را بداند</p> <p>۴- پیشامدهای مستقل و سازگار و ناسازگار را تعریف نماید</p> <p>۵- اصول شمارش (فاکتوریل، ترکیب و ترتیب) را بداند</p> <p>۶- احتمال شرطی و قضیه بیز در احتمالات را تفسیر نماید</p>	<p>مروری بر مفاهیم احتمال</p>	<p>آفلاین</p>	<p>پنجم</p>
<p>۱- پارامترهای توزیع نرمال را بشمارد.</p> <p>۲- میانگین و واریانس توزیع نرمال را تفسیر کند</p> <p>۳- مسایل احتمالی را به کمک توزیع نرمال حل کند</p> <p>۴- قضیه حد مرکزی را بیان کند</p>	<p>توزیع پیوسته (نرمال)</p>	<p>آفلاین</p>	<p>ششم</p>
<p>۱- فرضیه صفر و فرضیه مقابل را تعریف کند.</p> <p>۲- خطای نوع اول، نوع دوم و توان آزمون را تعریف نماید.</p> <p>۳- مفهوم p-value را بداند.</p> <p>۴- نحوه تعیین و کاهش خطاهای نوع اول و دوم را بداند.</p>	<p>آزمون فرضیه (خطاهای نوع اول و دوم) و مفهوم p-value</p>	<p>حضور</p>	<p>هفتم</p>
<p>۱- نحوه ورود داده ها به نرم افزار</p> <p>۲- آشنایی با نحوه رسم نمودارها</p> <p>۳- آشنایی با محاسبه شاخصهای توصیفی</p> <p>۴- آشنایی با طبقه بندی داده ها</p>	<p>چگونگی به دست آوردن آمار توصیفی در نرم افزار SPSS (انواع روش ها ، هم برای داده های کیفی و هم برای داده های کمی)</p> <p>رسم برخی از انواع نمودار های مختلف در نرم افزار SPSS، چگونگی ویرایش نمودار ها</p>	<p>حضور</p>	<p>هشتم و نهم</p>

<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t تک نمونه ای و معادل ناپارامتری آن را در spss بداند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند</p>	<p>آزمون t تک نمونه ای و معادل ناپارامتری</p>	<p>حضور</p>	<p>دهم</p>
<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t مستقل و معادل ناپارامتری آن را در spss بداند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند</p>	<p>آزمون t مستقل و معادل ناپارامتری</p>	<p>حضور</p>	<p>یازدهم</p>
<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t زوجی و معادل ناپارامتری آن را در spss بداند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند</p>	<p>آزمون t زوجی و معادل ناپارامتری</p>	<p>حضور</p>	<p>دوازدهم</p>
<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون تحلیل واریانس یکطرفه را به صورت تئوری و عملی در spss بداند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند</p>	<p>آزمون تحلیل واریانس یکطرفه</p>	<p>حضور</p>	<p>سیزدهم</p>
<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون تحلیل واریانس یکطرفه را به صورت تئوری و عملی در spss بداند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون کای دو را بداند</p> <p>۳- همبستگی و انواع آن را بداند.</p> <p>۴- نحوه انجام آزمون همبستگی و تفسیر آن را در spss بداند</p>	<p>آزمون کای دو و مفهوم همبستگی</p>	<p>حضور</p>	<p>چهاردهم</p>
<p>۱- با انواع روشهای نمونه گیری آشنا شود.</p> <p>۲- روشهای تعیین حجم نمونه را بداند.</p> <p>۳- مقالات مشابه را بررسی کند و آنها را نقد کند.</p>	<p>روشهای نمونه گیری و تعیین حجم نمونه</p>	<p>حضور</p>	<p>پانزدهم</p>
<p>۵- بیان سوالات و رفع اشکالات احتمالی</p> <p>۶- حل تمرین های کلاسی</p>	<p>مروری بر مطالب تدریس شده</p>	<p>حضور</p>	<p>شانزدهم</p>

طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس : آمار پیشرفته در تحقیقات علوم پزشکی
نیمسال : دوم
تعداد واحد : ۱/۵
گروه فراگیر : پرستاری داخلی جراحی - کارشناسی ارشد
نام استاد : دکتر فاطمه محمدزاده
پیشنیاز : ندارد

هدف کلی درس :

کسب مهارت و تسلط کافی بر مفاهیم آماری، اهمیت و نحوه به کارگیری آن در علوم پزشکی و بهداشتی

اهداف ویژه :

۱. نحوه جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و ارائه آمار توصیفی شامل شاخصهای مهم مرکزی و پراکندگی را بداند.
۲. مفهوم احتمال و اهمیت توزیع نرمال را درک کند.
۳. با آزمونهای آماری و کاربرد و نحوه انجام آنها آشنا شود.
۴. با انواع روشهای نمونه گیری آشنا شود.
۵. کار با نرم افزار SPSS و نحوه انجام آمار توصیفی و آزمونهای متداول آماری با آن را بداند.
- ۶.

روش تدریس :

تهیه فیلم آموزشی، سخنرانی، بحث و مشارکت گروهی در گروه مجازی و کلاس های حضوری

وظایف و تکالیف دانشجوی :

حضور منظم در جلسات کلاس درس

مشارکت فعال در کلاس

انجام تکالیف

کوئیزهای کلاسی

روش ارزشیابی دانشجوی :

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف و تمرینها در زمان مقرر	۲/۵
۲	حضور در کلاس	غیبت بیش از حد = حذف درس
۳	امتحان میان ترم	۲/۵
۴	امتحان پایان ترم (تئوری و عملی)	۱۵

منابع مطالعه :

- ۱- اصول و روش های آمار زیستی (دکتر آیت الهی)
- ۲- روش های آمار و شاخص های بهداشتی (دکتر کاظم محمد)
- ۴- آمار حیاتی کاربردی، دکتر صانعی

توضیحات:

- کلاس های آنلاین در همان روز برنامه کلاسی اعلام شده از طرف امور کلاس ها و امتحانات برگزار خواهد گردید.
- کلاس های حضوری طبق برنامه کلاسی اعلام شده از طرف امور کلاس ها و امتحانات در همان روز و همان ساعت برگزار خواهد شد.