

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

| | |
|---|--|
| عنوان درس : آمار حیاتی ۲ نیمسال : اول روز برگزاری کلاس : | گروه فراگیر : بهداشت عمومی نام استاد : دکتر فاطمه محمدزاده تعداد واحد : ۲ |
|---|--|

| جلسه | نحوه برگزاری کلاس * | موضوع | اهداف جلسات |
|-------|---------------------|---|--|
| اول | آنلاین | معارف _ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات | برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها جایابی _ تعیین اهداف |
| دوم | آنلاین | مروری بر مفاهیم احتمال و روش های شمارش و آنالیز ترکیبی | ۱- فضای نمونه و پیشامد را برای آزمایشهای تصادفی بیان کند ۲- پیشامد متمم را تعریف و روش محاسبه احتمال آنرا بیان کند. ۳- اجتماع و اشتراک پیشامدها را معرفی و نحوه محاسبه آنها را بداند ۴- پیشامدهای مستقل و سازگار و ناسازگار را تعریف نماید ۵- اصول شمارش (فاکتوریل، ترکیب و ترتیب) را بداند ۶- احتمال شرطی و قضیه بیز در احتمالات را بداند. |
| سوم | آنلاین | مروری بر متغیرهای تصادفی | ۱- متغیرهای تصادفی گسسته و پیوسته را شرح دهد ۲- نحوه محاسبه امیدریاضی و واریانس در متغیرهای گسسته را بداند ۳- خواص امیدریاضی و واریانس را شرح دهد |
| چهارم | آنلاین | مروری بر توابعهای احتمال (برای متغیر های گسسته) توزیع دو جمله ای و توزیع پواسون | ۱- خواص و کاربرد و پارامترهای توزیع برنولی و دوجمله ای و پواسون را بشناسد ۲- نحوه محاسبه امیدریاضی و واریانس آنها را شرح دهد. ۳- بتواند احتمال های مختلف را بر اساس تابع توزیع احتمال دوجمله ای و پواسون محاسبه کند. |

| | | | |
|-------------------|-----------------|--|--|
| پنجم | آنلاین | حل تمرین و رفع اشکال از مباحث گفته شده | به سوالات فراگیر پاسخ داده شود و اشکالات مربوطه رفع شود. |
| ششم | آفلاین | مروری بر توزیع پیوسته (نرمال) و قضیه حد مرکزی | ۱- پارامترهای توزیع نرمال را بشمارد. ۲- میانگین و واریانس توزیع نرمال را تفسیر کند ۳- مسایل احتمالی را به کمک توزیع نرمال حل کند ۴- قضیه حد مرکزی را بیان کند |
| هفتم | آفلاین | برآورد پارامترها | ۱- برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین جامعه را بدست آورد. ۲- برآورد نقطه ای و فاصله ای برای نسبت در جامعه را بدست آورد. |
| هشتم | آفلاین | آزمون فرضیه (خطاهای نوع اول و دوم) و مفهوم p-value | ۱- فرضیه صفر و فرضیه مقابل را تعریف کند. ۲- خطای نوع اول، نوع دوم و توان آزمون را تعریف نماید. ۳- مفهوم p-value را بداند. ۴- نحوه تعیین و کاهش خطاهای نوع اول و دوم را بداند. |
| نهم و دهم | آفلاین / آنلاین | آزمون t تک نمونه ای | ۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t تک نمونه ای را به صورت تئوری و عملی در SPSS بداند. ۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند |
| یازدهم و دوازدهم | آفلاین / آنلاین | آزمون t مستقل | ۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t مستقل را به صورت تئوری و عملی در SPSS بداند. ۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند |
| سیزدهم و چهاردهم | آفلاین / آنلاین | آزمون t زوجی | ۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t زوجی را به صورت تئوری و عملی در SPSS بداند. ۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند |
| پانزدهم و شانزدهم | آفلاین / آنلاین | آزمون تحلیل واریانس یکطرفه | ۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون تحلیل واریانس یکطرفه را به صورت تئوری و عملی در SPSS بداند. ۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بداند |

| | | | |
|--|--|--------|--|
| ۱- همبستگی و انواع آن را بداند. ۲- نحوه انجام آزمون همبستگی و تفسیر آن را در spss بداند | مفهوم همبستگی | آفلاین | هفدهم |
| رفع اشکال و حل تمرینهای عملی | بررسی و رفع ابهامات آزمونهای ساده آماری و حل مثالهای متعدد جهت درک بهتر آزمونها | آنلاین | هجدهم |
| مقالات مشابه را از نظر آماری بررسی کند و نقد کند. | بررسی مقالات مرتبط با رشته و ارائه دانشجویی | آنلاین | نوزدهم، بیستم، بیست و یکم، و... |

* آنلاین / آفلاین / حضوری

طرح جامع تدریس (Course Plan)

گروه فراگیر: بهداشت عمومی

عنوان درس: آمار حیاتی ۲

نام استاد: دکتر فاطمه محمدزاده

نیمسال: اول

پیشنیاز: آمار حیاتی ۱

تعداد واحد: ۲

هدف کلی درس:

آشنایی با مفاهیم احتمال، مفهوم توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم بهداشت و پزشکی، آزمونهای آماری، کار عملی با SPSS، شیوه ی نگارش نتایج آمار توصیفی در پایان نامه ها و مقالات علمی

اهداف ویژه:

۱. نحوه جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و ارائه آمار توصیفی شامل شاخصهای مهم مرکزی و پراکندگی را بدانند.
۲. مفهوم احتمال و اهمیت توزیع نرمال را درک کند.
۳. با آزمونهای آماری و کاربرد و نحوه انجام آنها آشنا شود.

روش تدریس:

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

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 سامانه نوید در زمان مقرر | ۲/۵ |
| ۲ | حضور در کلاس های مجازی | غیبت بیش از حد = حذف درس |
| ۳ | امتحان میان ترم | ۲/۵ |
| ۴ | امتحان پایان ترم (تئوری و عملی) | ۱۵ |
| ۵ | کتابخوانی و خلاصه نویسی | ۱ (تشویقی) |

منابع مطالعه:

- ۱- اصول و روش های آمار زیستی (دکتر آیت الهی)
- ۲- روش های آمار و شاخص های بهداشتی (دکتر کاظم محمد)

توضیحات:

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