

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس : آمار حیاتی پیشرفته

نیمسال : اول

روز برگزاری کلاس :

گروه فراگیر : مامایی - کارشناسی ارشد

نام استاد : دکتر فاطمه محمدزاده

تعداد واحد : ۲

جلسه	نحوه برگزاری کلاس *	موضوع	اهداف جلسات
اول	آنلاین	معارفه_ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها جایابی _ تعیین اهداف
دوم	آفلاین	مروری بر مفاهیم آماری، انواع متغیرها و مقیاسها	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. مقیاسهای اندازه گیری را تشخیص دهد.
سوم	آفلاین	مروری بر آمار توصیفی چگونگی دسته بندی مجموعه داده های با حجم بالا آشنایی با برخی از نمودارها (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	آفلاین	مروری بر آمار توصیفی (بررسی و بیان معیارهای تمرکز در داده های گروه بندی نشده و گروه بندی شده) (بررسی و بیان معیارهای 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 داده های گروه بندی نشده و گروه بندی شده بداند. ۶- شاخصهای پراکندگی و کاربرد آنها را بداند.
پنجم	آنلاین	حل تمرین و رفع اشکال از مباحث گفته شده	به سوالات فراگیر پاسخ داده شود و اشکالات مربوطه رفع شود.

<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 بیس در احتمالات را تفسیر نماید</p>	<p>مروری بر مفاهیم احتمال</p>	<p>آفلاین</p>	<p>ششم</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>هفتم</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>آفلاین</p>	<p>هشتم</p>
<p>به سوالات فراگیر پاسخ داده شود و اشکالات مربوطه رفع شود.</p>	<p>حل تمرین و رفع اشکال از مباحث گفته شده</p>	<p>آنلاین</p>	<p>نهم</p>

<p style="text-align: center;">دهم و یازدهم</p>	<p>آفلاین / آنلاین</p>	<p>۱- 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>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 style="text-align: center;">دوازدهم و سیزدهم</p>	<p>آفلاین / آنلاین</p>	<p>آزمون t تک نمونه ای و معادل ناپارامتری</p>	<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t تک نمونه ای و معادل ناپارامتری آن را در spss بدانند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بدانند</p>
<p style="text-align: center;">چهاردهم و پانزدهم</p>	<p>آفلاین / آنلاین</p>	<p>آزمون t مستقل و معادل ناپارامتری</p>	<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t مستقل و معادل ناپارامتری آن را در spss بدانند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بدانند</p>
<p style="text-align: center;">شانزدهم و هفدهم</p>	<p>آفلاین / آنلاین</p>	<p>آزمون t زوجی و معادل ناپارامتری</p>	<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون t زوجی و معادل ناپارامتری آن را در spss بدانند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بدانند</p>
<p style="text-align: center;">هجدهم</p>	<p>آفلاین</p>	<p>حل تمرین و رفع اشکال از مباحث گفته شده</p>	<p>به سوالات فراگیر پاسخ داده شود و اشکالات مربوطه رفع شود.</p>
<p style="text-align: center;">نوزدهم و بیستم</p>	<p>آفلاین / آنلاین</p>	<p>آزمون تحلیل واریانس یکطرفه</p>	<p>۱- کاربرد و نحوه انجام آزمون تحلیل واریانس یکطرفه را به صورت تئوری و عملی در spss بدانند.</p> <p>۲- تفسیر و نتیجه گیری آزمون را بدانند</p>
<p style="text-align: center;">بیستم و یکم</p>	<p>آفلاین</p>	<p>مفهوم همبستگی</p>	<p>۱- همبستگی و انواع آن را بدانند.</p> <p>۲- نحوه انجام آزمون همبستگی و تفسیر آن را در spss بدانند</p>
<p style="text-align: center;">بیست و دوم</p>	<p>آفلاین</p>	<p>رگرسیون خطی ساده</p>	<p>۱- با مفهوم رگرسیون آشنا شود.</p> <p>۲- نحوه انجام رگرسیون ساده و تفسیر و نتیجه گیری آن را به صورت تئوری و عملی در SPSS بدانند.</p>

رفع اشکال و حل تمرینهای عملی	بررسی و رفع ابهامات آزمونهای ساده آماری و حل مثالهای متعدد جهت درک بهتر آزمونها	آفلاین / آنلاین	بیست و سوم
۱- با انواع روشهای نمونه گیری آشنا شود. ۲- مقالات مشابه را بررسی کند و آنها را نقد کند	روشهای نمونه گیری	آفلاین / آنلاین	بیست و چهارم

*** آنلاین / آفلاین / حضوری**

طرح جامع تدریس (Course Plan)

گروه فراگیر: مامایی - کارشناسی ارشد

عنوان درس: آمار حیاتی پیشرفته

نام استاد: دکتر فاطمه محمدزاده

نیمسال: اول

پیشنیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

هدف کلی درس:

آشنایی با کاربرد آمار، مفاهیم آماری، آمار توصیفی و استنباطی (آزمون های آماری)، روشهای نمونه گیری

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.

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)
- ۳ - آمار حیاتی کاربردی، دکتر صانعی

توضیحات:

- کلاس های آفلاین 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.