



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه ی 2 ساعتی برای یک درس 2 واحدی)

دانشکده: پیراپزشکی  
ناپیوسته- اتاق عمل  
گروه آموزشی: اتاق عمل  
مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی

نام درس: آمار حیاتی  
تعداد واحد: 1  
نوع واحد: تئوری  
پیش نیاز:  
زمان برگزاری کلاس: روز: - چهارشنبه - ساعت: 8 الی 10 صبح - مکان برگزاری: کلاس B3  
تعداد دانشجویان: 22 نفر  
مسئول درس: خانم بنی صدر  
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):  
دکتر آزادی

شرح درس: (لطفاً شرح دهید)

به منظور توانا ساختن دانشجویان در درک عمیق مفاهیم اولیه و پایه آمار و همچنین نقش آن در سطح تفکر انتقادی این دوره طراحی شده است. این واحد درسی، با چندین تعریف و مفهوم اساسی از آمار شروع و سپس با ارائه کاربرد شاخص های مهم آماری، نحوه دسته بندی اطلاعات در قالب جداول و نمودارهای آماری ادامه میابد. در ادامه مفاهیم اولیه احتمال به همراه چندین توزیع احتمالی از جمله توزیع نرمال بیان میگردد. انتظار می رود در پایان این دوره، دانشجویان درک عمیقی از مفاهیم آمار توصیفی داشته و همچنین قادر باشند تا تحلیل های توصیفی را انجام دهند.

تمام تحلیل های آمار توصیفی ارائه شده در این دوره، با نرم افزار آماری SPSS در قالب جزوه به دانشجویان آموزش داده خواهد شد.

هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است)

آشنایی عمیق با مفاهیم اساسی آمار توصیفی و احتمال.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- تمایز آگاهانه بین شاخصهای مرکزی و پراکندگی با توانایی ارتباط بین این دو و استفاده درست و بجا از آنها.
- تمایز و افتراق بین توزیعهای گسسته و پیوسته
- آشنایی با توزیع نرمال و نحوه استاندارد کردن اعداد با توانایی ایجاد ارتباط بین مقادیر استاندارد و خام اعداد.



شیوه‌های تدریس:

- |                              |                                 |                            |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| سخرانی                       | سخرانی برنامه ریزی شده          | پرسش و پاسخ                |
| بحث گروهی                    | یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) | -----                           |                            |

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

انتظار می‌رود که دانشجویان ضمن شرکت فعالانه در به ص‌های مطرح شده در کلاس، تمرینات هر فصل را جواب دهند. بعلاوه مطالب و تمرینات اضافی که هر هفته در وبلاگ این درس به آدرس [ugstat.blogfa.com](http://ugstat.blogfa.com) قرار داده میشود را پیگیری و انجام دهند.

وسایل کمک آموزشی:

- |                              |           |                 |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| ایت برد                      | تخته و گچ | پروژکتور اسلاید |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) | -----     |                 |

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- |                              |       |           |
|------------------------------|-------|-----------|
| آزمون میان ترم               | ----- | درصد نمره |
| انجام تکالیف                 | ۱۵    | درصد نمره |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) | ----- |           |
| آزمون پایان ترم              | ۸۰    | درصد نمره |
| شرکت فعال در کلاس            | ۵     | درصد نمره |

نوع آزمون

- |                              |            |             |           |           |
|------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| تشریحی                       | پاسخ کوتاه | چندگزینه‌ای | جور کردنی | صحیح- غلط |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) | -----      |             |           |           |

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

ü چاپی

ü اینترنتی

منابع فارسی: روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، تألیف دکتر کاظم محمد.

ü چاپی

ü اینترنتی



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

استاد مربوط	عنوان مطالب	جلسه
دکتر آزادی	ارایه سرفصل‌های درس - تعریف آمار - شاخه‌های آمار - تعاریف نمونه و جامعه - تعریف آماره و پارامتر - تعاریف متغیرهای کمی، کیفی، پیوسته و گسسته - انواع شاخصهای آماری	1
دکتر آزادی	شاخص‌های مرکزی و نحوه محاسبه آنها - کاربرد شاخص‌های مرکزی با توجه به ماهیت آنها - مفهوم داده‌های پرت و تاثرات آنها بر شاخص‌ها.	2
دکتر آزادی	شاخص‌های پراکندگی (دامنه، واریانس، انحراف معیار) و نحوه محاسبه آنها - کاربرد شاخص‌های پراکندگی با توجه به ماهیت آنها. ارتباط بین شاخصهای مرکزی و پراکندگی - ضریب تغییرات - دامنه میان چارکی و کاربرد آن	3
دکتر آزادی	شاخص‌های غیر مرکزی - تعریف و محاسبه دهکها، چارکها و صدکها - ضریب چولگی پیرسون	4
دکتر آزادی	نمودارها در آمار - نمودار میله‌ای و کاربرد آن - نمودار هیستوگرام و کاربرد آن - نمودار جعبه‌ای و تفسیر آن	5
دکتر آزادی	مفاهیم اولیه احتمال - احتمال حاصل جمع و حاصل ضرب - توزیع احتمال متغیرهای گسسته - توزیع برنولی - توزیع دو جمله‌ای - مقدمه‌ای از توزیع پواسن	6
دکتر آزادی	تقریب توزیع دو جمله‌ای با توزیع پواسن - توزیع نرمال - خواص توزیع نرمال استاندارد - استفاده از جدول نرمال - صدک‌های نرمال - توزیع نرمال استاندارد - تقریب نرمال برای دو جمله‌ای - تقریب پواسن با نرمال - توزیع نرمال معکوس	7