

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت‌گروه آموزشی: MPH مقطع و رشته‌ی تحصیلی: ۱۳ تا ۱۷ مکان برگزاری: مجازی  
تعداد دانشجویان: ۳۳ مسئول درس: دکتر جمیله ابوالقاسمی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

دانشجو در این دوره آشنایی و شناخت لازم از مفاهیم و روشهای آماری که در تحقیقات بهداشتی از آنها استفاده می‌شود را تجربه می‌نماید.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

با توجه به اینکه دانشجویان در رشته MPH تحصیل می‌کنند، توانایی تجزیه و تحلیل متعارف داده‌ها جهت انجام مطالعات مستقل و غیر مستقل (پایان نامه) از ارکان اساسی دوره می‌باشد.

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

شناخت مفاهیم و روش‌های مورد استفاده در تحلیل داده‌های زیستی به صورت تئوری و هم‌چنین کمک گرفتن از نرم‌افزارهای رایانه‌ای از قبیل SPSS و stata جهت تجزیه و تحلیل این داده‌ها

شیوه‌های تدریس:

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی         | <input type="checkbox"/> سخنرانی برنامه ریزی شده                    |
| <input type="checkbox"/> بحث گروهی                  | <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ                     |
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

در این دوره الزامی می باشد که دانشجو پس از ارائه درس در هر جلسه توسط استاد، تمرین و مسائل داده شده را حل نموده و به عنوان تکلیف به صورت مجزا هر دانشجو یک مثال مشابه از مبحث عنوان شده انجام و تحویل نماید.

### وسایل کمک آموزشی:

وایت برد  تخته و گچ  پروژکتور اسلاید   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) به صورت مجازی - آنلاین و محتوی صدا دار

### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ۳۵ درصد نمره   
انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----  
آزمون پایان ترم ۴۵ درصد نمره   
شرکت فعال در کلاس ----- 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:

✓ چاپی:

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ روش های آماری و شاخص های بهداشتی تالیف دکتر کاظم محمد

✓ اینترنتی: به دلخواه دانشجو



**جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس**

استاد مربوط	عنوان مطالب	جلسه
جمیله ابوالقاسمی	تعاریف اولیه - آمار توصیفی (جدول توزیع فراوانی، نمودارهای توصیفی و شاخص‌های توصیفی)	۱
جمیله ابوالقاسمی	خلاصه‌ای از احتمال - توزیع‌های آماری دوجمله‌ای، پواسن و نرمال	۲
جمیله ابوالقاسمی	برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای (میانگین و نسبت) و حجم نمونه مورد نیاز برای این مطالعات	۳
جمیله ابوالقاسمی	ادامه برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای (میانگین و نسبت) و حجم نمونه مورد نیاز برای این مطالعات	۴
جمیله ابوالقاسمی	تعاریف اولیه آزمون و فرضیه - آزمون‌های پارامتری (تی مستقل)	۵
جمیله ابوالقاسمی	آزمون‌های پارامتری (تی زوجی) - آنالیز واریانس	۶
جمیله ابوالقاسمی	آزمون میان ترم و حل سوالات آزمون پس از پایان آزمون	۷
جمیله ابوالقاسمی	آزمون‌های ناپارامتری کای دو، من-ویتنی	۸
جمیله ابوالقاسمی	آزمون‌های ناپارامتری کروسکال والیس و فریدمن	۹
جمیله ابوالقاسمی	ضریب همبستگی پیرسن و اسپیرمن	۱۰
جمیله ابوالقاسمی	رگرسیون خطی	۱۱
جمیله ابوالقاسمی	ادامه رگرسیون خطی	۱۲
جمیله ابوالقاسمی	تفسیر شاخص‌های حاصله و ضرایب از رگرسیون	۱۳
جمیله ابوالقاسمی	رگرسیون لجستیک	۱۴
جمیله ابوالقاسمی	آزمون اندازه‌های تکراری	۱۵
جمیله ابوالقاسمی	حل تمرین	۱۶
جمیله ابوالقاسمی	آزمون پایان ترم	۱۷