



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۴ جلسه ۳ ساعته برای یک درس ۳ واحدی)

دانشکده: علوم توان بخشی، **گروه آموزشی:** علوم پایه توان بخشی، **مقطع و رشته تحصیلی:** دکترای-اعضای مصنوعی

نام درس: روش تحقیق و آمار پیشرفته تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری ۵/۲+۰/۵ پیش نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: روز: ساعت: مکان برگزاری: اصلی

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر صانعی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر صانعی

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

در این درس دانشجو باید با روش‌های تحقیق و جستجو با روش‌های آماری و کاربرد آن در تحقیقات بهداشتی و پزشکی آشنا خواهد شد.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

دانشجویان قادر خواهند شد که داده‌های پژوهشی میدانی را با روش‌های مناسب آماری تجزیه و تحلیل نمایند با تعمیم منطقی و علمی نتایج آن را تحقیقات بکار بندند.

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

- آشنایی با مفاهیم اولیه مانند متغیر، شاخص‌های پراکندگی و مرکزی، توزیع‌های آماری انواع خطا
- چگونگی ترسیم انواع نمودارها از قبیل هیستوگرام، خطی، پراکنش و شاخه و برگ و جعبه و خطی
- مروری بر داده‌های دورافتاده و چگونگی سروکار با آنها
- مروری بر احتمالات و قوانین آن
- مروری بر روش‌های نمونه‌گیری و حجم نمونه
- مروری بر روش‌های برآورد و آزمون‌های فرضیه
- آشنایی با کاربرد آزمون‌های آماری
- آشنایی با همبستگی و رگرسیون
- آشنایی با آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه
- آشنایی با آنالیز کوواریانس
- آشنایی با آزمون‌های غیرپارامتری
- آشنایی با تابع بقا

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه‌ریزی شده
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- پرسش و پاسخ
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

در پایان این دوره دانشجو باید بتواند مفاهیم پژوهشی و آماری را درک کرده و زروش‌های مناسب تجزیه و تحلیل را برای تجزیه و تحلیل داده‌ها انتخاب کند. با شیوه‌های ارائه نتایج یک تحقیق آشنا شود و درباره چگونگی تعمیم نتایج اظهار نظر نماید.

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید

به نام خداوند جان آفرین



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

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم --۷-- درصد نمره
- آزمون پایان ترم --۱۰-- درصد نمره
- انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس --۳-- درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی ■ پاسخ کوتاه □ چندگزینه‌ای جور کردنی □ صحیح- غلط □ سایر موارد (لطفا نام ببرید) ارائه مقاله

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

-منابع انگلیسی:

- ✓ چاپی
- ✓ اینترنتی
- ✓ مقالات مربوطه

منابع فارسی:

- ✓ چاپی:
- ✓ آماری کاربردی
- ✓ روشهای آماری و شاخص های بهداشتی
- ✓ فنون تحقیق: نمونه گیری و حجم نمونه
- ✓ فنون تحقیق: روش های تجزیه و تحلیل

به نام خداوند جان آفرین



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

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱.	آشنایی با مفاهیم اولیه مانند متغیر، شاخص‌های پراکندگی و مرکزی،	
۲.	آشنایی با توزیع‌های آماری انواع خطا	
۳.	چگونگی ترسیم انواع نمودارها از قبیل هیستوگرام، خطی، پراکنش و شاخه و برگ و جعبه و خطی	
۴.	مروری بر داده‌های دورافتاده و چگونگی سروکار با آنها	
۵.	مروری بر احتمالات و قوانین آن	
۶.	مروری بر روش‌های نمونه‌گیری و حجم نمونه	
۷.	مروری بر روش‌های برآوردها	
۸.	مروری بر آزمون‌های فرضیه	
۹.	آشنایی با کاربرد آزمون‌های آماری و مفهوم معنی‌داری	
۱۰.	آشنایی با همبستگی و رگرسیون	
۱۱.	آشنایی با آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه	
۱۲.	آشنایی با آنالیز کوواریانس	
۱۳.	آشنایی با آزمون‌های غیرپارامتری	
۱۴.	آشنایی با داده‌های تکراری	

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس