



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی
فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در يك نیمسال

گروه آموزشی: اپیدمیولوژی		عملی	تئوری ✓	تعداد کل واحد: ۲	عنوان درس: آمار ۲/آمار در اپیدمیولوژی
هدف کلی درس: در پایان این درس از دانشجو انتظار می‌رود قادر باشد مفاهیم آماری لازم برای تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج مطالعات اپیدمیولوژی را درک کند و از آنها به عنوان ابزاری در تحلیل و تفسیر صحیح داده‌ها استفاده کند.		پیش نیاز: ندارد			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری تخصصی اپیدمیولوژی (ترم ۱)		نام مدرس / مدرسین: دکتر یداله محرابی			
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	مرور روش‌های آماری (۱)	بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۲	آنالیز واریانس دوطرفه	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۳	مفاهیم همبستگی، ضریب همبستگی پیرسن، ضریب همبستگی جزئی، ضریب همبستگی اسپیرمن	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۴	مفاهیم و کاربردهای تحلیل رگرسیونی ساده، تفسیر نتایج	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۵	تحلیل رگرسیون چندگانه، روش گام به گام	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۶	متغیرهای نشانگر در تحلیل رگرسیونی، ارزیابی مدل	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۷	بررسی مانده‌ها، همخطی چندگانه	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۸	کار عملی، تمرین و بررسی مقالات	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور		
۹	آنالیز کوواریانس	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۰	تحلیل واریانس اندازه های مکرر	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۱	روشهای ناپارامتری- آزمون من-ویتنی، آزمون ویلکاکسون	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۲	آزمون کروسکال والیس، آزمون مک‌نمار ، آزمون فریدمن، ...	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۳	تحلیل عاملی اکتشافی	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۴	آزمون های تشخیصی، تحلیل منحنی ROC	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۵	تعیین حجم نمونه در مطالعات تحلیلی	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور		
۱۶	مدلهای لگ خطی	حل مسئله، پرسش و پاسخ، بحث	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		
۱۷	آشنایی با بوت‌استرپ و شبکه‌های عصبی مصنوعی	پروژه، پژوهش علمی	ویدئو پروژکتور، نرم افزار SPSS		

* روشهای تدریس شامل ، سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش ف پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله - سایر روش‌ها....

1. Statistical Methods for Health care Research, B.H. Munro
2. Practical Statistics for Medical Research, D Altman
3. Statistical methods in Medical Research P. Armitage
4. Jewel NP. Statistics for Epidemiology, Florida, Chapman & Hall/CRC, Latest Edition
5. Kahn HA, Sempos CP, Statistical Methods in Epidemiology, New York: Oxford University Press, Latest Edition