



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی  
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس ۹۳

عنوان درس : تحلیل داده های بقا در تحقیقات پزشکی		تعداد کل واحد : ۳	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : آمار زیستی
هدف کلی درس : فراگیری داده های سانسور در تحلیل داده های پزشکی			پیش نیاز : روش های آمار زیستی ۱ و استنباط آمار زیستی	
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ارشد آمار زیستی			نام مدرس /مدرسین :	
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	خصوصیات داده های بقا	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری	
۲	آشنایی با انواع داده های سانسور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری	
۳	برآورد تابع بقا با استفاده از کاپلان مایر	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری	
۴	آشنایی با آزمون های لگ رتیه ای و ویلکاکسون	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری	
۵	ارتباط بین توابع بقا و خطر و تابع چگالی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری	
۶	مدل رگرسیون کاکس	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری	

۷	آشنایی با تابع درستنمایی مدل کاکس	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۸	طریق محاسبه میانگین و واریانس پارامترهای مدل کاکس	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۹	چک کردن فرضیات مدل کاکس	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۰	آشنایی با متغیرهای وابسته به زمان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۱	مدل رگرسیونی کاکس تعمیم یافته	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۲	انواع توزیع های پارامتری بقا و دانستن تابع خطر و بقای آن	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۳	مدل شتابدار زمان شکست	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۴	تابع درستنمایی مدل های پارامتری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۵	آشنایی با داده های برش دار	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۶	حل تمرین و رفع اشکال	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری
۱۷	ارایه مقاله	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر، پاورپوینت، نرم افزارهای آماری

منبع اصلی درس (REFERENCE)

DAVID G.KLEINBAUM. Survival analysis.

Klein,j.p., and Moeschberger, M.L. Survival Analysis;second ed.2003.

روش ارزشیابی:

۱- شرکت فعال در کلاس و حل تمرین و ارائه مقاله ۲۵٪

۲- امتحان پایان ترم ۷۵٪

\* روش های تدریس :

سخنرانی، پاورپوینت، پرسش و پاسخ، سمینارهای دانشجویی