



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آمار زیستی	کارشناسی	شاهو زارعی	دو شنبه: ۱۰-۱۲ سه شنبه: ۱۴-۱۶	اختیاری ■	۳

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
رگرسیون ۱	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
نرم افزار SPSS و R.	
روش آموزش	
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ■ کار با نرم افزار ■	
منابع درس	
۱- خودآموز تحلیل بقا، نویسنده کلین بام و میشل کلین، ترجمه سلطانیان و همکاران ۲- مرور ساختار یافته و متا-آنالیز، مفاهیم، کاربردها و محاسبات. نویسنده: دکتر علی اکبر حقدوست ۳- جزوه سرکلاسی (از منابع مناسب و مختلف دیگر)	

اهداف درس

اهداف کلی

آشنایی با روش‌های آماری مورد استفاده در بهداشت و علوم پزشکی
شامل روش‌های مختلف تحلیل بقا
روش‌های متا آنالیز

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

انتظار می‌رود دانشجو بتواند روش‌های آماری را برای تحلیل داده‌های پزشکی یاد بگیرد. با تحلیل دقیق و درست این داده و در نتیجه، استنباط دقیق‌تر به ارتقا روش‌های بهداشتی و سلامت جامعه کمک کند.

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
پروژه ۳ نمره	۶ نمره در هفته دوم تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	۱۱ نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

sh.zarei@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

روزهای یکشنبه ساعت ۲ تا ۴

سایر ساعتها با هماهنگی قبلی

کلاس حل تمرین

دانشجویان در پایان هر جلسه می‌توانند تمریناتی که مشکل دارند بپرسند.

قوانین

حضور در کلاس الزامی است.

تکالیف

در طول ترم اعلام خواهند شد.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	
			انواع مطالعات در علوم پزشکی و بهداشت	۱
			آشنایی با مفهوم تحلیل بقا و انواع سانسورها در داده‌ها	۲
			تشکیل جدول‌های بقا شکستهای ترکیبی و تحلیل آن با روش کاپلان و مایر	۳
			بررسی فرضیات روش تحلیل منحنی‌های کاپلان و مایر	۴
			آزمونه‌های لگ رتبه‌ای	۵
			مدل خطر نسبی کاکس و خصوصیات آن	۶
			برآوردهای ML در مدل PH کاکس	۷
			ارزیابی فرضیه خطر نسبی.	۸
			مفهوم فرضیه PH و درست‌نمایی کاکس	۹
			انجام تحلیل‌های بررسی شده در نرم افزار SPSS و R	۱۰
			آشنایی با متا آنالیز: اهداف مطالعه متا آنالیز	۱۱
			طراحی مطالعه متا آنالیز	۱۲
			آزمون همگنی مطالعات	۱۳
			تحلیل داده‌ها با مدل ثابت و تصادفی	۱۴
			روش‌های آماری رایج برای ترکیب نمودن شاخص‌ها	۱۵