

با یاد خدا

فرم طرح دوره الکترونیکی

قطب آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی

معاونت آموزشی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس	
نام درس: آمار پیشرفته	
تعداد واحد: 2	
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد	
پیش نیاز درس: ندارد	
اطلاعات استاد	
نام و نام خانوادگی استاد مسئول: زهرا باقری	
مرتبه علمی استاد: دانشیار	
اطلاعات تماس: ۰۹۳۹۵۸۲۳۳۸۶	
نام و نام خانوادگی استاد همکار:	
مرتبه علمی:	
اطلاعات تماس:	
نحوه ارتباط با مدرس	
پست الکترونیکی مدرس: zbagheri@sums.ac.ir	
حداکثر زمان پاسخگویی به پرسش های دانشجویان از طریق ایمیل: یک هفته	
شماره تلفن استاد: ۰۹۳۹۵۸۲۳۳۸۶	
ساعات تماس تلفنی با استاد: 10-8 روزهای یکشنبه	
ساعات و زمان تماس برخط (چت): 9-8 روزهای یکشنبه	
اهداف درس	
هدف کلی از درس: آشنا کردن دانشجویان با نرم افزار SPSS و آزمونهای متداول آماری	
نتایج یادگیری یا هدف های اختصاصی: ها(نتیجه یادگیری این درس در دانشجویان چه خواهد بود؟)	
۱. با کاربرد علم آمار آشنا شود.	
۲. آزمونهای مناسب آماری در کارهای پژوهشی را تشخیص دهد.	
۳. آزمون های متداول آماری را انجام دهد.	
روش ارائه درس	
معرفی درس: موضوع آمار عبارت است از هنر و علم جمع آوری، تعبیر و تجزیه و تحلیل داده ها و استخراج تعمیمهای منطقی در	

مورد پدیده های تحت بررسی. با توجه به مراحل اساسی یک تحقیق علمی، آشکار است که آمار به طور وسیعی در قلمرو تمام تحقیقات علمی به کار می رود. به ویژه، در مرحله جمع آوری اطلاعات، آمار راهنمای محقق در انتخاب روشها و وسایل مناسب برای جمع آوری داده های اطلاعاتی است. این راهنمایی، مشتمل است بر تعیین نوع و میزان داده ها، به طوری که نتیجه های حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها را بتوان با درجه دقت مورد نظر بیان کرد.

این علم برای طیف وسیعی از علوم دانشگاهی از فیزیک و علوم اجتماعی گرفته تا انسان شناسی، علوم زیستی، آموزش و همچنین تجارت، حکومت داری و صنعت کاربرد دارد. بنابراین آشنایی و یادگیری محققین در حوزه های مختلف با اصول این علم و همچنین بکارگیری نرم افزارهای مربوطه که منجر به تسهیل امور تحقیقاتی و صرفه جویی در وقت محققین میگردد، امری ضروری به نظر میرسد. بنابراین، هدف از آموزش این درس توانمند سازی دانشجویان در بکارگیری صحیح مفاهیم بنیادی و کاربردی این علم در انجام امور تحقیقاتی است.

نقش خود و یادگیرندگان: در این درس دانشجویان با مفاهیم آمار توصیفی آشنا میشوند و قادر خواهند بود در مطالعات تحقیقاتی خود بخصوص در پایان نامه شان از شاخصهای مناسب به منظور خلاصه کردن اطلاعات توصیفی استفاده کنند. در ضمن پس از آموزش نرم افزار مربوطه توسط استاد قادر به رسم نمودارها و طراحی جداول مناسب خواهند شد. علاوه برآن، در پایان دوره دانشجو میتواند از آزمونهای مناسب آماری در شرایط متفاوت استفاده نماید و از نرم افزار به منظور تحلیل داده ها استفاده نماید. در طراحی این درس با ذکر مثالهای واقعی در علوم زیستی از مفاهیم و روشهای آماری در عمل استفاده خواهد شد.

عناوین جلسات حضوری، غیر حضوری و آنلاین را در جدول ۲ تعیین نمایید:

منابع

منابع مورد نیاز: اصول و روشهای آمار زیستی (مؤلف: دکتر واین دانیل، مترجم: دکتر سید محمد تقی آیت اللهی، موسسه انتشارات امیر کبیر تهران، چاپ هشتم: سال ۱۳۸۵، شابک ۶-۱۴۰-۰۰-۹۶۴)
روشهای آمار زیستی و شاخصهای بهداشتی (نویسنده: دکتر کاظم محمد، ناشر: صاحب اثر- تهران- سال انتشار ۱۳۷۰- شابک-۹۶۴-۹۷۸-۲)
(164-046-2)

منابعی برای مطالعات بیشتر: آموزش گام به گام SPSS

نحوه ارزشیابی

نحوه ارزشیابی نهایی دانشجو:

حضور فعال در کلاس ۱۰٪

انجام تکالیف حین و پایان دوره ۲۵٪

امتحان فاینال ۶۵٪

ارزشیابی درس، دانشجو و خود: دانشجو یان بر اساس حضور فعال در جلسات، انجام تکالیف و امتحان فاینال ارزشیابی می شوند. ارزشیابی استاد بر اساس فید بک دانشجویان صورت می گیرد.

جدول ۱: جدول تکالیف

معادل جلسه	مهلت ارسال	شیوه ارسال	
-	-	-	ارائه مقاله
-	-	-	ارائه کلاسی
-	-	-	wiki
-	-	-	فوروم
-	-	-	Peer assessment

یک جلسه	دو هفته بعد از قرار دادن هر تمرین در LMS	به صورت ایمیل	تمرین
---------	---	---------------	-------

جدول ۲: جدول برگزاری جلسات آموزشی

شماره جلسه	نام جلسه	نام استاد	روش ارائه (حضوری، آنلاین، آنلاین)
۱	آمار توصیفی: معرفی علم آمار، تعریف متغیرها و مقیاس های مرتبط و معرفی شاخصهای تمایل مرکزی و پراکندگی	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۲	وارد کردن داده در نرم افزار SPSS و چگونگی کدگذاری مجدد، اعمال عملیات حسابی بر داده ها	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۳	محاسبه شاخصهای توصیفی و نمودار ها در نرم افزار	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۴	توزیع نرمال و آزمون فرضیه و انواع خطاهای آماری	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۵	آزمون پارامتری مقایسه میانگین ها در نمونه های مستقل و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۶	آزمون نا پارامتری مقایسه میانگین ها در نمونه های مستقل و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۷	آزمون های پارامتری و ناپارامتری مقایسه میانگین ها در نمونه های وابسته و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۸	آزمون مقایسه نسبتها در نمونه های مستقل و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۹	آزمون های پارامتری و ناپارامتری همبستگی دو متغیر کمی و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۰	رفع اشکال و حل تمرین	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۱	آنالیز واریانس و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۲	آزمون ناپارامتری کروسکال-والیس و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۳	رگرسیون خطی و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۴	رگرسیون خطی و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۵	آنالیز واریانس دو طرفه و نرم افزار SPSS	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۶	رفع اشکال و حل تمرین	دکتر زهرا باقری	آنلاین
۱۷	امتحان	دکتر زهرا باقری	آنلاین

