

بنام خدا

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

دانشکده	☒ پزشکی ☐ دندانپزشکی ☐ پرستاری ☐ پیراپزشکی ☐ توانبخشی ☐ بهداشت ☐ تغذیه و علوم غذایی		
گروه آموزشی	بیوشیمی		
رشته /گرایش	بیوشیمی بالینی		
مقطع تحصیلی	کاردانی ☐ کارشناسی پیوسته ☐ کارشناسی ناپیوسته ☐ کارشناسی ارشد ☒		
فراگیران	دکترای حرفه ای ☐ دکترای تخصصی ☐		
عنوان واحد درسی	آمار کاربردی		
نوع واحد درسی	تئوری ☒ عملی ☐ کارآموزی ☐ کارورزی ☐		
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : 1/5 تئوری زمان (ساعت) : 25/5		
کد درس	23		
پیش نیاز /هم نیاز	ندارد		
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	راهب قربانی		
رشته تحصیلی مدرس	آمار زیستی		
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری تخصصی		
رتبه علمی	استاد		
پست الکترونیک	ghorbani.raheb93@g.mail.com		
آدرس / شماره تماس	دانشکده پزشکی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی / تلفن: 33654367		
اهداف کلی	آشنا کردن دانشجویان با مفاهیم آمار توصیفی و تحلیلی، به منظور درک مفاهیم آماری مقالات مجلات معتبر در زمینه علمی خود و نیز توانمند شدن در تجزیه و تحلیل و نگارش آمار توصیفی و تحلیلی پایان نامه و مجلات خود.		
اهداف اختصاصی	آشناکردن دانشجویان با : 1- مفاهیم آمار توصیفی 2- مفاهیم آمار استنباطی 3- آشنایی دانشجویان آزمون های پرکاربرد در حیطه تخصصی دانشجویان (تئوری و عملی) 4- توانمند کردن دانشجو در استخراج و تفسیر نتایج از نرم افزار آماری		
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
	✓	✓	✓
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد ☒	سخنرانی توسط دانشجو ☒	نمایش عملی ☒
	پرسش و پاسخ ☒	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ☐	کارگاه آموزشی ☐
	بحث گروهی ☒	بیمار شبیه سازی شده ☐	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ☐
	ایفای نقش ☐	Bedside teaching ☐	آموزش مجازی ☒
	نقشه مفهومی ☐ Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه ☒ Project-Based Learning	
سایر (لطفا قید نمایید) :			

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس		حضور و غیاب ☒ تکالیف کلاسی ☒ امتحانات ☒ اخلاق دانشجویی ☒				
سایر: پرسش و پاسخ کلاسی						
منابع اصلی درس :						
1- روش های آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد وهمکاران						
2- اصول وروش های آمارزیستی ، ترجمه دکتر آیت الهی، انتشارات امیرکبیر						
3- تفسیر و استفاده از آمار پزشکی، ویلی بورگ ، مک گیلوزای						
4- مقالات معتبر در حوزه بیوشیمی						
برنامه عناوین درس در هر دوره						
شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	* روش ارزشیابی
1	مروری بر تعریف آمار+ متغیرها+ طبقه بندی و نمایش داده ها به وسیله جداول و نمودار + حل تمرین	تاریخ جلسات پس از اعلام نتایج کنکور کارشناسی ارشد با مشارکت دانشجویان مشخص می شود.	سه شنبه 10-12	سخنرانی (از طریق ویدئو آموزشی)	ماژیک، وایت برد، رایانه ، ویدئو پروژکتور ، USB (با توجه به حضوری بودن کلاس ها)	1-الف ، 2و3و5
2	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ طبقه بندی و نمایش داده ها به وسیله جداول و نمودار + مروری بر شاخص های مرکزی و پراکندگی + داده های پرت + مثال		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
3	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده + مروری بر مفاهیم احتمال+ معرفی توزیع نرمال + حل تمرین		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
4	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ نحوه ورود داده ها در نرم افزار SPSS و معرفی دستورهایی مهم آن با ذکر مثال+ استخراج شاخص های مرکزی و پراکندگی از نرم افزار		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
5	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت جامعه+ نحوه استخراج آن از نرم افزار SPSS	هفته 5	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
6	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ مفاهیم آزمون فرض آماری + آزمون کلموگروف اسمیرنوف و شاپیرو ویلک (برای نرمال بودن داده ها)+ آزمون تساوی واریانس دوجامعه + کاربا SPSS	هفته 6	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
7	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ آزمون t دوگروه مستقل + آزمون من ویتنی+ کاربا SPSS	هفته 7	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
8	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ آزمون t زوجی + آزمون ویلکسون + کاربا SPSS	هفته 8	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
9	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ آزمون تساوی نسبت دوجامعه مستقل و وابسته + کاربا SPSS	هفته 9	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
10	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ آنالیز واریانس یک طرفه+ آزمون کروستکال والیس+ مقایسه های چندگانه+ کاربا SPSS	هفته 10	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
11	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ آنالیز واریانس دوطرفه و مقایسه های چندگانه	هفته 11	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
12	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ ضرایب همبستگی پیر سن واسپیرومن+ رگرسیون خطی کاربا SPSS	هفته 12	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5

13	پاسخ به اشکالات بارگذاری شده+ آزمون کای اسکوتر(استقلال و همگنی) + آزمون فیشر+ کاربا SPSS	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
* چنانچه شرایط انتشار بیماری کوید اجازه ندهد کلاس به صورت حضوری باشد بارگذاری اسلایدهای صداگذاری شده به همراه منابع دیگر به مرور انجام و زمان دسترسی در سامانه درج خواهد شد و لزوما ساعت خاصی به صورت آنلاین نخواهد بود. دانشجویان عزیز می توانند در زمان تعیین شده دریافت و ضمن آموزش از طریق آنها، تکالیف را در مدت تعیین شده حل و از طریق سامانه ارسال نمایند. بعد از زمان تعیین شده برای ارسال تکالیف، بازخورد لازم داده خواهد شد.					
تاریخ امتحان میان ترم: با توافق با دانشجویان			تاریخ امتحان پایان ترم: با توافق با دانشجویان و دانشکده		
* توجه : لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .					
روش ارزشیابی	1- آزمون کتبی :				
	الف : تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ) (امتحان مفهومی از درس + امتحان عملی کاربرد نرم افزار)				
	ب : عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)				
	2- مشاهده عملکرد (چک لیست)	3- انجام به موقع تکالیف عملی و پروژه	4- مصاحبه(شفاهی)		
5- مشارکت کلاسی	6- آزمون (کوئیز)	7 - سایر (نام ببرید)			
تاریخ تکمیل فرم : شهریور 400			امضاء : دکتر راهب قربانی		