

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	فیزیک پزشکی		
رشته /گرایش	فیزیک پزشکی		
مقطع تحصیلی	کاردانی ☐ کارشناسی پیوسته ☐ کارشناسی ناپیوسته ☐ کارشناسی ارشد ☒		
فراگیران	دکترای حرفه ای ☐ دکترای تخصصی ☐		
عنوان واحد درسی	آمار زیستی		
نوع واحد درسی	تئوری ☒ عملی ☐ کارآموزی ☐ کارورزی ☐		
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : 2 زمان (ساعت) : سه شنبه 10-12		
کد درس	03		
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 و همکاران 2- اصول و روش های آمار زیستی ، ترجمه دکتر آیت الهی، انتشارات امیرکبیر 3- تفسیر و استفاده از آمار پزشکی، ویلی بورگ ، مک گیلو زای 4- مقالات معتبر در حوزه فیزیک پزشکی						
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	هفته اول شروع ترم	* به انتهای جدول مراجعه شود	سخنرانی (از طریق ویدئو آموزشی)	رایانه+ نرم افزار iSpring (اسلایدهای صداگذاری شده)	1-الف ، 2و3و5
2	طبقه بندی و نمایش داده ها به وسیله جداول و نمودار + مثال		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
3	مروری بر شاخص های مرکزی و پراکندگی + داده های پرت		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
4	مروری بر مفاهیم احتمال+ معرفی توزیع دوجمله ای + حل تمرین		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
5	توزیع پواسن+ توزیع نرمال + حل تمرین			" "	" "	
6	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
7	قضیه حد مرکزی+ برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت جامعه+ نحوه استخراج آن از نرم افزار SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
8	مفاهیم آزمون فرض آماری (خطای نوع اول و دوم، توان آزمون و ..)		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
9	آزمون کلموگروف اسمیرنوف و شاپیرو ویلک (برای نرمال بودن داده ها)+ آزمون تساوی واریانس دوجامعه + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
10	آزمون t دو گروه مستقل + آزمون من ویتنی+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
11	آزمون t زوجی + آزمون ویلکسون + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
12	آنالیز واریانس یک طرفه+ مقایسه های چندگانه + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
13	آزمون کروسکال والیس + مقایسه های چندگانه+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
14	آنالیز واریانس دوطرفه+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
15	ضرایب همبستگی پیر سن واسپیرمن+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
16	رگرسیون خطی+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5

17	آزمون کای اسکوتر(استقلال و همگنی) + آزمون فیشر+ کاربا SPSS	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
18	آزمون تساوی نسبت دوجامعه مستقل و وابسته + کاربا SPSS	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
19	برآورد حجم نمونه+ مثال	" "	" "	" "	
20	مروری و رفع اشکال(حضوری یا هماهنگ با آموزش از طریق ادوبی کانکت)	" "	-	" "	

* بارگذاری اسلایدهای صداگذاری شده به همراه منابع دیگر به مرور انجام و زمان دسترسی در سامانه درج خواهد شد. لذا 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 : لطفا 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(مستمر)
	6- آزمون (کوئیز)
	7 - سایر (نام ببرید)

تاریخ تکمیل فرم : بهمن ماه 99

امضاء : دکتر راهب قربانی



اشکالات دانشجویان از طریق سامانه هم آوا بازخورد داده خواهد شد و حل تمرینات پس از مدت زمان تعیین شده ارسال خواهد شد.