

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			فیزیولوژی		
رشته /گرایش			فیزیولوژی		
مقطع تحصیلی			کاردانی ☐ کارشناسی پیوسته ☐ کارشناسی ناپیوسته ☐ کارشناسی ارشد ☒		
فراگیران			دکترای حرفه ای ☐ دکترای تخصصی ☐		
عنوان واحد درسی			آمار حیاتی		
نوع واحد درسی			تئوری ☒ عملی ☐ کارآموزی ☐ کارورزی ☐		
تعداد واحد / ساعت			تعداد واحد : 2 زمان (ساعت) : دوشنبه 10-12		
کد درس			10		
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 تمام		
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 دانشجویان در استخراج و تفسیر نتایج از نرم افزار آماری		
پیامدهای یادگیری :			حیطه شناختی حیطه عاطفی حیطه روانی حرکتی		
			✓ ✓ ✓		
سخنرانی و تدریس توسط استاد ☒			سخنرانی توسط دانشجو ☒		
پرسش و پاسخ ☒			یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ☐		
بحث گروهی ☒			بیمار شبیه سازی شده ☐		
ایفای نقش ☐			Bedside teaching ☐		
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، ولیلی بورگ ، مک گیلو زای
- 4- مقالات معتبر در حوزه فیزیولوژی

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 بعد از اعلام نتایج	* 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 نرمال + حل تمرین		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
5	نحوه ورود داده ها در نرم افزار SPSS و معرفی دستورهای مهم آن با ذکر مثال+ استخراج شاخص های مرکزی و پراکندگی از نرم افزار		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
6	برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت جامعه+ نحوه استخراج آن از نرم افزار SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
7	مفاهیم آزمون فرض آماری		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
8	آزمون کلموگروف اسمیرنوف و شاپیرو ویلک (برای نرمال بودن داده ها)+ آزمون تساوی واریانس دو جامعه + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
9	آزمون t دو گروه مستقل + آزمون من ویتنی+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
10	آزمون t زوجی + آزمون ویلکسون + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
11	آزمون تساوی نسبت دو جامعه مستقل و وابسته + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
12	آنالیز واریانس یک طرفه+ مقایسه های چندگانه + کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
13	آزمون کرو سكال واليس + مقایسه های چندگانه+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
14	آنالیز واریانس با دوطرفه+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
15	ضرایب همبستگی پیر سن واسپیرومن+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
16	رگرسیون خطی+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
17	آزمون کای اسکور(استقلال و همگنی) + آزمون فیشر+ کار با SPSS		" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5

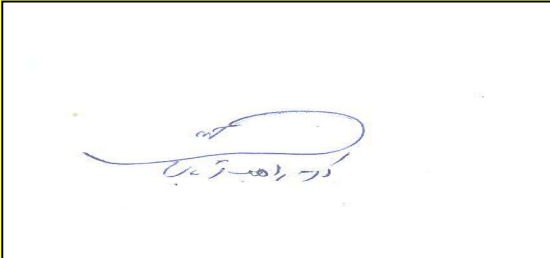
18	آنالیز واریانس با اندازه گیری مکرر + کار با SPSS	" "	" "	" "	1-الف ، 2و3و5
19	مروری و رفع اشکال (حضوری یا هماهنگ با آموزش از طریق ادوبی کانکت)	"	-	"	

*** 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 : 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 : 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.