

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) : 34		
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 آمارزیستی ، ترجمه دکتر آیت الهی، انتشارات امیرکبیر 2- 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	تاریخ جلسات	سه شنبه 8-10	سخنرانی + پرسش و پاسخ	ماژیک، وایت برد، رایانه ، ویدئو پروژکتور ، USB (با توجه به حضوری بودن کلاس ها)	5و3
2	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ مروری بر شاخص های مکانی (مرکزی و غیر مرکزی) + توزیع تجمعی و کاربرد آن+ شاخص های پراکندگی + حل تمرین + شروع کار با نرم افزار SPSS	پس از اعلام نتایج کنکور کارشناسی	" "	سخنرانی + پرسش و پاسخ+ کار عملی	" "	5و3
3	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ مروری بر مفاهیم احتمال+ قوانین احتمال+ معرفی توزیع نرمال + حل تمرین	ارشد با مشارکت دانشجویان	" "	" "	" "	1و3و5و6
4	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ توزیع دوجمله ای+ توزیع پواسن+ توزیع نمونه ای میانگین و نسبت برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت جامعه+ حل تمرین+ معرفی دستورهای SPSS	مشخص می شود.	" "	" "	" "	۲و۵
5	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ مفاهیم آزمون فرض آماری + حل تمرین+ کار با نرم افزار SPSS		" "	" "	" "	1و4
6	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ آزمون کلموگروف اسمیرنوف (برای نرمال بودن داده ها)+ آزمون تساوی واریانس دوجامعه + کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5
7	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ آزمون t دوگروه مستقل + آزمون من ویتنی+ کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5
8	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ آزمون تساوی نسبت دوجامعه مستقل و وابسته + کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5
9	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ آزمون t زوجی + آزمون ویلکسون + کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5
10	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ آنالیز واریانس یک طرفه+ آزمون کروسکال والیس+ کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5
11	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ مقایسه های چندگانه+ کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5
12	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ آنالیز واریانس دوطرفه		" "	" "	" "	1و2و5
13	رفع اشکال درس جلسه قبلی+ ضرایب همبستگی پیر سن واسپیرمن+ کاربا SPSS		" "	" "	" "	1و2و5

14	رفع اشکال درس جلسه قبلی + رگرسیون خطی + کار با SPSS	" "	" "	" "	1 و 2 و 5
15	رفع اشکال درس جلسه قبلی + آزمون کای اسکوتر (استقلال و همگنی) + آزمون فیشر + کار با SPSS	" "	" "	" "	1 و 2 و 5
16	نقد آماری چند مقاله مرتبط بارشته + کار با SPSS	" "	" "	" "	1 و 2 و 5
17	مرور رفع اشکال (زمان آن با هماهنگی با دانشجویان مشخص می شود)	" "	-		

* 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) ب: عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)
	2- مشاهده عملکرد (چک لیست)
	3- انجام تکالیف عملی و پروژه
	4- مصاحبه (شفاهی)
	5- مشارکت کلاسی
	6- آزمون (کوئیز)
	7- سایر (لطفاً قید نمایید)

تاریخ تکمیل فرم: 400/6/15

امضاء: راهب قربانی

راهب قربانی