



طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □	دانشکده
پزشکی	گروه آموزشی
پزشکی عمومی	رشته / گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	مقطع تحصیلی فراگیران
آمار پزشکی	عنوان واحد درسی
تئوری □ عملی □ □ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۱ زمان (ساعت) : ۱۷	تعداد واحد / ساعت
۱۳۵	کد درس
اصول اپیدمیولوژی	پیش نیاز / هم نیاز
مجتبی سلطانی کرمانشاهی	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
آمار زیستی	رشته تحصیلی مدرس
دکتری تخصصی	مقطع تحصیلی مدرس
استادیار	رتبه علمی
msoltani@semums.ac.ir	پست الکترونیک
۰۹۱۲۵۲۸۵۳۸۱	آدرس / شماره تماس
فهم مبانی آمار شناسایی اصلاحات و مفاهیم رایج درک ملاحظات مرتبط با استنباطهای آماری	اهداف کلی
در این درس دانشجو با اصول اولیه و زیربنایی آمارحیاتی آشنا می شوند تا بتواند به عنوان پزشک با انجام انواع مطالعه و قضاوت در مورد مطالعات انجام شده در یافتن راهکارهای حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.	(شرح توصیف درس)
آشنایی با توصیف داده ها ، شاخصهای مرکزی و پراکندگی آشنایی با احتمال انواع آن و کاربرد در پزشکی آشنایی با توزیع دوجمله ای و پواسون آشنایی با توزیع نرمال و کاربرد آن علوم پزشکی آشنایی با برآورد نقطه ای و فاصله ای آشنایی با آزمون فرضیه و کاربرد نرم افزارهای آماری در آن آشنایی با تی مستقل و زوجی و کاربرد نرم افزارهای آماری در آن آشنایی با آزمون کای دو و همبستگی و کاربرد نرم افزارهای آماری در آن	اهداف اختصاصی
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:	

منابع اصلی درس :

- ۱-دانیل ، اصول وروش های آمارزیستی ، ترجمه دکتر آیت الهی، انتشارات امیرکبیر
- ۲-روش های آماری وشاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد وهمکاران
- ۳- مفاهیم و روشهای آماری ترجمه ابن شهر آشوب

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
۱	مفهوم آمار و تفاوت آمار توصیفی و آمار استنباطی، مفاهیم جامعه، جمعیت، نمونه انواع متغیرها و مقیاس آنها ، آشنایی با نحوه ساخت جداول فراوانی برای متغیرهای کمی و کیفی، آشنایی با نمودارهای پر کاربرد آماری			سخنرانی و پرسش و پاسخ	فیلم و پیام رسانها و سامانه نوید	۱-الف-۱
۲	رفع اشکالات جلسه قبل معرفی شاخص های مرکزی شامل میانگین، میانه و نما و پراکندگی شامل واریانس ، انحراف معیار، دامنه تغییرات، دامنه میان چارکی و ضریب تغییرات. طریقه استفاده از نرم افزار در آمار توصیفی			" "	" "	۱-الف-۱ ۳
۳	رفع اشکالات جلسات قبل احتمال و قوانین ساده آن، توزیع دوجمله ای و کاربرد آن در پزشکی			" "	" "	۱-الف-۱
۴	رفع اشکالات جلسات قبل توزیع پواسون،توزیع نرمال و کاربرد آنها در پزشکی			" "	" "	۱-الف-۱
۵	رفع اشکالات جلسات قبل برآورد نقطه ای و فاصله اطمینان شامل به دست آوردن برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت			" "	" "	۱-الف-۱
۶	رفع اشکالات جلسات قبل آشنایی با مفاهیم آزمون و فرضیه آماری ، آزمون فرضیه میانگین و نسبت یک جامعه			" "	" "	۱-الف-۱
۷	رفع اشکالات جلسات قبل آزمون اختلاف میانگین یا نسبت دو جامعه آزمون زوجی. طریقه استفاده از نرم افزار در آمار استنباطی			" "	" "	۱-الف-۱ ۳
۸	رفع اشکالات جلسات قبل			" "	" "	۱-الف-۱

آزمونهای کای اسکور و همبستگی پیرسن و کاربرد آن در نرم افزار				
تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۰-۰۳-۲۶		تاریخ امتحان میان ترم:		
* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.				
۱- آزمون کتبی:		روش ارزشیابی		
الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)				
ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)				
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)				
۴- مصاحبه (شفاهی)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۵- مشارکت کلاسی		
۷- سایر (لطفاً قید نمایید)	۶- آزمون (کوئیز)			
امضاء: دکتر مجتبی سلطانی کرمانشاهی		تاریخ تکمیل فرم: ۹۹/۱۱/۱۸		

