



فرم معرفی درس روش تحقیق و آمارزیستی – نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی و بیولوژی تولیدمثل
رشته علوم تشریحی، مقطع PhD

شماره درس: ۴۱۳۴۰۵
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۰۸-۰۹
درس‌های پیش‌نیاز: سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی
نام مسوول درس: دکتر کامران مهربانی
تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۱۷۴ _ سه‌شنبه ۱۴-۱۶
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، گروه آمارزیستی و اپیدمیولوژی
آدرس Email: k.mehrabani@hlth.mui.ac.ir

هدف کلی درس:

دانشجو در پایان این درس قادر خواهد بود با درک اصول بنیادی روش‌های تحقیق در علوم پزشکی و آمار زیستی، یک پروپوزال تحقیقاتی استاندارد تدوین کند. شیوه درست جمع‌آوری و ورود داده‌های پژوهشی به نرم‌افزار SPSS را فرا گیرد. نتایج پژوهش را در قالب یک مقاله علمی معتبر و با رعایت اصول اخلاقی منتشر نماید.

اهداف اختصاصی درس:

۱. درک اهمیت آمار و روش‌های جمع‌آوری اطلاعات.
۲. شناخت مفهوم‌های جامعه و نمونه، یادگیری روش‌های صحیح نمونه‌گیری و جمع‌آوری اطلاعات.
۳. آشنایی با کلیات محاسبه حجم نمونه.
۴. شناخت انواع مطالعات پژوهشی (توصیفی و تحلیلی) بر اساس هدف و روش اجرا کند.
۵. یادآوری آمار توصیفی شامل جدول فراوانی، شاخص‌های مرکزی و پراکندگی.
۶. آشنایی با توزیع نرمال و مختصری در مورد سایر توزیع‌ها.
۷. فراگیری مراحل استاندارد انجام یک پروژه تحقیقاتی از انتخاب مسئله تا انتشار نتایج.
۸. فراگیری نکته‌های رعایت اخلاق حرفه‌ای در انجام پژوهش.
۹. شیوه تدوین درست اجزای اصلی یک پروپوزال تحقیقاتی شامل عنوان، بیان مسئله، اهداف، فرضیات و روش‌ها.
۱۰. آشنایی مختصر با آزمون‌های آماری پرکاربرد بر اساس نوع داده و هدف پژوهش.
۱۱. مرور اصول ارجاع‌دهی (رفرنس‌نویسی) و اجتناب از سرقت علمی.

منبع‌های اصلی درس:

۱. کتاب روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی؛ تألیف دکتر کاظم محمد، حسین ملک‌افضلی و وارنگس نه‌پتیان.
۲. کتاب اصول تهیه پیشنهادی پروژه‌های پژوهشی روش‌شناسی تحقیق سطح اول؛ لطیف گچکار.
۳. روش‌های تحقیق در علوم پزشکی؛ اندر آدرگش.

منبع‌های فرعی درس: ویدیوها، اسلایدها و موردهای درس داده شده در کلاس.
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، آزمون و مرور آموزه‌های جلسه‌های پیشین.
مسئولیت‌های فراگیرها: حضور فعال در بحث‌های کلاسی، پاسخ به تمرین‌های کلاس، انجام تکلیف‌ها، مرور آموزه‌ها پس از هر جلسه و بحث و بررسی آن‌ها در جلسه بعد.

نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

• آزمون کتبی میان‌ترم | ۵ نمره.

ب) پایان دوره:

• امتحان کتبی | ۸ نمره

• تدوین یک طرح تحقیقاتی | ۷ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: حضور دانشجویان طبق قانون آموزش سنجیده خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

رديف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۲		آشنایی با دانشجویان؛ ارائه نمای کلی درس و مفهومی پایه (به صورت مجازی)		-
۲	۱۴۰۴/۱۲/۰۹		شیوه صحیح جمع آوری اطلاعات؛ اصول اخلاق حرفه‌ای در پژوهش (به صورت مجازی)		
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۶		مقدمه‌ای بر تحقیق در علوم پزشکی (به صورت مجازی)		
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۳		انواع مطالعات پژوهشی (توصیفی و تحلیلی) (به صورت مجازی)		
۵	۱۴۰۵/۰۱/۱۵		مراحل انجام پروژه تحقیقاتی از انتخاب موضوع تا انتشار		
۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۲		کلیات حجم نمونه؛ معرفی متغیر، نوع‌ها و مقیاس آن		
۷	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۱۰-۰۸	آمار توصیفی متغیر کیفی؛ نمودارهای میله‌ای، دایره‌ای و هیستوگرام	دکتر مهربانی	مرور آموزه‌های جلسه قبل و منبع درس
۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۵		شاخص‌های مرکزی و پراکندگی		
۹	۱۴۰۵/۰۲/۱۲		آزمون میان‌ترم		
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۱۹		اصول نگارش عنوان، بیان مسئله و ضرورت انجام تحقیق		
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/۲۶		اصول نگارش اهداف، فرضیات و سوالات پژوهشی		
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۲		آشنایی با توزیع‌ها؛ معرفی توزیع نرمال و خاصیت‌های آن		
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۰۹		آشنایی با SPSS و نحوه اصولی ورود داده‌ها		
۱۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۶		مختصری از آزمون‌های آماری پرکاربرد		
۱۵	۱۴۰۵/۰۳/۲۳		مختصری از آزمون‌های ناپارامتری		
۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۳۰		اصول ارجاع‌دهی (رفرنس‌نویسی) و اجتناب از سرقت علمی		
۱۷	۱۴۰۵/۰۴/۰۶		مرور مباحث‌ها و رفع اشکال پیش از آزمون		

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش

مهربانی