



فرم معرفی درس آماری و روش تحقیق پیشرفته (قسمت آمار) _ نیم سال نخست ۱۴۰۵-۱۴۰۴
دانشکده پرستاری و مامایی، گروه آموزشی اتاق عمل
رشته اتاق عمل، مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته

نام و شماره درس: آماری و روش تحقیق پیشرفته (قسمت آمار) _ ۴۱۳۵۷۵
رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل _ کارشناسی ارشد ناپیوسته
روز و ساعت برگزاری: شنبه _ ۱۶-۱۸
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی
دروس پیش نیاز: ندارد

نام مسوول درس: دکتر کامران مهربانی
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، گروه آمارزیستی و اپیدمیولوژی
تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۱۷۴ _ سه شنبه ۱۶-۱۴
آدرس Email: k.mehrabani@hlth.mui.ac.ir

هدف کلی درس:

پس از گذراندن این دوره دانشجویان باید قادر باشند برای انجام پژوهش، نمونه گیری را با روش صحیح انجام دهند، اطلاعات به دست آمده را وارد نرم افزار SPSS کنند، مجموعه داده وارد شده را پالایش clean کنند، سپس تجزیه و تحلیل مناسب آماری را انجام دهند و در نهایت خروجی و نتیجه را به درستی برای اتخاذ تصمیم تفسیر کنند.

اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

۱. درک اهمیت آمار و روش های جمع آوری اطلاعات.
۲. یادگیری روش های صحیح نمونه گیری و جمع آوری اطلاعات.
۳. یادآوری آمار توصیفی شامل جدول فراوانی، شاخص های مرکزی و پراکندگی.
۴. آشنایی با توزیع نرمال و مختصری در مورد سایر توزیع ها.
۵. شناخت ایرادهای رایج در مجموعه داده و رفع آنها در حد امکان.
۶. آشنایی با نرم افزار SPSS و نحوه درست وارد کردن دیتا.
۷. فراگیری برآورد فاصله ای و کاربرد آزمون فرضیه.
۸. شناخت شاخص آماری p-value، نحوه محاسبه و تفسیر آن.
۹. توانایی انجام آزمون آماری و تفسیر درست نتیجه آن.
۱۰. فراگیری نکته های رعایت اخلاق حرفه ای در انجام پژوهش.

منبع های اصلی درس:

۱. کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی؛ تألیف دکتر کاظم محمد، حسین ملک افصلی و وارث گس نه پتیان.
۲. کتاب آمار پزشکی در یک نگاه؛ ترجمه دکتر آوات فیضی.
۳. کتاب اصول و روش های آمارزیستی؛ ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت اللهی.

منبع های فرعی درس: اسلایدها و موردهای درس داده شده در کلاس.

روش تدریس: پرسش و پاسخ، سخنرانی، بحث گروهی، آزمون و مرور آموزه های جلسه های پیشین.
مسئولیت های فراگیرها: حضور فعال در بحث های کلاسی، پاسخ به تمرین های کلاس، انجام تکلیف ها، مرور آموزه ها پس از هر جلسه و بحث و بررسی آنها در جلسه بعد.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

- ارزشیابی تکوینی شامل فعالیت کلاسی و تمرین‌های پایان هر مبحث | ۲ نمره
- آزمون عملی (میان‌ترم) | ۶ نمره

ب) پایان دوره:

- امتحان کتبی | ۱۲ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

حضور دانشجویان طبق قانون آموزش سنجیده خواهد شد و دیرکرد بیش از یک ربع به منزله غیبت خواهد بود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	۱۶-۱۸	آشنایی با دانشجویان؛ ارایه نمای کلی درس و مفهومی‌های پایه	دکتر مهربانی	-
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۵		شیوه صحیح جمع‌آوری اطلاعات؛ اصول اخلاق حرفه‌ای در پژوهش		مرور آموزه‌های جلسه قبل و منبع درس
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۲		کلیات حجم نمونه؛ معرفی متغیر، نوعها و مقیاس آن		
۴	۱۴۰۴/۰۷/۱۹		آمار توصیفی متغیر کیفی؛ نمودارهای میله‌ای، دایره‌ای و هیستوگرام		
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۶		آشنایی با SPSS و محیط کاری آن، نحوه ورود اطلاعات در آن		
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۳		شاخص‌های مرکزی		
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۰		شاخص‌های پراکندگی		
۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۷		پایش clean کردن داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS		
۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۴		آزمون عملی میان‌ترم		
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۱		آشنایی با توزیع‌ها؛ معرفی توزیع نرمال و خاصیت‌های آن		
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۰۸		نحوه محاسبه احتمال با استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد		
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۵		معرفی خطای معیار، قضیه حد مرکزی و برآورد فاصله‌ای		
۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۲		آشنایی با توزیع t و استفاده از آن در محاسبه فاصله اطمینان		
۱۴	۱۴۰۴/۰۹/۲۹		آزمون فرضیه، خطاهای نوع اول و دوم و p-value		
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۰۶		آزمون t دوطرفه، یک‌طرفه، پیش‌فرض‌ها و تفسیر نتیجه آن		
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۲۰		مرور مباحث‌ها و رفع اشکال پیش از آزمون		

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- در صورت غیبت در آزمون، آزمون دوباره گرفته نخواهد شد.
- برای دریافت نمره فعالیت کلاسی باید در مباحث کلاسی مشارکت داشته باشید.

با احترام، مهربانی