



فرم معرفی درس آمارزیستی کاربردی _ نیم سال نخست ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دانشکده بهداشت، گروه آموزشی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
رشته و مقطع: دوره عالی بهداشت عمومی (MPH)

نام و شماره درس: استفاده از ابزارهای کامپیوتری در بررسی اپیدمی _ ۴۱۳۸۰۰۳
رشته و مقطع تحصیلی: دوره عالی بهداشت عمومی (MPH)
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه _ ۱۰-۱۲
محل برگزاری: دانشکده بهداشت، گروه آموزش بهداشت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی
دروس پیش نیاز: -

نام مسوول درس: دکتر کامران مهربانی
تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۱۷۴ _ سه شنبه ۱۶-۱۴
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، گروه آمارزیستی و اپیدمیولوژی
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 مدیریت و پاک سازی 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. یادگیری روش های صحیح نمونه گیری و جمع آوری اطلاعات.
۲. آشنایی با نرم افزار SPSS و نحوه درست وارد کردن دیتا.
۳. استخراج آمارهای توصیفی متناسب با هر متغیر.
۴. شناخت ایرادهای رایج در مجموعه داده و رفع آنها در حد امکان.
۵. توانایی گروه بندی و ترکیب متغیرها.
۶. توانایی انجام آزمون آماری و تفسیر درست یافته آن.
۷. رسم نمودار متناسب با هر هدف.

منبع های اصلی درس:

۱. کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی؛ تالیف دکتر کاظم محمد، حسین ملک افضلی و وارنگس نهاپتیان.
۲. کتاب آمار پزشکی در یک نگاه؛ ترجمه دکتر آوات فیضی.
۳. کتاب اصول و روش های آمارزیستی؛ ترجمه دکتر سیدمحمدتقی 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 دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:

• ارزشیابی تکوینی شامل فعالیت کلاسی و تمرین‌های پایان هر مبحث | ۵ نمره

ب) پایان دوره:

• امتحان کتبی | ۱۵ 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	۱۴۰۴/۰۷/۰۱		ارایه نمای کلی درس و آشنایی با نرم افزار SPSS		-
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۸		تعریف درست متغیرها به همراه ویژگی‌های مربوطه		
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۵		نحوه ورود یا انتقال مجموعه داده به SPSS		
۴	۱۴۰۴/۰۷/۲۲		پایش clean کردن داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS		
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۹		گروه بندی متغیر		
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۶		ادغام متغیرها		
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۳		انجام محاسبه‌های ریاضی روی متغیرها		
۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۰		استخراج آمار توصیفی متناسب با هر متغیر (کلی و به تفکیک)		
۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۷	۱۰-۱۲	نمودار متغیر کیفی	دکتر مهربانی	مرور آموزه‌های جلسه قبل و منبع درس
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۴		نمودار متغیر کمی		
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۱۱		آزمون نرمالیتی، سنجش شدت و دلیل نرمال نبودن		
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۸		آزمون t-یک نمونه‌ای و تفسیر خروجی آن		
۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۵		آزمون معادل ناپارامتری t-یک نمونه‌ای (آزمون علامت) و تفسیر آن		
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۰۲		آزمون t-مستقل؛ معادل ناپارامتری و نمودار مربوط به آن		
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۰۹		آزمون t-زوجی؛ معادل ناپارامتری و نمودار مربوط به آن		
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۱۶		آزمون کای-دو و معرفی سایر آزمون‌ها با توجه به وقت کلاس		
۱۷	۱۴۰۴/۱۰/۲۳		مرور مباحث‌ها و رفع اشکال پیش از آزمون		

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: -

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