



فرم معرفی درس آمار پیشرفته در کتابداری اطلاع رسانی پزشکی – نیم سال نخست ۱۴۰۵-۱۴۰۶
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی
رشته کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، مقطع کارشناسی

نام و شماره درس: آمار پیشرفته در کتابداری اطلاع رسانی پزشکی – ۱۴۱۳۳۳۰۲۶
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه – ۱۳-۱۰
محل برگزاری: دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی
دروس پیش نیاز: کتابدار بالینی
نام مسوول درس: دکتر کامران مهربانی
تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۱۷۴ – سه شنبه ۱۰-۸
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، اطلاعات به دست آمده از نمونه گیری صحیح را وارد نرم افزار SPSS کنند، مجموعه داده وارد شده را به منظور انجام مناسب ترین تحلیل آماری 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:

حیطه دانش

یادگیری مدیریت و پاک سازی مجموعه داده به منظور انجام مناسب ترین تحلیل آماری، آشنایی با آزمون های رایج آماری، شیوه درست انجام آن ها، گردآوری خروجی های مناسب و تفسیر درست آن ها.

حیطه نگرش

پی بردن به اهمیت نحوه درست آماده سازی مجموعه داده، انتخاب آزمون درست آماری و ارایه خروجی های مناسب.

حیطه مهارت

توانایی آماده سازی درست مجموعه داده و انجام آزمون های آماری و استخراج مناسب ترین خروجی.

منبع های اصلی درس:

۱. کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی؛ تألیف دکتر کاظم محمد، حسین ملک افضلی و وارث گس نهاپتیان.
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 آن ها 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 میان ترم | ۸ نمره

ب) پایان دوره:

• امتحان کتبی | ۱۰ نمره

آمادگی لازم دانشجویها قبل از شروع کلاس: مرور آموزه‌های جلسه قبل و منبع درس

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: جلسه ۹-م.

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.

تاریخ	اهداف اختصاصی مدرس	اهداف ابلاغ شده در کوریکولوم
جلسه ۱	ارایه نمای کلی درس، مروری بر آمار توصیفی و توزیع نرمال.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۲	معرفی و آشنایی با نرم‌افزار SPSS، تعریف درست متغیرها به همراه ویژگی‌های مربوطه.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۳	معرفی و آشنایی با نرم‌افزار SPSS، تعریف درست متغیرها به همراه ویژگی‌های مربوطه.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۴	استخراج آمار توصیفی و رسم نمودار متناسب با هر متغیر (کلی و به تفکیک).	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۵	انجام محاسبه‌های ریاضی روی متغیرها. گروه‌بندی و ادغام متغیرها.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۶	شناخت، پایش و آماده سازی داده برای تحلیل‌های دقیق تر با استفاده از نرم افزار SPSS (شناخت دلیل عدم نرمال بودن).	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۷	معرفی و شناخت شاخص p-value در آزمون t-یک نمونه ای.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۸	معرفی p-value دوطرفه، ارتباط آن با فاصله اطمینان و تبدیل درست آن به یک طرفه.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۹	آزمون میانترم	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۱۰	آشنایی با آزمون نیکویی برازش، نرمالیتی و انجام آزمون t-یک نمونه ای در SPSS به همراه رسم نمودار مربوطه.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۱۱	بررسی پیش فرض های آزمون های t-دو نمونه ای و t-زوجی، انجام آن ها در SPSS و رسم نمودارهای مربوطه.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون‌های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی

جلسه ۱۲	معرفی آنالیز واریانس و آزمون های تعقیبی.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۱۳	انجام آزمون کای-دو برای سنجش استقلال و همگنی.	آمار استنباطی: آزمون کای دو، آزمون استقلال، همگنی و نیکویی برازش، انواع تست آنالیز واریانس (آزمون های تعقیبی)، آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۱۴	معرفی ضریب همبستگی و آزمون مربوطه.	آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۱۵	آشنایی با رگرسیون خطی و کاربرد آن.	آزمون همبستگی و رگرسیون خطی
جلسه ۱۶	مرور مبحث ها و رفع اشکال پیش از آزمون.	آزمون همبستگی و رگرسیون خطی

با احترام، مهربانی