



موضوع تدریس: روش تحقیق در علوم بهداشتی		مدت تدریس: 34 ساعت	
پیشنیاز: ندارد		محل اجرا: مجازی و در صورت امکان دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: بینایی سنجی		مقطع: کارشناسی ارشد	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: نظری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 1400-1399
مدرسین: دکتر پرویز معروضی - دکتر خلیل کیمیافر			
تاریخ بروزرسانی: 1400/1/1			

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفاهیم آمار و روش تحقیق

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- 1- تعریف علم، قانون اصل، نظریه علمی، ویژگی های پژوهش علمی (هدفمندی، آزمون پذیری، تکرار پذیری، عینیت و ...) را بداند.
- 2- اهمیت پژوهش و نحوه ی انتخاب موضوع پژوهش (معیارهای ارزیابی موضوع و عنوان پژوهش، انتخاب موضوع و ...) را بداند.
- 3- نحوه ی نگارش بیان مسأله را شرح دهد.
- 4- چگونگی تدوین چارچوب نظری و ویژگی های آن را بداند.
- 5- تعریف متغیر، انواع متغیرها، نحوه سنجش و مقیاس اندازه گیری متغیرها را شرح دهد.
- 6- چگونگی مهار متغیرهای مداخله گر (همسان سازی، توزیع تصادفی، ...) را بداند.
- 7- انواع اهداف پژوهش و نحوه نگارش آن را بداند.

- 8- نحوه نگارش فرضیات و سوالات پژوهش را بداند.
- 9- روش ها و ابزار جمع آوری داده ها و چگونگی تنظیم پرسشنامه، اصول اندازه گیری و طرح پرسشنامه الکترونیک را بداند.
- 10- روشهای گردآوری داده ها و معایب و محاسن هر کدام از این روشها را شرح دهد.
- 11- نحوه ی نگارش محدودیت ها و امکانات پژوهش را بداند.
- 12- مبانی اخلاق در پژوهش را بداند.
- 13- انواع روشهای منبع نویسی مانند Harvard, Vancouver, APA و نرم افزارهای مرتبط را بشناسد.
- 14- انواع مقاله مانند پژوهشی اصیل و مروری را بداند.
- 15- با انواع مطالعه در علوم پزشکی آشنا شوند.
- 16- با انواع روش های نمونه گیری آشنا شوند.
- 17- روش های برآورد حجم نمونه را بدانند.
- 18- آزمون نرمالیتی - تفاوت بین آزمون های پارامتری و ناپارامتری را بدانند.
- 19- آزمون استقلال و جداول توافقی را بدانند.
- 20- مفاهیم ماتریس اختلاط را بدرستی درک نمایند.
- 21- نام و کاربردهای آزمون های آماری را بدانند.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
اول	ارائه طرح درس-تعریف علم، قانون اصل، نظریه علمی، ویژگی های پژوهش علمی (هدفمندی، آزمون پذیری، تکرار پذیری، عینیت و ...)	دکتر کیمیافر
دوم	اهمیت پژوهش و نحوه ی انتخاب موضوع پژوهش (معیارهای ارزیابی موضوع و عنوان پژوهش، انتخاب موضوع و ...)	دکتر کیمیافر
سوم	نحوه ی نگارش بیان مسأله و چگونگی تدوین چارچوب نظری	دکتر کیمیافر
چهارم	نحوه نگارش فرضیات و سوالات پژوهش	دکتر کیمیافر
پنجم	روش ها و ابزار جمع آوری داده ها، معایب و محاسن هر کدام	دکتر کیمیافر
ششم	انواع مقالات شامل پژوهشی اصیل و مروری	دکتر کیمیافر

دکتر معروضی	آشنایی با انواع مطالعه در علوم پزشکی	هفتم
دکتر معروضی	آشنایی با انواع متغیرها	هشتم
دکتر معروضی	آشنایی با روش های نمونه گیری متداول	نهم
دکتر معروضی	نحوه محاسبه حجم نمونه در مطالعات مختلف	
دکتر معروضی	آزمون نرمالیتی و تفاوت بنیادی بین آزمون های پارامتری و ناپارامتری	
دکتر معروضی	آزمون استقلال و جداول توافقی	
دکتر معروضی	مفاهیم ماتریس اختلاط	
دکتر معروضی	نام و کاربردهای آزمون های آماری 1	
دکتر معروضی	نام و کاربردهای آزمون های آماری 2	
دکتر کیمیافر	مبانی اخلاق در پژوهش	
دکتر کیمیافر	انواع روشهای منبع نویسی مانند Harvard, Turabian, Vancouver, APA و نرم افزارهای مرتبط	

روش ارائه درس:

✓ اسلاید صداگذاری شده

✓ فیلم از تدریس استاد

✓ وینار

سایر انواع فایل: بارگذاری فایل pdf و دادن تمرین و رفع اشکال

روش ارزشیابی دانشجویان و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: □ □

✓ آزمون پایان ترم: 60 درصد

✓ تکالیف: 20 درصد

✓ کوئیز: 20 درصد

سایر روش های ارزشیابی: حضور در کلاس و فعالیت های کلاسی

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

✓ حضوری (روز و ساعت در هفته): از شنبه تا دوشنبه در ساعت اداری

✓ سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو

✓ شبکه های مجازی

✓ سایر روش های ارتباط با استاد: تماس تلفنی، ارسال ایمیل

وظایف و تکالیف دانشجوی:

✓ مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید

✓ ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید

✓ شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید

✓ شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید

✓ پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید

منابع مطالعه:

- 1- روش های آماری و شاخص های بهداشتی. مولفان: دکتر کاظم محمد و دکتر ملک افضل، آخرین ویرایش
- 2- آمار و کاربرد آن در مدیریت. مولف: دکتر احمد زنده دل، آخرین ویرایش
- 3- اصول آمار زیستی. مولف: پرنارد رسنر. ترجمه: دکتر علی عمیدی، آخرین ویرایش
- 4- وطن پور مهدی، اسماعیلی حبیب الله. الفبای تحقیق در علوم پزشکی. دانشگاه علوم پزشکی مشهد. مشهد: آخرین ویرایش
- 5- محسن آخوندی، فاطمه بهناز، عاطفه دهقانی و همکاران. طراحی پژوهش بالینی. محود محمد زاده. آخرین ویرایش.
- 6- فتوحی اکبر، فریمن کامنگر. روش تحقیق در علوم پزشکی: مبانی پژوهش در علوم پزشکی. آخرین ویرایش
- 7- زالی محمد رضا. پژوهش در علوم پزشکی و بهداشت. آخرین ویرایش.
- 8- عابد سعیدی ژیلا، امیرعلی اکبری صدیقه. روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت. تهران: نشر سالمی، آخرین ویرایش.
- 9- نویدی علی اصغر، خوش باطن علی، حلی ساز محمد تقی، ناصری محمد حسن. روش تحقیق در علوم پزشکی: طرح تحقیقاتی، متدولوژی و آمار. تهران: انتشارات تیمور زاده، آخرین ویرایش.