

دانشکده بهداشت - گروه آمارزیستی و اپیدمیولوژی

نام درس : روش تحقیق
مقطع : کارشناسی ارشد فیزیوتراپی
پیش نیاز : ندارد
تعداد واحد : 2 واحد نظری
مدت زمان ارائه درس : 1 ترم (34 ساعت)

اهداف کلی : هدف کلی از ارائه این درس آشنایی دانشجویان و افزایش آگاهی ایشان نسبت به مفاهیم ذیل می باشد .

- 1) کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله
- 2) تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها
- 3) بررسی متون
- 4) ابزار گرد آوری اطلاعات
- 5) جمعیت - نمونه و نمونه گیری
- 6) روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری
- 7) روشهای مطالعه تحلیلی
- 8) روشهای پردازش اطلاعات
- 9) تحلیل و تفسیر اطلاعات
- 10) بودجه نویسی و زمان بندی
- 11) اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

اهداف اختصاصی :

□ کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی - بیان مسئله

دانشجو باید بتواند:

- تحقیق را تعریف کند و بشناسد .
- منابع یافتن موضوع تحقیقاتی را بشناسد و در عمل اجرا کند .
- طریقه نوشتن عنوان یک طرح تحقیقاتی را بشناسد و بیان کند و با یک مثال عملی عنوان مناسبی را بنویسد .
- چگونگی نوشتن و هدف از نوشتن بیان مسئله را بشناسد و بیان کند و بیان مسئله مناسبی برای عنوان انتخابی خود بنویسد .

□ تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها

دانشجو باید بتواند :

- دلایل نوشتن اهداف را برای طرح پژوهشی خود بیان کند .

- اختلاف مابین هدف کلی - اهداف ویژه - هدف کاربردی و نهایی را تشریح کند .
- ویژگیهای نگارش صحیح اهداف پژوهشی - سئوالات پژوهشی و فرضیات را تشریح نماید .
- انواع متغیرها را از لحاظ ماهیت - نقش متغیرها در مطالعات و تعریف متغیر را تشریح نماید .
- راههای کنترل (حذف) متغیر مخدوش کننده را تشریح نماید .
- اهداف - سئوالات پژوهش - فرضیات و متغیرهای طرح پژوهشی خود را به شکلی مناسب تهیه کند .

□ بررسی متون

دانشجو باید بتواند:

- هدف از انجام بررسی متون را تشریح نماید .
- تفاوت **Excerpta Medica , Index Medicus** را تشریح نماید .
- **Mesh** و نحوه استفاده از آن را بشناسد .
- با اصطلاحات موجود در مش جهت استفاده از آن آشنایی پیدا کنید .
- با مراجعه به مش بتواند لغات کلیدی مورد نظر خود را شناسایی کند .
- با روشهای جستجوی الکترونیک از طریق جستجوگرهای اینترنت آشنا شود .
- طریقه جستجوی مقالات از طریق سایت دانشگاه علوم پزشکی را بشناسد .

□ ابزار گرد آوری اطلاعات

- انواع روشهای جمع آوری اطلاعات (اسناد و مدارک موجود - مشاهده - مصاحبه - پرسشنامه - آزمون) را بشناسد و تشریح نماید .
- تفاوت بین روشهای جمع آوری اطلاعات و مورد استفاده و فواید و معایب هر روش را بشناسد و تشریح نماید .
- در یک مثال عملی بتواند برای متغیرهای خود مناسب ترین روش جمع آوری اطلاعات را شناسایی کند .
- طریقه ساخت پرسشنامه را بشناسد و تشریح نماید .
- پرسشنامه مناسبی برای طرح پژوهشی خود تهیه کند .
- با مفاهیم روایی و پایایی آشنا شود و تشریح نماید .

□ جمعیت - نمونه - نمونه گیری

دانشجو باید بتواند :

- با مفاهیم اولیه در نمونه گیری (جمعیت مرجع - جمعیت هدف - جمعیت آزمایشی-چارچوب نمونه گیری) را بشناسد و تشریح نماید .
- هدف از انجام نمونه گیری در یک طرح تحقیقاتی آشنا شود و تشریح نماید .
- با انواع روشهای نمونه گیری (احتمالی و غیر احتمالی) آشنا شود .
- مزایا و معایب هر کدام را بشناسد و تشریح نماید .

- با انواع روشهای محاسباتی حجم نمونه آشنا شود .
- روش نمونه گیری مناسب طرح پژوهشی خود را انتخاب کند .

□ روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری

دانشجو باید بتواند :

- با انواع مطالعات توصیفی (مقطعی – Case-report , Case-series همبستگی و غربالگری) آشنا شود .
- مزایا و معایب انواع مطالعات فوق را بشناسد و بیان کند .
- در یک مثال عملی بتواند نوع مطالعه را مشخص نماید .

□ روشهای مطالعه تحلیلی

دانشجو باید بتواند :

- با انواع مطالعات تحلیلی مشاهده ای (مقطعی – مورد شاهدهی – همگروهی) آشنا شود و مزایا و معایب آنها را بشناسد و بیان کند .
- با نحوه طراحی مطالعات تحلیلی مشاهده ای آشنا شود و بیان کند .
- با انواع مطالعات مداخله ای (تجربی – شبه تجربی – انواع کارآزمایی های بالینی) آشنا شود .
- با نحوه طراحی مطالعات مداخله ای و چگونگی انجام انواع تخصیص تصادفی آشنا شود و بیان کند .
- نوع مطالعه طرح پژوهشی خود را تعیین کند و آنرا طراحی نماید.

□ روشهای پردازش و تحلیل و تفسیر اطلاعات

دانشجو باید بتواند:

روشهای پردازش و تفسیر اطلاعات

- پردازش توصیفی داده ها را بشناسد.
- انواع نمودارها بر حسب نوع متغیرها را بشناسد .
- نحوه تفسیر انواع تحلیل های آماری رایج بشناسد و بیان کند .
- انواع خطاها در تحقیق را بشناسد و راههای کنترل آن را بیان کند .
- نحوه رسم جداول توخالی را بشناسد و رسم کند .
- برای طرح پژوهشی خود جداول توخالی رسم کند ، نمودار مناسب را شناسایی کند و نوع تست آماری مناسب را بیان کند .

□ بودجه نویسی و زمان بندی

دانشجو باید بتواند :

- چگونگی تکمیل جدول گانت را بشناسد و تشریح کند .
- چگونگی تکمیل جداول بودجه را بشناسد و تشریح کند .

- برای طرح پژوهشی خود جدول گانت و جداول بودجه را تکمیل کند .

□ اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

دانشجو باید بتواند :

- با مفهوم اخلاق در پژوهش آشنا شود و تشریح نماید .
- با قانون هلسینگی آشنا شود و تشریح نماید.
- انواع مطالعات پژوهشی را بشناسد و تشریح نماید.
- نحوه نوشتن گزارش نهایی و زمان ارائه گزارش کار را بشناسد و تشریح نماید.