



مرکز آموزش عالی  
علوم پزشکی  
وارستگان

| نام و کد درس: روش تحقیق                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تعداد واحد: ۲ واحد (۱,۵ واحد تئوری و ۰,۵ واحد عملی) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| تعداد جلسات: ۲۴ جلسه (۴۸ ساعت)                                                                                                                                                                                                                                                                                | مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه<br>زمان:                      |
| پیش نیاز: آمار حیاتی استنباطی                                                                                                                                                                                                                                                                                 | فراگیران: دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت   |
| <b>مشخصات استاد درس:</b> دکتر محمدرضا مظاهری - دکتری تخصصی انفورماتیک پزشکی<br>ساعات حضور: همه روزه به جز پنجشنبه از ساعت ۷:۳۰ الی ۱۵:۳۰<br>آدرس پست الکترونیکی: Mazaherim@varastegan.ac.ir                                                                                                                   |                                                     |
| <b>هدف کلی:</b><br>✓ آشنایی با مبانی نظری تحقیق در زمینه فناوری اطلاعات سلامت<br>✓ آشنایی با شیوه نگارش پروپوزال در زمینه فناوری اطلاعات سلامت<br>✓ آشنایی با شیوه نگارش مقاله پژوهشی در زمینه فناوری اطلاعات سلامت                                                                                           |                                                     |
| <b>شرح درس:</b><br>این درس به معرفی روش تحقیق در علوم پزشکی و ساختار پروپوزال و مقالات پژوهشی می پردازد.                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>فعالیت استاد:</b><br>سخنرانی و تدریس به شکل آنلاین، پرسش و پاسخ، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف و کوییز                                                                                        |                                                     |
| <b>قوانین کلاس:</b><br>(۱) حضور و غیاب در هر جلسه صورت می گیرد.<br>(۲) غیبت موجه و غیرموجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب عدم محاسبه نمره و اختصاص نمره صفر در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد.<br>(۳) سرفصل مطالب و منابع مورد استفاده و همین طور سیاست ها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد |                                                     |
| <b>وظایف و فعالیت های دانشجویان:</b><br>شرکت فعال در کلاس های آنلاین و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در صورت تمایل و ارائه پروپوزال تحقیقاتی                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم):</b><br>امتحان پایان ترم، ارائه پروپوزال تحقیقاتی، پاسخ به سوالات و تمرینات مطرح شده در سامانه آموزش مجازی LMS، حضور به موقع و مرتب در کلاس های آنلاین<br>- تحقیق و ارائه پروپوزال: ۵ نمره<br>- پاسخ به موقع به تمرینات: ۵ نمره<br>- امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره |                                                     |

## امکانات آموزشی:

نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، Adobe connect، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر

## روش آموزش:

ارائه محتوا توسط استاد با استفاده از سامانه آموزش مجازی و برگزاری کلاس های آنلاین با استفاده از نرم افزار Adobe connect همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان در جلسات آنلاین + ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان

## منابع:

- ۱- روش تحقیق در علوم پزشکی: مبانی پژوهش در علوم پزشکی، دکتر اکبر فتوحی و دکتر نسرین کمانگر
- ۲- پژوهش در علوم پزشکی و بهداشت، دکتر محمدرضا زالی
- ۳- اصول طراحی پرسشنامه در مطالعات علوم پزشکی، سرور اسیوند
- ۴- روش تحقیق در علوم پزشکی، فاطمه رخشانی
- ۵- روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، دکتر ژילה عابد سعیدی و امیرعلی اکبری
- ۶- تحقیق در سیستم های بهداشتی، سازمان جهانی بهداشت
- ۷- اصول پایه روش تحقیق در علوم پزشکی، مسعود احمدزاده اصل، سمیرا آریا سپهر

| جلسه | تاریخ ارائه | عنوان سرفصل مطالب                                                                         | اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                         |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                                                                           | در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می رود:                                                                                                                                            |
| ۱    |             | معرفی مشکلات در حوزه پزشکی و نیاز به انجام پروژه های تحقیقاتی، تعیین اهداف، مباحث و منابع | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ضرورت انجام تحقیق در علوم پزشکی را بشناسد</li> <li>• اهداف درس روش تحقیق در طول ترم را بشناسد</li> </ul>                                     |
| ۲    |             | تعریف پژوهش و کاوش علمی، بررسی ساختار مقاله و اجزای آن                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم پژوهش و تحقیق را بداند</li> <li>• روش های انجام تحقیق را بشناسد</li> </ul>                                                             |
| ۳    |             | معرفی روش های تعیین اولویت های تحقیقاتی                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• نیازهای کشور برای انجام پژوهش را بشناسد</li> <li>• بتواند اولویت های پژوهشی را تعیین کند</li> </ul>                                          |
| ۴    |             | انتخاب موضوع پژوهش، منابع انتخاب موضوع                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• معیارهای انتخاب موضوع پژوهش را بشناسد</li> <li>• منابع علمی انتخاب موضوع پژوهش را بشناسد</li> </ul>                                          |
| ۵    |             | بیان مساله، اهداف پژوهش                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با بیان مساله و ضرورت انجام تحقیق در پژوهش آشنا شود</li> <li>• مفهوم اهداف پژوهش را بداند</li> <li>• انواع اهداف پژوهشی را بشناسد</li> </ul> |
| ۶    |             | سوالات و فرضیات پژوهش، اهمیت پژوهش                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم سوالات پژوهش را بداند</li> <li>• انواع فرضیات پژوهش را بشناسد</li> <li>• اهمیت پژوهش در حوزه علوم پزشکی را درک کند</li> </ul>          |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۷  | اخلاق در پژوهش                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم اخلاق در تحقیق و پژوهش را بداند</li> <li>• با مفهوم اخلاق در نشر آشنا شود</li> </ul>                                                        |
| ۸  | تعریف واژه های کلیدی، بررسی متون                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با مفهوم بررسی متون در پژوهش آشنا شود</li> <li>• نحوه انجام بررسی متون را بداند</li> <li>• چگونگی استخراج واژه های کلیدی را بشناسد</li> </ul>     |
| ۹  | منبع نویسی در متن، نقل قول های مستقیم و غیر مستقیم | <ul style="list-style-type: none"> <li>• نحوه رفرنس نویسی در پروپوزال را بشناسد</li> <li>• انواع بیان نقل قول را بداند</li> </ul>                                                          |
| ۱۰ | معرفی منابع در علوم پزشکی و اعتبار سنجی آن         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع منابع در علوم پزشکی را بشناسد</li> <li>• با نحوه اعتبارسنجی منابع آشنا شود</li> </ul>                                                       |
| ۱۱ | معرفی نشریات علوم پزشکی ایران و جهان               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع نشریات علوم پزشکی ایران و جهان را بشناسد</li> <li>• با نحوه مقایسه نشریات از دیدگاه های مختلف آشنا شود</li> </ul>                           |
| ۱۲ | معرفی انواع مطالعات، انواع متغیرها                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع مطالعات در علوم پزشکی را بشناسد</li> <li>• با انواع متغیرها آشنا شود</li> </ul>                                                             |
| ۱۳ | معرفی روش های جمع آوری اطلاعات                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم داده، اطلاعات و جمع آوری اطلاعات را بداند</li> <li>• با انواع روش های گردآوری اطلاعات آشنا شود</li> </ul>                                   |
| ۱۴ | تعریف نمونه، حجم نمونه و روش های نمونه گیری        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم نمونه، جامعه و جامعه آماری را بشناسد</li> <li>• با انواع روش های نمونه گیری آشنا شود</li> <li>• روش های تعیین حجم نمونه را بداند</li> </ul> |
| ۱۵ | تدوین پرسشنامه                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع پرسشنامه ها را بشناسد</li> <li>• چگونگی ایجاد پرسشنامه را بداند</li> </ul>                                                                  |
| ۱۶ | تعیین روایی و پایایی پرسشنامه                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با مفهوم روایی و پایایی آشنا شود</li> <li>• روش های بررسی روایی پرسشنامه را بشناسد</li> <li>• روش های بررسی پایایی پرسشنامه را بشناسد</li> </ul>  |
| ۱۷ | بکارگیری تکنیک های آماری جهت تحلیل داده ها         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با آزمون های آماری و انواع آن آشنا شود</li> <li>• بتواند از آزمون های آماری برای تحلیل استفاده کند</li> </ul>                                     |
| ۱۸ | چگونگی گزارش یافته های پژوهش ۱                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با مفهوم یافته های پژوهش آشنا شود</li> <li>• نحوه گزارش یافته ها در پروپوزال را بداند</li> </ul>                                                  |
| ۱۹ | چگونگی گزارش یافته های پژوهش ۲                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با شیوه های گزارش یافته ها آشنا شود</li> <li>• نحوه گزارش یافته ها در مقاله پژوهشی را بداند</li> </ul>                                            |
| ۲۰ | ارائه خلاصه، نتیجه گیری و بحث پژوهش                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• با مفهوم چکیده، نتیجه گیری و بحث در پژوهش آشنا شود</li> </ul>                                                                                     |

|                                                                                                                                                        |                                                                     |  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• اجزای تشکیل دهنده هر کدام را بداند</li> <li>• نحوه گزارش هر کدام را بداند</li> </ul>                          |                                                                     |  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• با محدودیت های پژوهش آشنا شود</li> <li>• نحوه گزارش محدودیت ها و پیشنهادات برای کار آینده را بداند</li> </ul> | محدودیت های پژوهش، پیشنهادات کاربردی و پیشنهادات برای پژوهش های آتی |  | ۲۱ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• با انواع ساختارهای گزارش پژوهش آشنا شود</li> <li>• بتواند پژوهش انجام داده را گزارش کند</li> </ul>            | ساختارهای گزارش پژوهش                                               |  | ۲۲ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• با انواع ژورنال ها آشنا شود</li> <li>• بتواند ژورنال مرتبط با موضوع پژوهش را شناسایی کند</li> </ul>           | کار عملی در حیطه پژوهش در علوم پزشکی و بهداشت                       |  | ۲۳ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• نحوه ارسال مقاله برای یک ژورنال را بشناسد</li> </ul>                                                          | کار عملی در حیطه پژوهش در علوم پزشکی و بهداشت                       |  | ۲۴ |