

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): اصول روش تحقیق (Research Methodology)

نام گروه آموزشی: سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرس/مدرسان: دکتر شکوه السادات خالو – دکتر امین باقری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مهندسی سلامت، ایمنی و محیط زیست / کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۱۰... عملی ۱... هر دو ۰۰۰۰

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: یکشنبه / ۱۰-۱۲

**هدف کلی دوره:** در این درس دانشجویان با اصول روش تحقیق در علوم بهداشتی آشنا می‌شوند و مراحل تدوین یک پیشنهاد طرح تحقیقاتی را بصورت علمی تمرین می‌کنند.

**اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>**

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

معیارهای انتخاب موضوع طرح تحقیقاتی را بداند و یک موضوع برای تحقیق خود ایجاد نماید.

نحوه صحیح بررسی متون و استفاده از اطلاعات در تهیه پروپوزال تحقیقاتی را بداند.

اهمیت و ضرورت انجام تحقیق را با توجه به نواقص موجود در سایر متون بیان نماید.

اهداف (توصیفی، تحلیلی، کاربردی) با توجه به نوع طرح تحقیقاتی را بداند.

انواع مطالعات از دیدگاه مطالعات مشاهده‌ای، مداخله‌ای و توصیفی-تحلیلی را بشناسد.

فرضیات و سوالات پژوهشی را با توجه به اهداف طرح تحقیقاتی ارائه نماید.

متغیرهای طرح تحقیقاتی و نقش آنها را مشخص نماید.

انواع روشهای نمونه‌گیری و برآورد حجم نمونه را بداند

نحوه برآورد شاخصهای روایی و پایایی محتوا را بداند و اجرا کند.

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه‌گیری می‌باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش‌بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می‌شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

جدول زمان بندی و تعیین بودجه طرح تحقیقاتی را بداند

نحوه وارد نمودن رفرنسهای مورد استفاده در طرح را با نرم افزارهای رفرنس نویسی اجرا نماید.

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	معیارهای انتخاب موضوع تحقیق	دکتر خالو - دکتر باقری
۲	لزوم شناسایی و برقراری ارتباط موثر با ذی نفعان تحقیق	دکتر خالو - دکتر باقری
۳	بیان مساله، اهمیت موضوع و مقدمه نویسی	دکتر خالو - دکتر باقری
۴	آشنایی با پایگاه داده های علمی، جستجوی منابع، بررسی متون و تحلیل آنها	دکتر خالو - دکتر باقری
۵	تعیین اهداف و فرضیه های تحقیق	دکتر خالو - دکتر باقری
۶	متغیرها و مشخصات آنها و تکمیل جدول متغیرها	دکتر خالو - دکتر باقری
۷	معرفی انواع مطالعات ( مشاهده ای ، تداخلی) و تحلیل آنها در حوزه HSE	دکتر خالو - دکتر باقری
۸	جمع آوری داده و نحوه ثبت، کنترل و پاکسازی آنها	دکتر خالو - دکتر باقری
۹	روش های طراحی چک لیست و پرسشنامه و بررسی روایی و پایایی	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۰	روش های نمونه گیری و برآورد تعداد نمونه	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۱	روش های تجزیه و تحلیل داده ها	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۲	آشنایی با ملاحظات اخلاقی و لزوم رعایت آنها در طرح تحقیقاتی	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۳	منبع نویسی و کاربرد یک نرم افزار مدیریت منابع و اشتیابی با استایهای مختلف رفرنس نویسی	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۴	معرفی انواع مقالات علمی و اجزای آنها، شباهتها و تفاوتها	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۵	مقاله نویسی و تهیه گزارش پژوهش	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۶	بررسی و نقد فعالیتهای کلاسی و پروژههای انجام شده در طول ترم	دکتر خالو - دکتر باقری
۱۷	امتحان پایان ترم	دکتر خالو - دکتر باقری

**دفتر توسعه آموزش (EDO)**  
**طرح دوره (Course Plan)**

**شیوه (های) تدریس:**

- سخنرانی بازخوردی
- آموزش گام به گام و کار عملی
- پرسش و پاسخ

**وسایل کمک آموزشی:**

- Power point
- منابع آنلاین

**شیوه (های) ارزشیابی های دوره:**

- حضور مستمر و موثر در کلاس و مشارکت در فعالیتهای آموزشی
- انجام تمرینات داده شده در پایان هر جلسه در ارتباط با موضوعات مطرح شده
- آزمون پایان ترم

**منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):**

- 1- Kothari, C.R. Research Methodology: Methods and Techniques. 2nd ed. New Delhi: New Age International Pvt Ltd Publishers; 2013.
- 2- Mishra, S.B., Alok, S. Handbook of Research Methodology. New Delhi: Educreation Publishing, 2011.
- ۳- رخشانی، ف، شهرکی، ف. روش تحقیق مراحل علمی و روش های کاربردی. تهران: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۹۲.
- ۴- قوجازاده، م. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی، تبریز: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ۱۳۹۴.
- ۵- اردلان، ع، بشردوست، ن. طراحی انواع مطالعات اپیدمیولوژیک. یزد: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی یزد، ۱۳۷۸.
- ۶- بلاغی، م، (ترجمه). تحقیق در سیستم های بهداشتی: شیوه تهیه طرح های تحقیقاتی برای حل معضلات بهداشتی. تهران: انتشارات وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، ۱۳۶۹.
- ۷- عابد سعیدی، ژ، امیرعلی اکبری، ص. روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت. تهران: سالمی، ۱۳۹۳.