



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار و روش تحقیق	کد درس: ۱۴۸۰۰۵
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ناپیوسته	رشته تحصیلی: مدیریت سلامت ایمنی و محیط زیست HSE
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای ایمنی کار	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۲ واحد تئوری + ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۶-۱۸	مسئول درس: دکتر ابراهیم تابان، دکتر محمود شمس، دکتر احسان موسی فرخانی، دکتر سعید اخلاقی
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره: آموزش شیوه های علمی تحقیق و پژوهش، منطبق بر استانداردهای بین المللی و باهدف ایجاد توانایی تدوین علمی تحقیق و پژوهش، همچنین روشهای جمع آوری تجزیه و تحلیل داده ها و تفسیر نتایج	
اهداف اختصاصی دوره: به طور اختصاصی انتظار می رود فراگیران در پایان دوره توانایی های زیر را دارا باشند • آشنایی با کلیات تحقیق در علوم پزشکی، انواع تحقیق، پیش نویس تحقیق • آشنایی با مراحل تدوین طرح تحقیقاتی (انتخاب موضوع) در حوزه HSE از نگاه بهداشت حرفه ای • آشنایی با مراحل تدوین طرح تحقیقاتی (بیان مساله) در حوزه HSE از نگاه بهداشت حرفه ای • آشنایی با مراحل تدوین طرح تحقیقاتی (بررسی متون و بازنگری منابع و اطلاعات موجود) در حوزه HSE از نگاه بهداشت حرفه ای • آشنایی با مراحل تدوین طرح تحقیقاتی (تنظیم اهداف و فرضیات بررسی متون و بازنگری منابع و اطلاعات موجود) در حوزه HSE از نگاه بهداشت حرفه ای • آشنایی با مفاهیم اخلاق در پژوهش، ملاحظات اخلاقی و محدودیت ها • آشنایی با نحوه نگارش مقاله علمی، انواع مقاله • آشنایی با منشور حقوق نویسندگی، اولویت نویسندگان	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره		
جلسه	عنوان مبحث	اهداف کلی جلسه
اول	آشنایی با کلیات تحقیق در علوم پزشکی، انواع تحقیق، پیش نویس تحقیق	تشریح علت اهمیت و ضرورت روش تحقیق در حوزه علوم پزشکی و پدیده ها و موضوعات مرتبط به آن در رشته HSE
دوم	آشنایی با مراحل تدوین طرح تحقیقاتی در حوزه HSE از نگاه بهداشت حرفه ای	تاریخچه پژوهش، علت نوشتن بیان مساله، چگونگی انتخاب موضوع و معیارهای آن و بررسی متون و بازنگری منابع و اطلاعات موجود
سوم		چگونگی نوشتن اهداف، طرح سوال پژوهشی، رابطه سوالات پژوهشی و فرضیات و تفاوت بین پیش فرض ها و فرضیه ها
چهارم	آشنایی با مفاهیم اخلاق در پژوهش، ملاحظات اخلاقی و محدودیت ها و آشنایی با منشور حقوق نویسندگی، اولویت نویسندگان	الف) عدم استفاده از منابع غیر لازم در مقاله به نیت افزایش تعداد منابع ب) عدم تحریف و دستکاری در یافته ها و ساختن داده های جعلی ج) نوشتن کامل اختصارات به انگلیسی با ذکر معنی فارسی آن در اولین بار استفاده د) دقت کامل نسبت به درج نام و نام خانوادگی همه محققان به ترتیب سهم مشارکت (طبق قوانین نشر بین المللی حذف و اضافه نام نویسندگان پس از ارسال مقاله غیر قانونی است. نویسنده مسوول، پاسخگوی موارد پیش آمده در مورد حق مؤلفان دیگر است). ه) سپاسگزاری نویسندگان در قسمت تشکر و قدردانی مقاله از کلیه افراد و سازمان هایی که در انجام پژوهش آنان را حمایت و یاری نموده اند. و) مسؤولیت درستی و نادرستی مطالب به عهده ی تمامی نویسندگان است.
پنجم	آشنایی با نحوه نگارش مقاله علمی، انواع مقاله	نحوه نگارش هر یک از بخش های مقاله (عنوان، افیلیشن، چکیده، مقدمه، روش تحقیق، نتایج، بحث و تجزیه و تحلیل، نتیجه گیری، منابع)، ساهمیت مقاله به ژورنالهای تخصصی و معتبر
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، نرم افزار، کار عملی		
وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، کامپیوتر		
وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور به موقع سر کلاس - شرکت در بحث گروهی		
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):		



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

- حضور فعال و مشارکت در کلاس - انمره
- انجام تمرینات کلاسی - ۲ انمره
- پروژه درسی - ۳ انمره
- کنفرانس - ۱ انمره
- میان ترم - ۴ انمره
- پایان ترم - ۱۰ انمره

منابع اصلی درس:

- عابد سعیدی ژایلا، امیر علی اکبری صدیقه، روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، آخرین ویرایش
- چهرئی علی، اصول پایه روش تحقیق در علوم پزشکی، نور دانش، ۱۳۸۹
- قوچازاده مرتضی، پورنقی آذر فاطمه، روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی، علوم پزشکی تبریز
- محمد فام، ایرج. طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، آخرین ویرایش
- Michael R. Chernick, Robert H. Friis, Introductory Biostatistics for the Health Sciences