



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار و روش تحقیق	کد درس: نامشخص
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: مهندسی سلامت، ایمنی و محیط زیست
گروه آموزشی: مهندسی سلامت، ایمنی و محیط زیست	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۱،۲۵ واحد تئوری	محل برگزاری: کلاس
روز و ساعت برگزاری: نامشخص	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر محمود شمس
طراحی اولیه ☐ بازنگری ☒	
هدف کلی دوره: آموزش شیوه‌های علمی تحقیق و پژوهش منطبق بر استانداردهای بین المللی و با هدف ایجاد توانایی تدوین علمی تحقیق و پژوهش روش های جمع آوری تجزیه و تحلیل داده ها و تفسیر نتایج	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ اطلاع از بانک های اطلاعات علمی و نحوه جستجو اطلاعات و مقالات علمی ✓ آشنایی دانشجویان با اجزای مختلف پروپوزال، نحوه تدوین و تصویب پروپوزال ✓ آشنایی دانشجویان با ضرورت انجام پژوهش، شاخص های علم سنجی، انواع مطالعه	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	اهداف و اهمیت درس، معرفی منابع، تعاریف و اصطلاحات مصطلح در پژوهش
دوم	مفهوم علم سنجی و لزوم تحقیق، مفاهیم رایج در مطالعات و انواع پژوهش ها
سوم	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی در حوزه بهداشت و پزشکی و نحوه جستجوی مقالات علمی، شاخص های علم سنجی در پایگاه اسکوپوس
چهارم	سازماندهی و بسط موضوع تحقیق ، اجزای پروپوزال ، نحوه نگارش بیان مساله
پنجم	شناخت هدف اصلی ، اهداف فرعی و اهداف کاربردی
ششم	نحوه نگارش سوال پژوهشی و فرضیات پژوهش، تعریف فرضیات پژوهشی و سوالات با توجه به اهداف
هفتم	انواع متغیر ها، مقیاس بیان متغیرها و نحوه بیان آنها در پروپوزال
هشتم	طراحی آزمون، سطوح طراحی آزمون و انتخاب روش مناسب طراحی
نهم	طراحی آزمون به روش factorial، طراحی آزمون به روش box benken
دهم	سیر تکامل بحث اخلاق، اصطلاحات و تعاریف حوزه اخلاق، مضامین اخلاق در پژوهش
یازدهم	جمع بندی پروپوزال، سیر مراحل تصویب طرح پژوهشی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، فایل podcast، فایل توضیحات تکمیلی بصری (doc، ppt یا pdf)
وسایل آموزشی: لپتاب یا تلفن همراه هوشمند، اینترنت
وظایف و تکالیف دانشجوی: انجام تکالیف و مشارکت
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): ۶۰ پایان ترم و ۴۰ بین ترم روش های ارزیابی در طول دوره: انجام تکالیف روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون آنلاین
منابع اصلی درس: عابد سعیدی، روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت، آخرین ویرایش پایگاه sciencedirect و pubmed وب سایت سازمان بهداشت جهانی (https://www.who.int) وب سایت موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (http://www.isiri.gov.ir) سازمان غذا و داروی ایران (http://fda.gov.ir) وب سایت سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (https://epa.gov) سازمان بهداشت عمومی آمریکا (https://www.ushpa.org) وب سایت سازمان بین المللی تحقیقات سرطان (https://monographs.iarc.fr) وب سایت امور آب آمریکا (https://www.awwa.org) وب سایت سازمان غذا و داروی ایالات متحده آمریکا (https://www.fda.gov)