



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 بهداشت محیط و حرفه ای	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۰.۵ واحد عملی	محل برگزاری: آنلاین
روز و ساعت برگزاری: نامشخص	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر محمود شمس، استاد گروه آمار زیستی
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	علم سنجی، مفاهیم رایج در مطالعات و انواع پژوهش ها، آشنایی با بانکهای اطلاعاتی در حوزه بهداشت و پزشکی و نحوه جستجوی مقالات علمی، شاخص های علم سنجی در پایگاه اسکوپوس
سوم	سازماندهی و بسط موضوع تحقیق، اجزای پروپوزال، نحوه نگارش بیان مساله - تمرین در منزل، انتخاب موضوع
چهارم	شناخت هدف اصلی، اهداف فرعی و اهداف کاربردی، نحوه نگارش سوال پژوهشی و فرضیات پژوهش، تعریف فرضیات و سوالات پژوهشی، تمرین در منزل، تدوین اهداف، سوالات و فرضیات
پنجم	انواع متغیر ها، مقیاس بیان متغیرها و نحوه بیان آنها در پروپوزال، طراحی آزمون، سطوح طراحی آزمون و انتخاب روش مناسب طراحی، تمرین در منزل، تعیین متغیرها و انواع آنها
ششم	طراحی آزمون به روش factorial، طراحی آزمون به روش box benken، تمرین در منزل، طراحی آزمون برای موضوع مورد پژوهش
هفتم	سیر تکامل بحث اخلاق، اصطلاحات و تعاریف حوزه اخلاق، مضامین اخلاق در پژوهش



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی و فایل صوتی، حل تمرین
وسایل آموزشی: تلفن همراه هوشمند یا کامپیوتر، اینترنت
وظایف و تکالیف دانشجوی: شرکت در بحث کلاسی، انجام تکالیف خارج کلاس
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: فعالیت و مشارکت کلاسی روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون عملی
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)