

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیک و مهندسی پزشکی

طرح درس (Course plan): سمینار

رشته / گرایش:	مهندسی پزشکی
مقطع تحصیلی:	دکترا
نوع و تعداد واحد*:	2 واحد
پیش نیاز / همزمان:	ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده:	فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی
مسئول درس:	دکتر بهادر مکی آبادی
مدرس / مدرسین:	دکتر بهادر مکی آبادی
توصیف درس:	ارتقای سطح آگاهی، نگرش و عملکرد دانشجویان در زمینه های روشهای پژوهش در علوم پزشکی، آماده سازی دانشجویان جهت اجرای یک تحقیق و ارائه آن، و در نهایت چگونگی تهیه پیشنهادیه طرح تحقیقاتی
پیامدهای یادگیری:	آشنایی با تحقیق در نظام بهداشتی- درمانی به منظور آگاهی یافتن از اهمیت تحقیق در حل مشکلات بهداشتی- درمانی کشور آشنایی و توانمند شدن با روش تهیه پیشنهاد پروژه نمونه جهت پایان نامه بر پایه مراحل زیر که با مطابق دستورالعمل معاونت آموزشی و شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده می باشد
اهداف اختصاصی درس:	<p>- شناخت و بیان مسئله مورد تحقیق.</p> <p>بررسی اطلاعات و مدارکی که در ارتباط با موضوع تحقیق وجود دارد. ( بررسی متون یا سابقه طرح، Literature Survey &amp; References )</p> <p>تنظیم اهداف و فرضیات. Purposes &amp; Hypothesize</p> <p>انتخاب مواد و روش مناسب تحقیق. مواد و روشها، Materials &amp; Methods</p> <p>تهیه برنامه عملیاتی تحقیق. ( جدول زمانبندی مراحل اجرایی طرح، Gant Table &amp; Time Plan )</p> <p>شناخت منابع مالی و تنظیم بودجه. (Funds &amp; Budget Plan)</p> <p>ارائه روش جمع آوری اطلاعات و داده ها. (Data &amp; Sample Volume)</p> <p>- ارائه روش ارزیابی، تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات جمع آوری شده ( Statistical Evaluation)</p> <p>- انتخاب روش مناسب برای انتشار و استفاده از نتایج تحقیق. (روش نگارش، Writing Skills)</p> <p>- بحث و تفسیر نتایج طرح، بررسی و ارزشیابی طرح در رابطه با کیفیت دیگر طرحهای تحقیقاتی. (Discussion)</p>

<p>گزارش نهائی مبتنی بر توصیه های لازم برای دست اندرکاران اجرائی و سایر پژوهشگران. (انتشار، Publication) تهیه یک پروژه نمونه</p>	
<p> <input type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط مدرس      <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان  <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)      <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  <input type="checkbox"/> آموزش مجازی      سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----  <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ      <input type="checkbox"/> بحث گروهی         </p>	<p><b>روش آموزش:</b> سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با 1 (بیشترین زمان) تا 3 (کمترین زمان)، مشخص نمایید.</p>
<p>ارزشیابی دانشجو به صورت تکوینی یا تراکمی با استفاده از روشهای منتخب زیر توسط استاد انجام می گیرد. آزمونهای کتبی شامل (تشریحی، چند گزینه ای، حل مسئله و...) پرسش و پاسخ کلاسی</p>	<p><b>روش ارزیابی دانشجو:</b></p>
	<p><b>روش ارزشیابی درس:</b></p>
<p><i>Writing a proposal for your dissertation : guidelines and examples.</i> Responsibility: Steven R. Terrell. Publication: New York : The Guilford Press, 2016. Physical</p> <p>Terry Ann Jankowski (2008).The Medical Library Association Essential Guide to Becoming an Expert Searcher (Medical Library Association Guides) (Medical Library Association Guides), Neal-Schuman Publishers</p> <p>روشهای تحقیق در علوم پزشکی - عابد سعیدی - ژیلای امیر علی اکبری - نشر سالمی آصف زاده سعید، ملک افزلی حسین - ده گام پژوهش در سیستمهای بهداشتی - درمانی</p>	<p><b>منابع اصلی درس:</b></p>

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

شماره	مدرس	عناوین کلی درس در جلسه
جلسه اول	دکتر بهادر مکی آبادی	آشنایی با تحقیق در نظام بهداشتی- درمانی به منظور آگاهی یافتن از اهمیت تحقیق در حل مشکلات بهداشتی- درمانی کشور
جلسه دوم	دکتر بهادر مکی آبادی	آشنایی و توانمند شدن با روش تهیه پیشنهاد پروژه نمونه جهت پایان نامه بر پایه مراحل زیر که با مطابق دستورالعمل معاونت آموزشی و شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده می باشد
جلسه سوم	دکتر بهادر مکی آبادی	- شناخت و بیان مسئله مورد تحقیق. Problem Designing
جلسه چهارم	دکتر بهادر مکی آبادی	بررسی اطلاعات و مدارکی که در ارتباط با موضوع تحقیق وجود دارد. ( بررسی متون یا سابقه طرح، Literature Survey & References )
جلسه پنجم	دکتر بهادر مکی آبادی	تنظیم اهداف و فرضیات. Purposes & Hypothesize
جلسه ششم	دکتر بهادر مکی آبادی	انتخاب مواد و روش مناسب تحقیق. مواد و روشها، Materials & Methods
جلسه هفتم	دکتر بهادر مکی آبادی	تهیه برنامه عملیاتی تحقیق. ( جدول زمانبندی مراحل اجرایی طرح، & ( Time Plan Gant Table )
جلسه هشتم	دکتر بهادر مکی آبادی	شناخت منابع مالی و تنظیم بودجه. (Funds & Budget Plan)
جلسه نهم	دکتر بهادر مکی آبادی	ارائه روش جمع آوری اطلاعات و داده ها. (Data & Sample Volume)
جلسه دهم	دکتر بهادر مکی آبادی	- ارائه روش ارزیابی، تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات جمع آوری شده ( Statistical Evaluation)
جلسه یازدهم	دکتر بهادر مکی آبادی	- انتخاب روش مناسب برای انتشار و استفاده از نتایج تحقیق (روش نگارش، Writing Skills)
جلسه دوازدهم	دکتر بهادر مکی آبادی	- بحث و تفسیر نتایج طرح، بررسی و ارزشیابی طرح در رابطه با کیفیت دیگر طرحهای تحقیقاتی. (Discussion)
جلسه سیزدهم	دکتر بهادر مکی آبادی	گزارش نهائی مبتنی بر توصیه های لازم برای دست اندرکاران اجرائی و سایر پژوهشگران. (انتشار، Publication)



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده پزشکی

تهیه یک پروژه نمونه	دکتر بهادر مکی آبادی	جلسه چهاردهم
ارایه سمینار از عناوین انتخابی	دکتر بهادر مکی آبادی	جلسه پانزدهم
Writing up a sample article	دکتر بهادر مکی آبادی	جلسه شانزدهم
معرفی سازمانها و انجمنهای علمی ومجلات مرتبط و عضویت در آنها	دکتر بهادر مکی آبادی	جلسه هفدهم