



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده دندانپزشکی نیمسال دوم تحصیلی 1402-1403

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

موضوع کارآموزی: روش تحقیق 2 تعداد واحد: 1 واحد تعداد ساعات کارآموزی: 51 ساعت کارگاهی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دانشجویان ترم 8 دکترای عمومی، دندانپزشکی	محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی	نام مسئول درس: دکتر زهرا مومنی نام مدرس/ مدرسین: دکتر زهرا مومنی
--	---	---------------------------------	--

- شرح درس: واحد روش تحقیق 2 با هدف آشنایی فراگیران با تعریف تحقیق و روش ها و مراحل انجام یک پروژه تحقیقاتی می باشد.
- هدف کلی درس: آشنایی با روش علمی پژوهش در علوم بهداشتی و مراحل مختلف پژوهش و انواع آن، به منظور قادر بودن به انتخاب موضوع مورد مطالعه، تدوین و اجرای طرح تحقیقاتی و پژوهشی. آشنایی با منابع انتخاب موضوع، روش بررسی؛ متغیرها، انواع مطالعات، روش جمع آوری اطلاعات، نمونه گیری، طرح جمع آوری داده ها، طرح آنالیز اطلاعات، مشکلات احتمالی، ملاحظات اخلاقی.

آموزش دانشجویان به نحوی که در پایان دوره بتوانند:

- با استفاده از اصول دندانپزشکی مبتنی بر شواهد به عنوان آموزش گیرنده مادام العمر مناسبترین راه حل مشکلات عملی را انتخاب کند.
- اصول و قواعد کلی پژوهش های دندانپزشکی را بشناسد و به عنوان عضوی از تیم تحقیقاتی به کار بندد.
- ضمن تعریف تحقیق، روش های تعیین اولویت های تحقیقاتی، انتخاب موضوع پژوهش، منابع انتخاب موضوع را بیان کند.
- یک موضوع تحقیقاتی مناسب انتخاب کند.
- مراحل تدوین یک پروپوزال: عنوان، بیان مساله، بررسی متون، تنظیم اهداف پژوهش، پرسش ها یا فرضیه های پژوهش را بیان کند.
- فاکتورهای مهمی را که در انتخاب یک موضوع پژوهشی مناسب باید در نظر گرفته شوند، شرح دهد.
- فاکتورهای مهمی را که در انتخاب یک عنوان مناسب باید در نظر گرفته شوند، شرح دهد.
- خصوصیتی را که در نگارش یک بیان مساله خوب باید رعایت شوند، توضیح دهد.
- اصول نگارش اهداف و فرضیات تحقیق را شرح دهد.
- اصول نگارش سوالات تحقیق را شرح دهد.
- متغیرهای مربوط به یک پژوهش را تشخیص دهد و بر اساس نوع، آنها را دسته بندی کند.
- ملاحظات اخلاقی که باید در یک فعالیت پژوهشی رعایت شود را توضیح دهد.
- اصول مدیریت مناسب یک فعالیت پژوهشی را شرح دهد.
- هدف از جدول بودجه بندی (جدول گانت) را شرح دهد.
- انواع نمونه گیری را نام ببرد و تفاوت های آنها را شرح دهد.
- روش های نمونه گیری احتمالی و غیر احتمالی و انواع آن را با هم مقایسه نماید.
- فاکتورهای موثر در تعیین حجم نمونه را توضیح دهد.
- دو روش ساده برآورد تعداد نمونه در مقیاس میانگین و فراوانی را نوشته و پایه های آن ها را توضیح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات مقطعی باید رعایت شود، شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات مورد-شاهدی باید رعایت شود، شرح دهد.



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده دندانپزشکی نیمسال دوم تحصیلی 1402-1403

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

- ملاحظات خاصی را که در مطالعات همگروهی باید رعایت شود، شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات مداخله ای باید رعایت شود، شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات کیفی باید رعایت شود، شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات مروری و سیستماتیک ریویو باید رعایت شود، شرح دهد.

• وظایف و مقررات:

- حضور به موقع در کلاس
- حضور فعال و شرکت در مباحث کلاسی
- جستجو مقالات تحقیقی مرتبط با مباحث از منابع معتبر و ارایه در کلاس
- ارائه خلاصه مقالات در قالب سخنرانی کلاسی
- ارائه یک عنوان تحقیق در قالب سخنرانی کلاسی (تهیه لوح فشرده)
- نوشتن بیان مساله، بررسی متون، تنظیم اهداف پژوهش، پرسش ها و یا فرضیه های پژوهش.
- ارائه توسط گروهی از دانشجویان
- ارائه پروپوزال گروهی، نقد پروپوزال توسط دانشجویان و اصلاح نکات قبلی
- ارائه پروپوزال فردی

• ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

ردیف	شرح فعالیت	نمره
1	شرکت در پرسش و پاسخ، مشارکت فعال در کلاس و کار گروهی	10
2	فعالیت های کلاسی (مقالات تحقیقی در عناوین مرتبط، کنفرانس در تکمیل مباحث کلاسی)	
3	ارائه عنوان تحقیق به همراه حداقل سه مقاله فارسی و انگلیسی در طول ترم انتخاب عنوان و تایپ آن در فرم پروپوزال همراه با لوح فشرده جهت ارائه در کلاس	
4	ارائه ابزار تحقیق و روش کار به همراه مطالعات مشابه (مروری بر متون)	
5	ارائه پروپوزال به صورت پاورپوینت و همراه با لوح فشرده جهت ارائه در کلاس	
6	ارائه پروپوزال فردی (تایپ آن در فرم پروپوزال، تحویل پرینت پروپوزال همراه با لوح فشرده)	
7	آزمون نهایی	10
	جمع	20



• منابع مطالعاتی:

- Epidemiology. Leon Gordis. Last Edition (1)
- Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (5th ed). Philadelphia: Lippincott. (2)
1. Burns, N., & Grove, S. (2003) Understanding Nursing Research. (3rd ed). Philadelphia: W.B. Saunders
2. Polit, D., Hungler, B., Back, C. (2001). Essentials of Nursing Research, Methods Appriaisal, and Utilization (5th ed). Philadelphia. Lippincott.

• رفرنس:

- 4) تحقیق در سیستم های بهداشتی، انتشارات سازمان جهانی بهداشت، ترجمه دکتر مرتضی زعیم ، انتشارات وزارت بهداشت
- 5) روش تحقیق و نگارش مقالات علمی، دکتر شاهین آخوندزاده، دکتر دلیری، نشر جامع نگر
- 6) اپیدمیولوژی، گوردیس، ترجمه دکتر حسن صباغیان، دکتر کوروش هولالگوی.
- 7) اصول اپیدمیولوژی مازنر، ترجمه دکتر حسین ملک افصلی، مرکز نشر دانشگاهی.

• منابع کمکی:

- 8) روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، گروه مؤلفین، دکتر حسین ملک افصلی، دانشگاه تهران
- 9) درسنامه پزشکی پیشگیری و اجتماعی، پارک، ترجمه دکتر خسرو رفائی شیرپاک.
- 10) فرهنگ اپیدمیولوژی، لست، ترجمه دکتر محسن جانقربانی.
- 11) روش شناسی تحقیق برای دندانپزشکان
- 12) خدمت، حسین و همکاران (...) روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طبیب، تهران
- 13) مطالب ارائه شده توسط استاد در کلاس
- 14) کلیه کتاب های موجود در کتابخانه دانشکده دندانپزشکی، پزشکی و پیراپزشکی مرتبط با روش تحقیق و مقاله نویسی و شرکت در سمینار

منابع فرعی و لینک های مرتبط

www.Iranmedex.com
www.sid.ir
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc
www.medscape.com
jouybari.blogfa.com



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده دندانپزشکی نیمسال دوم تحصیلی 1402-1403

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی		فعالیت دانشجوی
روز اول مورخ: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴	کلیات روش تحقیق انتخاب موضوع تحقیق و معیارهای آن	دکتر مومنی مقدمه و معرفی جایگاه تحقیقات در سلامت دهان را فرا گرفته و شرح دهد. مفهوم تحقیق را براساس منبع با 80 درصد صحت بیان کند. اهمیت انجام تحقیق را بر اساس منبع به طور کامل ابراز نماید. دانشجو با کلیات و جایگاه تحقیقات در سلامت دهان آشنا می شود. انتخاب عنوان مناسب برای تحقیق و نگارش بیان مسئله را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) اهمیت انتخاب عنوان را به درستی بیان کند. چگونگی انتخاب یک عنوان صحیح را توضیح دهد. ویژگی های یک عنوان صحیح را با 100 درصد صحت شرح دهد. یک عنوان را به درستی جهت نگارش یک طرح پژوهشی بنویسد.
روز دوم مورخ: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱	نگارش بیان مساله و بررسی متون	دکتر مومنی نگارش بررسی متون و استفاده از نتایج حاصل از جستجو در بانک های اطلاعاتی را فرا می گیرد. نگارش بیان مسئله و اهمیت موضوع را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) اهمیت مرور متون و بیان مساله در یک طرح پژوهشی را مورد بحث قرار دهد. مرور متون و بیان مساله را برای عنوان انتخاب شده به درستی بنویسد.
روز سوم مورخ: ۱۴۰۲/۱۱/۲۸	ادامه مطالب قبلی	دکتر مومنی ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط گروهی از دانشجویان تا مطالب گفته شده (کار عملی) ارائه پروپوزال توسط گروهی از دانشجویان و دریافت فیدبک لازم هر گروه دانشجویی طرح پژوهشی خود را مورد بحث قرار می دهد. سایر گروه های دانشجویی طرح پژوهشی دانشجویان ارائه دهنده را نقد می نمایند.
روز چهارم مورخ: ۱۴۰۲/۱۲/۰۵	تدوین اهداف، سوالات، فرضیات	دکتر مومنی اهمیت و کاربرد اهداف پژوهش را به درستی توضیح دهد. ویژگی های یک هدف صحیح پژوهش را به طور کامل بیان کند. چگونگی نگارش اهداف پژوهش را با 100 درصد صحت شرح دهد. اهداف پژوهش را برای عنوان انتخاب شده به درستی بنویسد. چگونگی نگارش سوالات پژوهش را با 100 درصد صحت شرح دهد. سوالات پژوهش را برای عنوان انتخاب شده به درستی بنویسد. چگونگی نگارش فرضیات پژوهش را با 100 درصد صحت شرح دهد. فرضیات پژوهش را برای عنوان انتخاب شده به درستی بنویسد.



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده دندانپزشکی نیمسال دوم تحصیلی 1402-1403

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

روز پنجم مورخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۲	ادامه مطالب قبلی	دکتر مومنی	ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط گروهی از دانشجویان تا مطالب گفته شده (کار عملی) ارائه پروپوزال توسط گروهی از دانشجویان و دریافت فیدبک لازم هر گروه دانشجویی طرح پژوهشی خود را مورد بحث قرار می دهد. سایر گروه های دانشجویی طرح پژوهشی دانشجویان ارائه دهنده را نقد می نمایند.
روز ششم مورخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۹	تدوین متغیرها و جدول متغیرها	دکتر مومنی	متغیرهای پژوهش را بر اساس منبع دسته بندی نماید. مقیاس سنجش انواع متغیرهای پژوهش را با صحت 100 درصد توضیح دهد. متغیرهای مربوط به عنوان انتخاب شده را در جدول متغیرها به درستی بنویسد.
روز هفتم مورخ: ۱۴۰۳/۰۱/۱۸	ادامه مطالب قبلی	دکتر مومنی	ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط گروهی از دانشجویان تا مطالب گفته شده (کار عملی) ارائه پروپوزال توسط گروهی از دانشجویان و دریافت فیدبک لازم هر گروه دانشجویی طرح پژوهشی خود را مورد بحث قرار می دهد. سایر گروه های دانشجویی طرح پژوهشی دانشجویان ارائه دهنده را نقد می نمایند.
روز هشتم مورخ: ۱۴۰۳/۰۱/۲۵	آشنایی با جامعه و نمونه پژوهش نمونه گیری و حجم نمونه	دکتر مومنی	جامعه پژوهش را با صحت 100 درصد بر اساس منبع شرح دهد. نمونه پژوهش را با صحت 100 درصد بر اساس منبع توضیح دهد. انواع روش های نمونه گیری در مطالعات را فرا گرفته و شرح دهد. انواع روش های نمونه گیری را بر اساس منبع دسته بندی نماید. محیط پژوهش را بر اساس منبع شرح دهد. جامعه، نمونه (به همراه روش نمونه گیری) و محیط پژوهش برای عنوان انتخاب شده را به درستی بنویسد. روش های نمونه گیری، برآورد حجم نمونه را تقریباً فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی)
روز نهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	مدیریت تحقیق و تدوین جدول گانت	دکتر مومنی	تدوین و نگارش جدول هزینه ها، مواد و تجهیزات، جدول گانت، نظارت و مدیریت پروژه تحقیقاتی را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی)
روز دهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۲/۰۸	اخلاق در پژوهش	دکتر مومنی	اصول اخلاقی پژوهش را بر مبنای اصول اخلاقی پژوهش پرستاری تفسیر نماید. چگونگی به کارگیری اصول اخلاقی در پژوهش را با صحت 100 درصد شرح دهد. چگونگی به کارگیری اصول اخلاقی را در یک مقاله مورد بحث قرار دهد. در مورد پیشنهاد برای پژوهش های بعدی، کاربرد یافته ها و محدودیت های پژوهش بر اساس منبع توضیح دهد. بخش پیشنهاد برای پژوهش های بعدی، کاربرد یافته ها و محدودیت های پژوهش را در یک مقاله به درستی مورد بحث قرار دهد.
روز یازدهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵	ملاحظات خاص مطالعات مشاهده ای (مقطعی، مورد-شاهدی، همگروهی) (مجازی)	دکتر مومنی	اصول و کلیات مطالعات توصیفی و تحلیلی مشاهده ای و نحوه طراحی آنها را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) اصول و کلیات مطالعات توصیفی و نحوه طراحی آنها را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) روش تحقیق توصیفی را به طور کامل شرح دهد. انواع روش تحقیق توصیفی را به طور کامل بیان کند.



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ابریز)

فرم طرح درس دانشکده دندانپزشکی نیمسال دوم تحصیلی 1402-1403

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

تعطیل		ویژگی های روش تحقیق توصیفی را با 100 درصد صحت توضیح دهد. روش پژوهش یک مقاله ماحصل تحقیق توصیفی را به درستی تفسیر نماید. روش تحقیق تجربی را به طور کامل شرح دهد.
روز دوازدهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۲/۲۲	ادامه مطالب قبلی	دکتر مومنی ارائه پروپوزال کامل طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط گروهی از دانشجویان هر گروه دانشجویی طرح پژوهشی کامل خود را مورد بحث قرار می دهد. سایر گروه های دانشجویی طرح پژوهشی دانشجویان ارائه دهنده را نقد می نمایند.
روز سیزدهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹	ملاحظات خاص مطالعات مداخله ای	دکتر مومنی اصول و کلیات مطالعات مداخله ای را توضیح داده، مثال های دندانپزشکی را ارائه دهد. (کار عملی) روش تحقیق تجربی را به طور کامل شرح دهد. انواع روش تحقیق تجربی را به طور کامل توضیح دهد. ویژگی های روش تحقیق تجربی را با 100 درصد صحت بیان نماید. روش پژوهش یک مقاله ماحصل تحقیق تجربی را به درستی تفسیر نماید.
روز چهاردهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵	ملاحظات خاص مطالعات کیفی	دکتر مومنی اصول و کلیات مطالعات کیفی را آموخته و نحوه طراحی آنها را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) اصول و کلیات مطالعات کیفی و نحوه طراحی آنها را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) روش تحقیق تحلیلی را به طور کامل شرح دهد. انواع روش تحقیق کیفی را به طور کامل بیان کند. ویژگی های روش تحقیق کیفی را با 100 درصد صحت توضیح دهد. روش پژوهش یک مقاله ماحصل تحقیق کیفی را به درستی تفسیر نماید.
روز پانزدهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۳/۱۲	ملاحظات خاص مطالعات سیستماتیک ریویو	دکتر مومنی اصول و کلیات مطالعات مروری و سیستماتیک ریویو را آموخته و نحوه طراحی آنها را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) اصول و کلیات مطالعات مروری و نحوه طراحی آنها را فرا گرفته و شرح دهد. (کار عملی) روش تحقیق مروری را به طور کامل شرح دهد. انواع روش تحقیق مروری را به طور کامل بیان کند. ویژگی های روش تحقیق مروری را با 100 درصد صحت توضیح دهد. روش پژوهش یک مقاله ماحصل تحقیق مروری را به درستی تفسیر نماید.
روز شانزدهم مورخ: ۱۴۰۳/۰۳/۱۹	ادامه مطالب قبلی	دکتر مومنی ارائه پروپوزال کامل طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط گروهی از دانشجویان هر گروه دانشجویی طرح پژوهشی کامل خود را مورد بحث قرار می دهد. سایر گروه های دانشجویی طرح پژوهشی دانشجویان ارائه دهنده را نقد می نمایند.

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: گروه آموزشی:
مقطع تحصیلی: نیمسال تحصیلی:
رشته تحصیلی: نام و نام خانوادگی مدرس:

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
1	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. 
2	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
3	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
4	دروس پیش نیاز منظور شده است				
5	اهداف کلی درس نوشته شده است				
6	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
7	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. 
8	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
9	نوع حیطه ها مشخص شده است				
10	شیوه تدریس بیان شده است				
11	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				
12	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
13	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				نام و نام خانوادگی مدیر گروه: 
14	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
15	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است				
16	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
17	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				محل امضا

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.