



بسم خدا

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

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

عنوان: روش تحقیق ۲ تعداد واحد: ۱ واحد کارگاهی تعداد ساعات آموزشی: ۵۱ ساعت	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: ترم ۸ دکترای عمومی، دندانپزشکی	محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی	نام مدرس/مدرسین: دکتر زهرا مومنی
---	---	---------------------------------	-------------------------------------

• شرح درس:

روش شناسی تحقیق یا متدولوژی روشی نظام مند برای حل یک مساله تحقیقاتی از طریق جمع آوری داده ها با استفاده از تکنیک های مختلف، ارائه تفسیر داده های جمع آوری شده و نتیجه گیری در مورد داده های تحقیق تعریف می شود. روش تحقیق الزاما نقشه یک تحقیق یا مطالعه می باشد.

• هدف کلی:

- آشنایی فراگیران با تعریف تحقیق، روش های تعیین اولویت های تحقیقاتی، انتخاب موضوع پژوهش، 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، پیش آزمایی روش تحقیق
- آشنایی فراگیران 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، نوشتن گزارش پژوهش، نوشتن مقاله، شرکت در سمینار، چاپ مقاله



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

• وظایف و مقررات:

• نحوه برگزاری کلاس

- در این درس مباحث پیشرفته تر مربوط به روش شناسی تحقیق به صورت ادغام یافته مطرح می گردد.
- در جلسه اول، دانشجویان به گروه های ۶-۵ نفره تقسیم می شوند. هر گروه برای خود یک نام انتخاب کرده و یک نفر را جهت سهولت در ارتباط با استاد، به عنوان نماینده گروه انتخاب و معرفی می نمایند.
- هر گروه موظف است یک عنوان پژوهشی جهت نگارش پروپوزال کار عملی خود انتخاب و به استاد معرفی نمایند. در صورت تایید عنوان، کار نگارش پروپوزال را دنبال خواهند نمود.
- کلاس به صورت وارونه اجرا خواهد شد. فایل های آموزشی مرتبط با محتوای آموزشی (از انتخاب موضوع تا نگارش پروپوزال)، در سامانه نوید بارگذاری می شود. دانشجویان یک هفته فرصت دارند تا بخش مرتبط با محتوای آموزشی را در فرم پروپوزال گروهی خود تکمیل نمایند.
- در جلسه بعد ضمن مروری بر محتوای ارسالی، کار عملی گروهی توسط دانشجویان انجام خواهد شد. دانشجویان به ارائه بخش تکمیل شده پروپوزال خود می پردازند و توسط استاد رفع اشکال خواهد شد. دانشجویان موظفند اصلاحات مربوطه را بر اساس کامنت های دریافتی در پروپوزال خود اجرا نمایند. به این ترتیب نگارش صفر تا صد یک پروپوزال به صورت عملی و با مرور چند عنوان مختلف، کار می گردد.
- بخشی از نمره اختصاص یافته برای فعالیت کلاسی در نظر گرفته می شود.
- فعالیت دانشجوی در ارتقاء یادگیری خود با مشارکت در پرسش و پاسخ کلاسی صورت می گیرد.
- فعالیت های یادگیری بر اساس سیاست های دانشگاه مبنی بر ترویج آموزش پاسخگو طراحی شده است.
- **کسب نمره کامل در هر مرحله بستگی به کیفیت و ارائه به موقع آن دارد.**
- دانشجویان موظفند تکالیف هر جلسه را طی یک هفته پس از هر جلسه، در بازه زمانی مشخص و تعریف شده در کلاس ارائه نمایند.
- به تکالیف ارسالی خارج از بازه زمانی مقرر باز خوردی داده نشده و نمره ای تعلق نخواهد گرفت.
- برگزاری کلاس به صورت حضوری است و در شرایط عدم امکان برگزاری کلاسهای حضوری، کلاس مجازی برگزار خواهد شد.
- آزمون پایان ترم به صورت کتبی و شامل سوالات چند گزینه ای، جور کردنی و یا تشریحی و نقد پروپوزال یا مقاله خواهد بود.
- **ارائه تکالیف کلاسی، جهت حضور در آزمون پایان ترم الزامی است.**
- **کسب حداقل ۵۰٪ از بخش کتبی برای گذراندن درس الزامی است.**

بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

ردیف	شرح تکلیف
۱	شرکت در مباحث کلاسی و کار گروهی
۲	جستجو مقالات مرتبط با مباحث
۳	ارائه خلاصه مقالات در قالب سخنرانی کلاسی
۴	ارائه یک عنوان مقاله در قالب سخنرانی کلاسی برای هر نوع مطالعه (تهیه لوح فشرده)
۵	نوشتن بیان مسأله، بررسی متون، تنظیم اهداف پژوهش، پرسش ها و یا فرضیه های پژوهش و
۶	ارائه پروپوزال گروهی توسط گروهی از دانشجویان، نقد پروپوزال توسط سایر دانشجویان و اصلاح نکات قبلی در طول ترم
۷	ارائه نهایی پروپوزال به صورت گروهی توسط دانشجویان
۸	آزمون نهایی
	جمع (تا سقف ۲۰ نمره)

• ارزیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

- بخشی از نمره اختصاص یافته برای فعالیت کلاسی در نظر گرفته شود.
- در این واحد درسی، دانشجویان به صورت گروهی یک عنوان را برای نگارش یک پروپوزال تعیین کرده و بعد از تایید استاد، در طول ترم مرحله به مرحله آن را تکمیل و در جلسات آنلاین ارائه می نمایند.
- برحسب مورد، در طول ترم دانشجویان می بایست یک مقاله را انتخاب و به ارائه و ارزیابی بخش های مختلف آن بپردازند.
- آزمون پایان ترم به صورت کتبی و شامل سوالات چند گزینه ای، جور کردنی و یا تشریحی خواهد بود.

شرط ورود به جلسه آزمون،

ارائه نسخه پرینت شده پروپوزال گروهی و تحویل فایل Word و PDF آن روی CD می باشد.



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

ردیف	شرح فعالیت	نمره
۱	شرکت در پرسش و پاسخ و مشارکت فعال در کلاس و کار گروهی	۸
	فعالیت های کلاسی (مقالات تحقیقی در عناوین مرتبط)	
۲	ارائه کنفرانس احتمالی در تکمیل مباحث کلاسی (حداقل سه مقاله فارسی و انگلیسی)	
۳	ارائه به موقع تکالیف- نگارش بخش به بخش یک پروپوزال	
	ارائه فردی و گروهی پروپوزال در طول ترم	
	نمره ارائه کارگروهی در آخرین جلسه کلاس	۴
۴	آزمون نهایی	۸
۵	جمع	۲۰



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

• منابع مطالعاتی:

- ۱) اپیدمیولوژی، گوردیس، ترجمه دکتر حسن صباغیان، دکتر کوروش هولاکویی، اصول اپیدمیولوژی مازنر، ترجمه دکتر حسین ملک افضلی، مرکز نشر دانشگاهی
- Epidemiology. Leon Gordis. Last Edition
- 2) Polit D, Hungler B, Beck C (...) Essentials of nursing research: methods, appraisal, and utilization (5th ed). Philadelphia: Lippincott.
- ۳) روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، گروه مؤلفین، دکتر حسین ملک افضلی، دانشگاه تهران.
- ۴) خدمت، حسین و همکاران (...) روش تحقیق در علوم پزشکی، چاپ دوم، نشر طیب، تهران.
- ۵) روش شناسی تحقیق برای دندانپزشکان
- ۶) مطالب ارائه شده توسط استاد در کلاس

• منابع کمکی:

درسنامه پزشکی پیشگیری و اجتماعی، پارک، ترجمه دکتر خسرو رفائی شیرپاک.
فرهنگ اپیدمیولوژی، لست، ترجمه دکتر محسن جانقربانی.

• 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..... نیمسال تحصیلی.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

• توانمندی های مورد انتظار از دانشجویان بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی:

- 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.
- روش بررسی؛ متغیرها، انواع مطالعات، روش جمع آوری اطلاعات، نمونه گیری، طرح جمع آوری داده ها را بیان کند.
- طرح آنالیز اطلاعات، مشکلات احتمالی، ملاحظات اخلاقی را بیان کند.
- انواع نمونه گیری را نام ببرد و تفاوت های آنها را شرح دهد.
- فاکتورهای موثر در تعیین حجم نمونه را توضیح دهد.
- تورش را تعریف کند و اشکال رایج آن را شرح دهد.
- مخدوش شدگی را تعریف کند و راه تشخیص و رفع آن را شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات مقطعی باید رعایت شود، شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات مورد شاهد باید رعایت شود، شرح دهد.
- 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 ارزیابی تست های تشخیصی باید رعایت شود، شرح دهد.
- ملاحظات خاصی را که در مطالعات کیفی باید رعایت شود، شرح دهد.
- ساختار رایج در نگارش مقالات علمی و خصوصیات هر بخش را توضیح دهد.

بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
<u>روز اول مورخ:</u> <u>۱۱/۲۲ مجازی</u> کلیات روش تحقیق انتخاب موضوع تحقیق و معیارهای آن	<u>روز اول:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث تعیین گروه های ۵-۶ نفره و انتخاب اسم و نماینده برای هر گروه انتخاب موضوع و عنوان پروپوزال
<u>روز دوم مورخ:</u> <u>۱۱/۲۹ مجازی</u> ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	<u>روز دوم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه عنوان، بررسی و تایید عنوان و شوره نگارش پروپوزال
<u>روز سوم مورخ:</u> <u>۱۲/۰۶</u> نگارش بیان مساله و بررسی متون	<u>روز سوم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز چهارم مورخ:</u> <u>۱۲/۱۳</u> ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	<u>روز چهارم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز پنجم مورخ:</u> <u>۱۲/۲۰</u> تدوین اهداف، سوالات و فرضیات	<u>روز پنجم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز ششم مورخ:</u> <u>۰۱/۱۹</u> ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	<u>روز ششم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز هفتم مورخ:</u> <u>۰۱/۲۶</u> تدوین متغیرها، جدول متغیرها	<u>روز هفتم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز هشتم مورخ:</u> <u>۰۱/۳۰</u> ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	<u>روز هشتم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز نهم مورخ:</u> <u>۰۲/۰۲ مجازی</u> آشنایی با جامعه و نمونه پژوهش	<u>روز نهم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز دهم مورخ:</u> <u>۰۲/۰۹</u> ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	<u>روز دهم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
<u>روز یازدهم مورخ:</u> <u>۰۲/۱۶</u> نمونه گیری و حجم نمونه	<u>روز یازدهم:</u> حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال

بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

روز دوازدهم مورخ: ۰۲/۲۳	ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	روز دوازدهم: حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
روز سیزدهم مورخ: ۰۲/۳۰	اخلاق در پژوهش	روز سیزدهم: حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
روز چهاردهم مورخ: ۰۳/۰۶	ادامه مطالب قبلی و ارائه طرح تحقیقاتی نوشته شده توسط دانشجویان تا مطالب گفته شده	روز چهاردهم: حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
روز پانزدهم مورخ: ۰۳/۱۳	مدیریت تحقیق و تدوین جدول گانت	روز پانزدهم: حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال توسط دانشجویان بر اساس محتوای دریافتی و رفع اشکال
روز شانزدهم مورخ: ۰۳/۲۰	ارائه پروپوزال کامل گروهی توسط دانشجویان	روز شانزدهم: حضور در کلاس و مشارکت فعال در مباحث ارائه پروپوزال نهایی دانشجویان

- بسته به شرایط، در صورت وجود تعطیلات، جلسات یا به صورت مجازی برگزار می گردد یا پس از هماهنگی، تاریخ جلسه تغییر داده می شود.