

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	جلسه ۱
تاریخ ارائه درس :	سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱
نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی	دانشکده : پیراپزشکی
نام مدرس : دکتر محمد آریایی	مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی
تعداد دانشجوی : ۳	نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)
مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت	ترم :

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
--

امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
--

عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)

هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی
--

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی - بیان مسئله دانشجو باید بتواند: ▪ تحقیق را تعریف کند و بشناسد. ▪ منابع یافتن موضوع تحقیقاتی را بشناسد و در عمل اجرا کند.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چارگزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۲	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی - بیان مسئله دانشجو باید بتواند: - طریقه نوشتن عنوان یک طرح تحقیقاتی را بشناسد و بیان کند و با یک مثال عملی عنوان - مناسبتی را بنویسد. - چگونگی نوشتن و هدف از نوشتن بیان مسئله را بشناسد و بیان کند، و بیان مسئله مناسبی برای عنوان انتخابی خود بنویسد.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۳	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها دانشجو باید بتواند: - دلائل نوشتن اهداف را برای طرح پژوهشی خود بیان کند. - اختلاف مابین هدف کلی - اهداف ویژه - هدف کاربردی و فرعی را تشریح کند. - ویژگیهای نگارش صحیح اهداف پژوهشی - سئوالات پژوهشی و فرضیات را تشریح نماید.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس	
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سئوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۴	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
--

امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
--

عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)

هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی
--

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها دانشجو باید بتواند: - انواع متغیرها را از لحاظ ماهیت - نقش متغیرها در مطالعات و تعریف متغیر را تشریح نماید. - راههای کنترل حذف متغیر مخدوش کننده را تشریح نماید. - اهداف - سئوالات پژوهش - فرضیات و متغیرهای طرح پژوهشی خود را به شکلی مناسب تهیه کند.							
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.							
اجزا و شیوه اجرای درس :							
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه						
کلیات درس <table> <tr> <td>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</td> <td>بخش اول درس</td> </tr> <tr> <td>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</td> <td>پرسش و پاسخ و استراحت</td> </tr> <tr> <td>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</td> <td>بخش دوم درس</td> </tr> </table>		مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش اول درس						
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت						
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش دوم درس						
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری						
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.						

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	جلسه ۵
تاریخ ارائه درس :	سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱
نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی	دانشکده : پیراپزشکی
نام مدرس : دکتر محمد آریایی	مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی
تعداد دانشجوی : ۳	نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)
مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت	ترم :

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ بررسی متون دانشجو باید بتواند: ▪ هدف از انجام بررسی متون را تشریح نماید. ▪ تفاوت Excerpta Medica , Index Medicus را تشریح نماید. ▪ Mesh و نحوه استفاده از آن را بشناسد. ▪ با اصطلاحات موجود در مش جهت استفاده از آن آشنایی پیدا کند.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۶	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
--

امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
--

عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)

هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی
--

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	اهداف جزئی : ❖ بررسی متون دانشجو باید بتواند: ▪ با مراجعه به مش بتواند لغات کلیدی مورد نظر خود را شناسایی کند. ▪ با روشهای جستجوی الکترونیک از طریق جستجوگرهای اینترنت آشنا شود. ▪ طریقه جستجوی مقالات از طریق سایت دانشگاه علوم پزشکی را بشناسد.
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	اجزا و شیوه اجرای درس :
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	جلسه ۷
تاریخ ارائه درس :	سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱
نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی	دانشکده : پیراپزشکی
نام مدرس : دکتر محمد آریایی	مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی
تعداد دانشجوی : ۳	نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)
مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت	ترم :

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی		
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01	

اهداف جزئی : ❖ ابزار گرد آوری اطلاعات دانشجو باید بتواند: - انواع روشهای جمع آوری اطلاعات مانند (اسناد و مدارک موجود - مشاهده- مصاحبه - پرسشنامه و آزمون) را بشناسد و تشریح نماید. - تفاوت بین روشهای جمع آوری اطلاعات و مورد استفاده و فواید و معایب هر روش را بشناسد و تشریح نماید. - در یک مثال عملی بتواند برای متغیرهای خود مناسب ترین روش جمع آوری اطلاعات را شناسایی کند.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	- بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چارگزینه ای و تشریحی برگزار می گردد. مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۸	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	اهداف جزئی : ❖ ابزار گرد آوری اطلاعات دانشجو باید بتواند: - طریقه ساخت پرسشنامه را بشناسد و تشریح نماید. - پرسشنامه مناسبی برای طرح پژوهشی خود تهیه کند. - با مفاهیم روایی و پایایی آشنا شود و تشریح نماید.
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	اجزا و شیوه اجرای درس :
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۹	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ جمعیت - نمونه - نمونه گیری دانشجو باید بتواند: - مفاهیم اولیه در نمونه گیری (جمعیت مرجع - جمعیت هدف - جمعیت آزمایشی - چارچوب نمونه گیری) را بشناسد و تشریح نماید. - هدف از انجام نمونه گیری در یک طرح تحقیقاتی آشنا شود و تشریح نماید. - با انواع روشهای نمونه گیری (احتمالی و غیر احتمالی) آشنا شود.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس	
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	
ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۰	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ جمعیت - نمونه - نمونه گیری دانشجو باید بتواند: ▪ مزایا و معایب هر کدام را بشناسد و تشریح نماید. ▪ با انواع روشهای محاسباتی حجم نمونه آشنا شود. ▪ روش نمونه گیری مناسب طرح پژوهشی خود را انتخاب کند.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چهار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۱	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	اهداف جزئی : ❖ روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری دانشجو باید بتواند: - با انواع مطالعات توصیفی (مقطعی - Case-report , Case-series همبستگی و غربالگری) آشنا شود. - مزایا و معایب انواع مطالعات فوق را بشناسد و بیان کند. - در یک مثال عملی بتواند نوع مطالعه را مشخص نماید.
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	اجزا و شیوه اجرای درس :
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۲	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی: ❖ روشهای مطالعه تحلیلی دانشجو باید بتواند: - با انواع مطالعات تحلیلی مشاهده ای (مقطعی - مورد شاهدهی - همگروهی) آشنا شود و مزایا و معایب آنها را بشناسد و بیان کند. - با نحوه طراحی مطالعات تحلیلی مشاهده ای آشنا شود و بیان کند.	
روش آموزش: آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	مقدمه
کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس مدت زمان: ۴۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۳	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

	اهداف جزئی : ❖ روشهای مطالعه تحلیلی دانشجو باید بتواند: - با انواع مطالعات مداخله ای (تجربی - شبه تجربی - انواع کارآزمایی های بالینی) آشنا شود. - با نحوه طراحی مطالعات مداخله ای و چگونگی انجام انواع تخصیص تصادفی آشنا شود و بیان کند. - نوع مطالعه طرح پژوهشی خود را تعیین کند و آنرا طراحی نماید.
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	اجزا و شیوه اجرای درس :
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۴	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ روشهای پردازش و تحلیل و تفسیر اطلاعات دانشجو باید بتواند: - پردازش توصیفی داده ها را بشناسد. - انواع نمودارها بر حسب نوع متغیرها را بشناسد. - نحوه تفسیر انواع تحلیل های آماری رایج بشناسد و بیان کند.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۵	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ روشهای پردازش و تحلیل و تفسیر اطلاعات دانشجو باید بتواند: - انواع خطاها در تحقیق را بشناسد و راههای کنترل آن را بیان کند. - نحوه رسم جداول توخالی را بشناسد و رسم کند. - برای طرح پژوهشی خود جداول توخالی رسم کند ، نمودار مناسب رانشناسایی کند و نوع تست آماری مناسب را بیان کند.							
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.							
اجزا و شیوه اجرای درس :							
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه						
کلیات درس <table> <tr> <td>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</td> <td>بخش اول درس</td> </tr> <tr> <td>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</td> <td>پرسش و پاسخ و استراحت</td> </tr> <tr> <td>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</td> <td>بخش دوم درس</td> </tr> </table>		مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش اول درس						
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت						
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	بخش دوم درس						
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری						
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.						

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۶	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ بودجه نویسی و زمان بندی دانشجو باید بتواند: - چگونگی تکمیل جدول گانت را بشناسد و تشریح کند. - چگونگی تکمیل جداول بودجه را بشناسد و تشریح کند. - برای طرح پژوهشی خود جدول گانت و جداول بودجه را تکمیل کند.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

جلسه ۱۷	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پیراپزشکی	نوع درس : ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد رادیولوژی	نام مدرس : دکتر محمد آریایی
نام درس (واحد) : روش تحقیق (۲ واحد)	تعداد دانشجوی : ۳
ترم :	مدت کلاس ساعت: ۲ ساعت

منبع درس : - سپندی مجتبی، تقدیر مریم، رضاییان زاده عباس، نماینده مهدیه. روش تحقیق کاربردی در علوم پزشکی. انتشارات آثار سبحان، چاپ اول، زمستان ۱۳۹۰ - گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه : کوروش، هولاکویی، حسین صباغیان. چاپ اول و پایش دوم تهران: انتشارات گپ - Varkevisser CM. Designing and Conducting Health Systems Research Projects: Volume 1: Proposal development and fieldwork: IDRC; 1993.
امکانات آموزشی : - کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتaproژکتور، مارکر و وایت برد) - اتصال اینترنت مناسب - اپلیکیشن ادوب کانکت - سامانه نوید
عنوان درس : روش های پژوهش کمی (در علوم اقتصادی و اجتماعی)
هدف کلی درس : • کلیات روش تحقیق - انتخاب موضوع - عنوان نویسی و بیان مسئله • تعیین اهداف - سئوالات - فرضیات و متغیرها • بررسی متون • ابزار گردآوری اطلاعات • جمعیت - نمونه و نمونه گیری • روشهای مطالعه توصیفی و غربالگری • روشهای مطالعه تحلیلی • روشهای پردازش اطلاعات • تحلیل و تفسیر اطلاعات • بودجه نویسی و زمان بندی • اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی

ساختار طرح درس روزانه دانشکده پیراپزشکی - گروه نام درس: روش تحقیق نام مدرس: دکتر محمد آریایی	
شماره بازنگری: 01	شماره فرم: OCH-07-01

اهداف جزئی : ❖ اخلاق در پژوهش و روشهای نوشتن گزارش نهایی دانشجو باید بتواند: - با مفهوم اخلاق در پژوهش آشنا شود و تشریح نماید. - با قانون هلسینگی آشنا شود و تشریح نماید. - انواع مطالعات پژوهشی را بشناسد و تشریح نماید. - نحوه نوشتن گزارش نهایی و زمان ارائه گزارش کار را بشناسد و تشریح نماید.	
روش آموزش : آموزش بخشی به صورت حضوری به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل آموزشی (اورهد و ویدئو پرژکتور) و بخشی بصورت غیر حضوری بر خط با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوب کانکت و بخشی به صورت افلاین و با ارایه فیلم آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید انجام می گیرد. در طی دوره پرسش و پاسخ بصورت شفاهی و در برخی جلسات کوئیز برگزار خواهد شد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
کلیات درس - بخش اول درس : مدت زمان : ۴۰ دقیقه - پرسش و پاسخ و استراحت : مدت زمان : ۱۰ دقیقه - بخش دوم درس : مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس ارزشیابی به صورت کتبی و شفاهی (ارائه مطلب) می باشد که در سه مرحله مطالب خود را دانشجویان ارائه خواهند داد. امتحان کتبی در پایان هر دوره بصورت سوالات چار گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.