فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: روش تحقیق در علوم پزشکی	**تعداد واحد: ۲**
مقطع : کارشناسی	**مدت زمان ارائه درس: ۱۷ جلسه**
پیش نیاز: ندارد	
مسئول برنامه:	
مدرس: علیرضا رزاقی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱) آشنایی با کلیات و تعاریف
۲) مفهوم تحقیق و روش تحقیق، انواع تحقیق، مراحل تحقیق و منشور تحقیق (PROTOCOL) ، انتخاب موضوع پژوهش و اولویت بندی آن، عنوان تحقیق و خصوصیات نگارش یک عنوان خوب و ویژگی های یک موضوع مناسب و مورد نظر
۳) بررسی متون و مروری بر بررسی های قبلی و چگونگی بیان مساله تحقیق
۴) اهداف، فرضیه ها، سوالات تحقیق
۵) متغیرهای تحقیق، تعریف مفهومی و عملیاتی متغیرها و نحوه تشخیص، تقسیم بندی و مقیاس آنها
۶) انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، مطالعات مشاهده ای، مطالعات مداخله ای
۷) مطالعات تجربی و نیمه تجربی، کورکردن و انواع آن و دارونما
۸) جامعه و نمونه پژوهش، معیارهای ورود و خروج از پژوهش
۹) روش های نمونه گیری و روشهای جمع آوری داده ها
۱۰) خطاهای تحقیق، عوامل ایجاد خطا، انواع خطا
۱۱) ملاحظات اخلاقی در پژوهش
۱۲) محدودیت های تحقیق، برنامه ریزی برای اجرا و گزارش نویسی و نگارش فهرست منابع، جدول هزینه ها
۱۳) جستجوی منابع در پایگاه های اطلاعاتی داخلی و خارجی

هدف کلی

آشنایی با کلیات روش تحقیق و تشریح اجزای یک پروپوزال و چگونگی نگارش پروپوزال

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- تحقیق در علوم پزشکی و روش تحقیق را درک کرده و به درستی توضیح دهد.
- الزامات تحقیق در علوم پزشکی را فراگرفته و بتواند آن را بیان نماید.
- پروپوزال را تعریف نماید و هدف از نگارش پروپوزال را شرح دهد.
- اجزای پروپوزال را توضیح دهد.
- تفاوت پروپوزال با مقاله را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

آشنایی با کلیات و تعاریف

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- کلیات روش تحقیق را فرابگیرد و درباره آن توضیح دهد
- تعاریف مرتبط در روش تحقیق را بداند و تعریف نماید.
- .

❖ هدف کلی

مفهوم تحقیق و روش تحقیق، انواع تحقیق، مراحل تحقیق و منشور تحقیق (PROTOCOL) ، انتخاب موضوع پژوهش و اولویت بندی آن، عنوان تحقیق و خصوصیات نگارش یک عنوان خوب و ویژگی های یک موضوع مناسب و مورد نظر

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع تحقیق را توضیح دهد.
- مراحل تحقیق و منشور تحقیق را بیان نماید.
- چگونگی انتخاب موضوع تحقیق را فراگرفته و توضیح دهد.
- چگونگی اولویت بندی موضعات تحقیق را فرگرفته و توضیح دهد.
- خصوصیات نگارش یک عنوان خوب برای پروپوزال را فرابگیرد و بتواند یک عنوان خوب نگارش کند.

❖ هدف کلی

بررسی متون و مروری بر بررسی های قبلی و چگونگی بیان مساله تحقیق

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مهارت جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی را فرابگیرد و بتواند با آنها کار کند.
- چگونگی بررسی متون از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی را فرابگیرد و بتواند اینکار را انجام دهد.
- چگونگی مطالعه متون قبلی مرتبط با موضوع تحقیق و نگارش آن در پروپوزال را فرابگیرد و بتواند آن را نگارش کند.

❖ هدف کلی

اهداف، فرضیه ها، سوالات تحقیق

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ضرورت نگارش اهداف پروپوزال را فرابگیرد و بتواند توضیح دهد.
- تفاوت هدف کلی با اهداف اختصاصی را توضیح دهد.
- تفاوت اهداف با فرضیه های تحقیق را توضیح دهد.
- ضرورت نگارش فرضیه های پروپوزال را فرابگیرد و بتواند توضیح دهد.
- مهارت نگارش اهداف و فرضیه های تحقیق را کسب نماید.

❖ هدف کلی

متغیرهای تحقیق، تعریف مفهومی و عملیاتی متغیرها و نحوه تشخیص، تقسیم بندی و مقیاس آنها

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- متغیر را تعریف کند.
- انواع متغیرها در مطالعه را بشناسد و بتواند آنها را توضیح دهد.
- تعاریف مفهومی و عملیاتی متغیرها را توضیح دهد.
- مقیاس اندازه گیری متغیرها را بشناسد و بتواند درباره آنها توضیح دهد.

❖ هدف کلی

خطاهای تحقیق، عوامل ایجاد خطا، انواع خطا

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع خطاها در مطالعات را بشناسد و درباره آنها توضیح دهد.
- تفاوت خطاهای تصادفی و سیستماتیک را شرح دهد.
- انواع خطاها را در مطالعه شناسایی نماید.
- علل ایجاد انواع خطاها در مطالعات را بشناسد و آن را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

ملاحظات اخلاقی در پژوهش

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اصول اخلاقی بنیادی در پژوهش و کاربرد اصول در تحقیق را توضیح دهد.
- انواع رضایت اخلاقی مطالعات و کاربرد آنها را بشناسد و درباره آنها توضیح دهد.
-

❖ هدف کلی

محدودیت های تحقیق، برنامه ریزی برای اجرا و گزارش نویسی و نگارش فهرست منابع، جدول هزینه ها

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- محدودیت های تحقیق را توضیح دهد.
- چگونگی برنامه ریزی برای تحقیق را فرابگیرد و آن را توضیح دهد.
- مهارت گزارش نویسی برای تحقیق را کسب کند.
- مهارت فهرست نویسی منابع را کسب کند.

مهارت تنظیم جدول هزینه ها را کسب کند.

❖ هدف کلی

جستجوی منابع در پایگاه های اطلاعاتی داخلی و خارجی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع پایگاه های داده ای داخلی و خارجی را بشناسد و درباره آنها توضیح دهد.

- مهارت نحوه جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی را کسب کند.

روش آموزش

سخنرانی، اسنفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدیو پروژکتور، وایت بورد، اینترنت، کامپیوتر
-

❖ آموزش دهنده

- دکتر علیرضا رزاقی

منابع اصلی درسی

- روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران
- گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ
- مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- آزمون کتبی پایان ترم
- انجام پروژه های کلاسی تعیین شده
- مشارکت فعال در کلاس

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- آزمون میان ترم: ۲۰ درصد نمره
- آزمون پایان ترم: ۶۰ درصد نمره
- انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس: ۱۰ درصد نمره

- ارائه یک پروپوزال: ۱۰ درصد نمره

❖ **مقررات**

- رعایت شئونات اسلامی در کلاس
- حضور به موقع در کلاس

جدول زمانبندی درس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آشنایی با کلیات و تعاریف	**یک شنبه ۱۴–۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
مفهوم تحقیق و روش تحقیق، انواع تحقیق، مراحل تحقیق و منشور تحقیق (PROTOCOL) ،	**یک شنبه ۱۴–۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس

				داخلی و خارجی	
بررسی متون و مروری بر بررسی ای قبلی و چگونگی بیان مساله تحقیق	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
انتخاب موضوع پژوهش و اولویت بندی آن، عنوان تحقیق و خصوصیات نگارش یک عنوان خوب و ویژگی های یک موضوع مناسب و مورد نظر	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، مطالعات مشاهده ای، مطالعات مداخله ای	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس

			داخلی و خارجی	مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	
چگونگی نگارش بیان مساله تحقیق	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
اهداف، فرضیه ها، سوالات تحقیق	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
متغیرهای تحقیق، تعریف مفهومی و عملیاتی متغیرها و نحوه تشخیص، تقسیم بندی و مقیاس آنها	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس

			مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	
روش های نمونه گیری و روش های جمع آوری داده ها	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
خطاهای تحقیق، عوامل ایجاد خطا، انواع خطا	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
ملاحظات اخلاقی در پژوهش	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید.	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی،	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس

			انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	
محدودیت های تحقیق، برنامه ریزی برای اجرا و گزارش نویسی	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
نگارش فهرست منابع، جدول هزینه ها	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس
جستجوی منابع در پایگاه های اطلاعاتی داخلی	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه:	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس

			صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	
جستجوی منابع در پایگاه های اطلاعاتی خارجی	**یک شنبه ۱۴-۱۶**	سخنرانی، استفاده از پاور پیونت، نمایش تصاویر و فیلم، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه، جستجوی منابع از پایگاه های داده ای داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی، ملک افضلی حسین، مجدزاده سید رضا، فتوحی اکبر، اداره انتشارات و چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هلاکوئی، حسین صباغیان. چاپ جدید. انتشارات گپ مقالات معتبر و مرتبط داخلی و خارجی	آزمون کتبی پایان ترم انجام پروژه های کلاسی تعیین شده مشارکت فعال در کلاس