فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده بهداشت

نام درس: اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماری های شایع در ایران	**تعداد واحد: واحد۱ نظری**
مقطع : کارشناسی	**مدت زمان ارائه درس: ۸ جلسه نظری**
پیش نیاز: ندارد	
مسئول برنامه: علیرضا رزاقی	

، گذارهای اپیدمیولوژی، گذار جمعیتی و سالمندی جمعیت

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱) تعریف و تاریخچه اپیدمیولوژی
۲) مفاهیم اپیدمیولوژی
۳) مفاهیم سلامت و بیماری، سیر طبیعی بیماری ها، سطوح پیشگیری
۴) تغییرات شدت بیماری، زنجیره عفونت و تغییرات عفونت (فرایند عفونت، منابع عفونت، روش های انتقال، الگوی ایجاد بیماری، اقدامات کنترل و پیشگیری)
۵) مدل های اپیدمیولوژیک (مدل چند علیتی) و کاربرد آن در کنترل و پیشگیری از بیماری ها (عامل بیماریزا، میزبان، محیط)
۶) شاخص ها و میزان های بهداشتی و کاربرد آن در پرستاری
۷) منابع اطلاعاتی در اپیدمیولوژی
۸) جنبه های اپیدمیولوژی بهداشت، حرکات جمعیت و شاخص های جمعیتی
۹) روش های مطالعات اپیدمیولوژی: اپیدمیولوژی توصیفی (شخص- مکان- زمان) تحلیلی (مطالعات تجربی و مطالعات مشاهده ای) مشاهدات گذشته نگر و آینده نگر
۱۰) غربالگری و بیماریابی و نقش پرستاران در کشف بیماری ها و حفظ سلامت مردم
۱۱) انواع اپیدمی ها و جنبه های انتقال بیماری
۱۲) جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های عفونی شایع (سل، بروسلوز، مالاریا)

۱۳) جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های منتقله از راه جنسی
۱۴) جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های غیرواگیر مزمن (سرطان ها، قلبی و عروقی، تب روماتیسمی، هپاتیت)
۱۵) سوانح و حوادث
۱۶) جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های مشترک انسان و حیوان (تب کریمه و کنگو، بروسلوز، هاری، لیشمانیوز)
۱۷) مشارکت در بحث های گروهی کلاس

هدف کلی

تعریف و تاریخچه اپیدمیولوژی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی را تعریف کرده و تاریخچه آن را توضیح دهد.
- گذارهای اپیدمیولوژی را توضیح دهد.
- گذار جمعیتی و سالمندی جمعیت را درک کرده وردباره آن توضیح دهد.

❖ هدف کلی

مفاهیم اپیدمیولوژی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مفاهیم اپیدمیولوژی در سلامت جامعه و پرستاری را بداند و بتواند درباره آن توضیح دهد.
- کاربردهای اپیدمیولوژی در سلامت جامعه و پرستاری را بداند و درباره آن توضیح دهد.
- .

❖ هدف کلی

مفاهیم سلامت و بیماری، سیر طبیعی بیماری ها، سطوح پیشگیری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مفاهیم سلامت و بیماری را بداند و درباره آن ها توضیح دهد.
- سیر طبیعی بیماری ها را بشناسد و درباره آنها توضیح دهد.
- سطوح مختلف پیشگیری (نخستین، اول، دوم، سوم و چهارم) را بداند و بتواند درباره اهمیت آن ها در پرستاری و جامعه توضیح دهد.
- .

❖ هدف کلی

مفاهیم سلامت و بیماری، سیر طبیعی بیماری ها، سطوح پیشگیری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- طیف و گستره سلامت و بیماری را بداند و بتواند درباره آنها توضیح دهد.
- مکانیسم های بیماریزایی را بداند و درباره آنها توضیح دهد.
- خصوصیات بیماری های واگیر را فرابگیرد و درباره آنها توضیح دهد.

- زنجیره عفونت در بروز بیماری ها را فرابگیرد و درباره آنها توضیح دهد.
- انواع میزبان و روش های انتقال مستقیم و غیرمستقیم بیماری ها را یاد بگیرد و بتواند درباره آنها توضیح دهد.
- اصطلاحات و راهبردهای پیشگیری از بیماری های غیرواگیر را یاد بگیرد و بتواند درباره آنها توضیح دهد.
- اصطلاحات بیماری های واگیر و روش های پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر شایع را بداند و درباره آنها توضیح دهد.

❖ هدف کلی

عوامل تعیین کننده و موثر بر سلامت

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- عوامل تعیین کننده و موثر بر سلامت را بداند و ضمن اشنایی با مفهوم آن بتواند درباره آن توضیح دهد.

❖ هدف کلی

مدل های اپیدمیولوژیک و کاربرد آن در کنترل و پیشگیری بیماری ها (عامل بیماریزا، میزبان، محیط)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- مدل های اپیدمیولوژیک را بشناسد و بتواند درباره کاربردهای هر یک از آنها توضیح دهد.
- کاربرد مدل های اپیدمیولوژیک در کنترل و پیشگیری بیماری های (عامل بیماریزا، میزبان، محیط) را بداند و بتواند درباره آنها توضیح دهد.

❖ هدف کلی

شاخص ها و میزان های بهداشتی و کاربرد آن در پرستاری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- با تعاریف شاخص ها و میزان های بهداشتی را آشنا شود و بتواند درباره هر یک توضیح دهد.

❖ هدف کلی

منابع اطلاعاتی در اپیدمیولوژی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- منابع اطلاعاتی در اپیدمیولوژی را بشناسد و نحوه کاربرد آنها برای اهداف تعریف شده را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

روش های مطالعات اپیدمیولوژی: اپیدمیولوژی توصیفی (شخص- مکان- زمان) تحلیلی (مطالعات تجربی و مطالعات مشاهده ای) مشاهدات گذشته نگر و آینده نگر

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- روش های مطالعات اپیدمیولوژی را بشناسد و درباره کاربرد هر یک از آن ها در مطالعات علوم پزشکی توضیح دهد.
- با مطالعات اپیدمیولوژی توصیفی و نوحوه کاربرد این نوع از مطالعات توضیح دهد.
- با مطالعات اپیدمیولوژی تحلیلی اعم از مطالعات تجربی و مطالعات مشاهده ای آشنا شده و درباره هر یک توضیح دهد.
- تفاوت مطالعات مشاهده ای و مطالعات مداخله ای را بداند و آنها را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

غربالگری و بیماریابی و نقش پرستاران در کشف بیماری ها و حفظ سلامت مردم

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- با مفهوم غربالگری آشنا شده و کاربردهای و انواع روش های غربالگری را توضیح دهد.
- نقش غربالگری در کشف بیماری ها و حفظ سلامت مردم را بیان نماید.
- نقش پرستاران در استفاده از غربالگری و کشف بیماری ها و حفظ سلامت مردم را تبیین نماید.

❖ هدف کلی

انواع اپیدمی ها و جنبه های انتقال بیماری و نقش پرستاران در اپیدمی ها، پاندمی ها و حوادث غیرمترقبه

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- با انواع اپیدمی ها آشنا شده و آنها را توضیح دهد.
- با جنبه های انتقال بیماری ها آشنا شده و درباره هر یک توضیحاتی ارائه دهد.
- نقش پرستاران در کنترل و پیشگیری از اپیدمی ها، پاندمی ها و حوادث غیرمترقبه را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

جنبه های اپیدمیولوژیک و برنامه های ملی مبارزه با بیماری های واگیر (نظام سندرومیک)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- جنبه های اپیدمیولوژیک نظام سندرومیک را بشناسد و درباره آن توضیح دهد.
- برنامه های ملی بارزه با بیماریها را بشناسد و درباره آنها توضیح دهد.

❖ هدف کلی

جنبه های اپیدمیولوژیک حوادث و سوانح

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- با اپیدمیولوژی حوادث در دنیا آشنا شده و درباره جنیه های اپیدمیولوژیک حوادث و سوانح توضیح دهد.

روش آموزش

-سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ کلاسی
- فرایند تعاملی در جلسات تدریس و با مشارکت دانشجویان
-استفاده از روش های فعال و نوین تدریس از قبیل؛ صلاحیت محور، جامعه نگر، یادگیری خود محور، یادگیری ترکیبی.

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدیو پروژکتور
- وایت بورد
- نمایش فیلم
- یادگیری تعاملی دانشجو-استاد
- ارائه توسط دانشجو
-

❖ آموزش دهنده

- علیرضا رزاقی

منابع اصلی درسی

- گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش)
- مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.

ارزشیابی

❖ **نحوه ارزشیابی**

- حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث های گروهی
- آزمون کتبی
- آزمون شفاهی
- کوییز
-

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

- میان ترم (۴ نمره)
- حضور فعال در کلاس (۲ نمره)
- پایان ترم (۱۴ نمره)

❖ **مقررات**

- حضور به موقع در کلاس
- رعایت شئونات کلاس

جدول زمانبندی درس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
تعریف و تاریخچه اپیدمیولوژی	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
مفاهیم سلامت و بیماری، سیر طبیعی بیماری ها، سطوح پیشگیری	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
تغییرات شدت بیماری، زنجیره عفونت و تغییرات عفونت (فرایند عفونت، منابع عفونت، روش های انتقال، الگوی ایجاد بیماری، اقدامات کنترل و پیشگیری)	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش)	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه

		مباحث درسی	مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.		نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
مدل های اپیدمیولوژیک (مدل چند علیتی) و کاربرد آن در کنترل و پیشگیری از بیماری ها (عامل بیماریزا، میزبان، محیط)	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
شاخص ها و میزان های بهداشتی و کاربرد آن در پرستاری	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
منابع اطلاعاتی در	**یکشنبه**	سخنرانی،	گوردیس، لئون.	اسلاید،	آزمون کتبی

اپیدمیولوژی	**۱۲-۱۰**	کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
جنبه های اپیدمیولوژی بهداشت، حرکات جمعیت و شاخص های جمعیتی	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
روش های مطالعات اپیدمیولوژی: اپیدمیولوژی توصیفی (شخص- مکان- زمان) تحلیلی (مطالعات تجربی و مطالعات مشاهده ای) مشاهدات گذشته نگر و آینده نگر	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در

			نشر دانشگاهی.		کلاس، نمره ارائه مقاله
روش های مطالعات اپیدمیولوژی: اپیدمیولوژی توصیفی (شخص- مکان- زمان) تحلیلی (مطالعات تجربی و مطالعات مشاهده ای) مشاهدات گذشته نگر و آینده نگر	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
غربالگری و بیماریابی و نقش پرستاران در کشف بیماری ها و حفظ سلامت مردم	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
انواع اپیدمی ها و جنبه های انتقال بیماری	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط

			ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.		دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های منتقله از راه جنسی	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های عفونی شایع (سل، بروسلوز، مالاریا)	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های غیرواگیر مزمن (سرطان ها، قلبی و عروقی، تب روماتیسمی، هپاتیت)	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف،

			دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.		نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
جنبه های اپیدمیولوژیک بیماری های مشترک انسان و حیوان (تب کریمه و کنگو، بروسلوز، هاری، لیشمانیوز)	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله
جنبه های اپیدمیولوژیک حوادث و سوانح	**یکشنبه ۱۲-۱۰**	سخنرانی، کلاس درس معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکویی. رشت: انتشارات گپ. (آخرین ویرایش) مازنر، جودیت. بان، آنیتا. اصول اپیدمیولوژی. ترجمه دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.	اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، وایت بورد	آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم (سوالات تستی و تشریحی)، آزمون سامانه نوید، نمره انجام تکالیف، نمره ارائه مطالب توسط دانشجویان در کلاس، نمره ارائه مقاله