# فرم برنامه درسی (Course Plan)

## دانشکده بهداشت

| | |
|---|---|
| **نام درس: اصول و کلیات اپیدمیولوژی** | **تعداد واحد: ۱** |
| **مقطع : کارشناسی** | **مدت زمان ارائه درس: ۸ جلسه نظری** |
| **پیش نیاز: فناوری اطلاعات در پرستاری** | |
| **مسئول برنامه: علیرضا رزاقی** | |

**عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:**

۱) تعریف و تاریخچه اپیدمیولوژی، گذارهای اپیدمیولوژی، گذار جمعیتی و سالمندی جمعیت
۲) اهداف و کاربردهای اپیدمیولوژی در پرستاری و سلامت جامعه
۳) مفاهیم سلامت و بیماری، سیر طبیعی بیماری ها، سطوح پیشگیری (نخستین، اول، دوم، سوم و چهارم) و اهمیت آن در پرستاری و جامعه
۴) طیف/ گستره سلامت و بیماری، طبقه بندی بیماری ها، مکانیسم های بیماری زایی، خصوصیات بیماری های واگیر، زنجیره عفونت، انواع میزبان و روش های انتقال مستقیم و غیرمستقیم، اصطلاحات و راهبردهای پیشگیری از بیمار یهای غیرواگیر، اصطلاحات بیماری های واگیر و روش های پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر شایع بر اساس ۵ راه عمده انتشار
۵) عوامل تعیین کننده و موثر بر سلامت
۶) مدل های اپیدمیولوژیک و کاربرد آن در کنترل و پیشگیری بیماری ها (عامل بیماریزا، میزبان، محیط)
۷) شاخص ها و میزان های بهداشتی و کاربرد آن در پرستاری
۸) منابع اطلاعاتی در اپیدمیولوژی
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 و نقش پرستاران در اپیدمی ها، پاندمی ها و حوادث غیرمترقبه
۱۲) جبنه های اپیدمیولوژیک و برنامه های ملی مبارزه با بیماری های واگیر (نظام سندرومیک)

۱۳) جنبه های اپیدمیولوژیک و برنامه های ملی مبارزه با بیماری های غیرواگیر (برنامه ایراپن)
۱۴) جنبه های اپیدمیولوژیک حوادث و سوانح

## هدف کلی

تعریف و تاریخچه اپیدمیولوژی، گذارهای اپیدمیولوژی، گذار جمعیتی و سالمندی جمعیت

### ❖ 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

اهداف و کاربردهای اپیدمیولوژی در پرستاری و سلامت جامعه

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اهداف 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 (نخستین، اول، دوم، سوم و چهارم) و اهمیت آن در پرستاری و جامعه

### ❖ 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

طیف/ گستره سلامت و بیماری، طبقه بندی بیماری ها، مکانیسم های بیماری زایی، خصوصیات بیماری های واگیر، زنجیره عفونت، انواع میزبان و روش های انتقال مستقیم و غیرمستقیم، اصطلاحات و راهبردهای پیشگیری از بیمار یهای غیرواگیر، اصطلاحات بیماری های واگیر و روش های پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر شایع بر اساس ۵ راه عمده انتشار

❖ **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

جبنه 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، گذارهای اپیدمیولوژی، گذار جمعیتی و سالمندی جمعیت | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 |
| اهداف و کاربردهای اپیدمیولوژی در پرستاری و سلامت جامعه | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 (نخستین، اول، دوم، سوم و چهارم) و اهمیت آن در پرستاری و جامعه | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 |
| طیف/ گستره سلامت و بیماری، طبقه بندی بیماری ها، مکانیسم های بیماری زایی، خصوصیات بیماری های واگیر، زنجیره عفونت، انواع میزبان و روش های انتقال مستقیم و غیرمستقیم، اصطلاحات و راهبردهای پیشگیری از بیمار یهای غیرواگیر، اصطلاحات بیماری های واگیر و روش های پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر شایع بر اساس ۵ راه عمده انتشار | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 |
| عوامل تعیین کننده و موثر بر سلامت | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 |
| مدل های اپیدمیولوژیک و کاربرد آن در کنترل و پیشگیری بیماری ها (عامل | **شنبه ۱۸–۱۶** | سخنرانی، کلاس درس معکوس، | گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه دکتر حسین صباغیان و | اسلاید، اینترنت ویدیوپروژکتور، | آزمون کتبی سوالات پایان ترم و میان ترم |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| بیماریزا، میزبان، محیط) | | تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی | 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. | وایت بورد | (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 | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 اپیدمیولوژی | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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 | **شنبه ۱۸–** | سخنرانی، کلاس درس | گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی . ترجمه | اسلاید، اینترنت | آزمون کتبی سوالات پایان |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| توصیفی (شخص- مکان- زمان) تحلیلی (مطالعات تجربی و مطالعات مشاهده ای) مشاهدات گذشته نگر و آینده نگر | **۱۶** | معکوس، تعامل با دانشجویان در پیشبرد مباحث درسی | 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. | ویدیوپروژکتور، وایت بورد | 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 | **شنبه ۱۸- ۱۶** | 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 و نقش پرستاران در اپیدمی ها، پاندمی ها و حوادث غیرمترقبه | **شنبه ۱۸- ۱۶** | 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 هـای اپیـدمیولوژیک و برنامه هـای ملـی مبـارزه بـا بیمـاری هـای واگیـر (نظـام سندرومیک) | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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. | اسـلاید، اینترنـت ویدیوپروژکتور، وایـت بـورد | 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 |
| | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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. | اسـلاید، اینترنـت ویدیوپروژکتور، وایـت بـورد | 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 و برنامه های ملی مبارزه با بیماری های غیرواگیر (برنامه ایراپن) | **شنبه ۱۸–۱۶** | 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. | اسـلاید، اینترنـت ویدیوپروژکتور، وایـت بـورد | 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 | **شنبه ۱۸– ۱۶** | 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 |