

بناو خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح درس

اپیدمیولوژی

تهیه کنندگان :
دکتر سعید سبحانیان

مهر ماه ۱۴۰۰

جلسه اول

اصول اپیدمیولوژی :

نام درس

عنوان درس جلسه : **تعریف پزشکی اجتماعی و اپیدمیولوژی**
 اول - **اهداف اپیدمیولوژی - نیاز به میزان**
 مدرس : **سعید سبحانیان**

اهداف کلی :

فراگیر قادر باشد :

- پزشکی اجتماعی را بر مبنای استانداردهای موجود در این رشته توضیح دهد.
- اهداف فعالیتهای پزشکی اجتماعی را به تفکیک ارائه دهد.
- ارتباط علوم پایه - بالینی و پزشکی اجتماعی را شرح دهد.
- علم اپیدمیولوژی را بر اساس تعاریف استاندارد موجود شرح دهد و این تعاریف را باهم مقایسه نماید.
- در کلاس زوایای مختلف تعاریف اپیدمیولوژی را به بحث بگذارد.
- اهداف علم اپیدمیولوژی را بیان کند و موضوعاتی را که در این علم به آن می پردازد را از هم تفکیک کند.
- ضرورت استفاده از میزان را در تحلیل اطلاعات مورد مطالعه توضیح دهد.

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
علم پزشکی اجتماعی و اپیدمیولوژی: الف - تعریف پزشکی اجتماعی ب - اهداف پزشکی اجتماعی ج - کاربرد علوم پایه - بالینی و پزشکی اجتماعی در علوم پزشکی د : تعاریف اپیدمیولوژی	سخنرانی - بحث گروهی	۳۰ دقیقه	- اصول اپیدمیولوژی (مازنی) - جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
محورهای علم اپیدمیولوژی : الف - فراوانی بیماریها ب - توزیع بیماریها ج - عوامل تعیین کننده بیماریها	سخنرانی - نمایش تعاریف - ویدیو پروژکتور	۴۰ دقیقه	- اصول اپیدمیولوژی (مازنی) - جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
اهداف اپیدمیولوژی : الف - توصیف مشکل و بررسی توزیع و عوامل تعیین کننده ب - پیشگیری از بیماریها	سخنرانی - بحث گروهی	۱۰ دقیقه	- اصول اپیدمیولوژی (مازنی) - جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
نیاز به میزانها	سخنرانی	۱۵ دقیقه	- اصول اپیدمیولوژی (مازنی) - جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)

تکالیف دانشجوی : - ارائه خلاصه مطالب ذکر شده

روش ارزشیابی : - پرسش و پاسخ شفاهی
جلسه دوم

نام درس :	اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه :	سلامت و بیماری - سطوح پیشگیری
دوم	
مدرس :	سعید سبحانیان

اهداف کلی :

فراگیر قادر باشد :

- مفهوم علامت را توضیح دهد.
- عوامل سیر بیماری به تفکیک بیان کند.
- مرحله بیماری را در فرد مبتلا تشخیص دهد.
- سطوح پیشگیری را بیان نماید.
- اقدامات لازم مربوط به پیشگیری را در هر مرحله تشخیص دهد.

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
مفاهیم سلامت الف - دیدگاههای عامیانه ب - تعریف سازمان جهانی بهداشت	سخنرانی - بحث گروهی	۲۰ دقیقه	- جلد دوم کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) - بهداشت عمومی دکتر مصادقی حسن آبادی
سیر طبیعی بیماری الف - مرحله آمادگی ب - مرحله قبل از بروز علائم ج - مرحله بالینی د - مرحله ناتوانی	سخنرانی - بحث گروهی	۵۰ دقیقه	- اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - جلد دوم کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
سطوح پیشگیری : الف - اول ب - دوم ج - سوم	سخنرانی - بحث گروهی	۴۰ دقیقه	- اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - جلد دوم کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)

تکالیف دانشجوی :

- ایجاد مثالهایی از موقعیت های موجود افراد در مراحل
بیماری و سطوح پیشگیری .

روش ارزشیابی :
- کوئیز

جلسه سوم

نام درس :	اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه سوم :	مفاهیم و مدل های اپیدمیولوژیک
مدرس :	سعید سبحانیان

- اهداف كلي :
- فراگیر قادر باشد :
- دامنه علم اپیدمیولوژی را بیان نماید.
 - نکات مورد توجه در علم اپیدمیولوژی را توضیح دهد.
 - تفاوت بین بیماریها را از لحاظ مدت دوره کمون و شدت بیماری بیان نماید.
 - عوامل مؤثر در ایجاد بیماری را به تفکیک بیان نماید.
 - مدلهاي بیماری را ترسیم و بر اساس آن بیماری را شرح دهد

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
دامنه اپیدمیولوژی : الف - تک گیری ب - بومی ج - جهانگیری	سخنرانی - بحث گروهی	۱۰ دقیقه	اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
نکات مورد توجه در همه گیری : الف - همه بیماری و آسیبها ب - مبانی عددی ج - مکان د - زمان	سخنرانی - بحث گروهی	۲۰ دقیقه	اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
تغییرات شدت بیماری : الف - دوره کمون ب - اختلال آماری	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	۳۰ دقیقه	اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
عوامل مؤثر در ایجاد بیماری : الف - داخلی ب - خارجی	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	۲۰ دقیقه	اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
مدلهاي بیماری : الف - مثلث اپیدمیولوژیک ب - شبه ج - مدل چرخ	سخنرانی - ویدیو پروژکتور	۲۰ دقیقه	اصول اپیدمیولوژی (ماززر) - پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)

تکالیف دانشجو : - ارائه مقالات اینترنتی از جدیدترین مدلهاي اپیدمیولوژیک
روش ارزشیابی : - کوئیز

جلسه چهارم

نام درس	: اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه	: اپیدمیولوژی توصیفی
چهارم	
مدرس	: سعید سبحانیان

- اهداف كلي :
- فراگیر قادر باشد :
- مسائل مورد تعریف در اپیدمیولوژی توصیفی را بیان نماید.
 - عوامل اثرگذار بر جمعیت را در اپیدمیولوژی توضیح دهد.

– در انجام يك پژوهش توصيفي تعريف دقيقي از بيماري مورد پژوهش داشته باشد.
 – ابعاد زماني ، مكاني و شخصي را در پژوهشهاي توصيفي مورد مطالعه قرار دهد.

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
تعريف اپيدميولوژي توصيفي	سخنراني	۱۰ دقيقه	جلد اول پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارك)
تعريف جمعيت	سخنراني	۱۰ دقيقه	جلد اول پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارك)
تعريف بيماري	سخنراني	۱۰ دقيقه	جلد اول پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارك)
شرح بيماري : الف (توزيع در زمان – نوسانات کوتاه مدت – نوسانات دوره اي – نوسانات دراز مدت ب) توزيع مكاني الف – گوناگوني بين المللي ب – گوناگوني كشوري ج – گوناگوني شهري و روستايي د : گوناگوني محلي ج (توزيع بر حسب شغلي	سخنراني – بحث گروهي نمايش با ويديوپروژكتور	۵۰ دقيقه	جلد اول پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارك)
اندازه گيري بيماري الف – مطالعات مقطعي ب – مطالعات طولی	سخنراني – بحث گروهي نمايش با ويديوپروژكتور	۱۰ دقيقه	جلد اول پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارك)
تنظيم فرضيه	سخنراني – بحث گروهي نمايش با ويديوپروژكتور	۱۰ دقيقه	جلد اول پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارك)

تكاليف دانشجو : – طراحي يك مطالعه توصيفي و تنظيم فرضيه به عنوان گام پاياني
 روش ارزشيابي : – پرسش و پاسخ شفاهي – كوئيز
جلسه پنجم و ششم

نام درس

: اصول اپيدميولوژي

عنوان درس جلسه پنجم و : اپیدمیولوژی تحلیلی
ششم
مدرس

سعید سبحانیان :

اهداف کلی :

فراگیر قادر باشد :

- مطالعات تحلیلی را توضیح دهد.
- مراحل انجام يك مطالعه تحلیلی را بیان نماید.
- يك مطالعه تحلیلی را طراحی نماید.
- میزانهای مواجهه و خطر نسبی و قابل انتساب را محاسبه نماید.

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
انواع مطالعات تحلیلی	سخنرانی	۱۰ دقیقه	اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز . اچ . هنگنز)
مطالعه موردی - شاهدهی : الف - مراحل انجام مطالعه ب - تجزیه و تحلیل ج - مزایا و معایب	سخنرانی - بحث گروهی - نمایش ب ویدیو پروژکتور	۸۵ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)
مطالعه : الف - مراحل انجام مطالعه ب - تجزیه و تحلیل ج - مزایا و معایب	سخنرانی - بحث گروهی - نمایش ب ویدیو پروژکتور	۸۵ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک)

تکالیف دانشجو :

- طراحی صورتی مطالعه موردی - شاهدهی و کهرت

روش ارزشیابی :

- پرسش و پاسخ - کوئیز

جلسه هفتم و هشتم

نام درس : اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه هفتم و : مطالعات تجربی - ارتباط و علیت
هشتم
مدرس : سعید سبحانیان

اهداف كلي :

فراگير قادر باشد :

- مطالعات تجربی را تعريف نمايد .
- مراحل انجام مطالعات تجربی را توضیح دهد .
- انواع مطالعات تجربی را بیان نماید .
- يك مطالعه تجربی را طراحی كند .
- انواع روابط موجود بين متغيرها را تشخيص دهد .

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
تعريف مطالعه تجربی	سخنرانی	۱۰ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جي . اي . پارك)
انواع مطالعات تجربی الف - مطالعات جانوری ب - مطالعات انسانی	سخنرانی	۱۰ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جي . اي . پارك)
R.C.T الف - نمونه گیری ب - اتفاقی کردن ج - دستکاری د - سنجش	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	۷۵ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جي . اي . پارك) اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز . اچ . هنگنز)
سوگرایی و روشهای پیشگیری : الف - سوگرایی مربوط به افراد - مشاهده - ارزشیابی ب - کور بودن	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	۳۰ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جي . اي . پارك) اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز . اچ . هنگنز)
ارتباط و علیت : الف - روابط ساختگی ب - روابط غیرمستقیم ج - روابط علیتی	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	۳۵ دقیقه	جلد اول پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جي . اي . پارك) اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز . اچ . هنگنز)

تكالیف دانشجو : - طراحی صوری يك مطالعه تجربی

روش ارزشیابی : - پرسش و پاسخ - كوئیز

جلسه نهم

نام درس	: اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه نهم	: اندازه گیری های اساسی در اپیدمیولوژی
مدرس	: سعید سبحانیان

اهداف كلي :

فراگير قادر باشد :

– روشها و ابزارهاي مختلف اندازه گيري در اپيدميولوژي را توضيح دهد.

– از طريق ابزارهاي اندازه گيري ، اطلاعات بدست آمده را از جمعيت هاي موردنظر اندازه گيري کرده و مورد تحليل قرار دهد.

سرفصل مطالب	روش ارائه	مدت زمان ارائه	منابع
متغير و چگونگي شرايط	سخنراني	۱۰ دقيقه	جلد اول كتاب پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارک)
ابزارهاي اندازه گيري : الف – ميزان ب – نسبت ج – تناسب	سخنراني	۳۵ دقيقه	جلد اول كتاب پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارک)
مفهوم صورت و مخرج كسر : الف – صورت ب – مخرج	سخنراني بحث گروهی	۱۵ دقيقه	جلد اول كتاب پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارک)
اندازه گيري مرگ و مير : الف – ميزان مرگ خام ب – ميزان اختصاصي مرگ ج – ميزان كشنديگي بيماري د – نسبت مرگ و مير ه – ميزان بقاء	سخنراني – نمايش با ويديوپروژكتور	۳۰ دقيقه	جلد اول كتاب پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي . اي . پارک)

تكاليف دانشجو : – حل مسائل طرح شده
روش ارزشيابي : – امتحان كتبي

جلسه دهم

نام درس	: اصول اپيدميولوژي
عنوان درس جلسه دهم	: ميزانهاي استاندارد شده
مدرس	: سعيد سبحانيان

اهداف كلي :

فراگير قادر باشد :

- ميزانهاي استاندارد شده را توضيح دهد.
- ميزان را به روش مستقيم استاندارد نمايد.
- ميزان را به روش غيرمستقيم استاندارد نمايد.

سرفصل مطالب	روش ارائه (برای هر عنوان)	مدت زمان ارائه (برای هر عنوان)	منابع
استاندارد کردن مستقیم	سخنرانی - نمایش با ویدیوپروژکتور	۴۵ دقیقه	- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) - اپیدمیولوژی در پزشکی چارلز اچ . هنگنز (
استاندارد کردن غیرمستقیم	سخنرانی - نمایش با ویدیوپروژکتور	۴۵ دقیقه	- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) - اپیدمیولوژی در پزشکی چارلز اچ . هنگنز (

تکالیف دانشجوی : - حل مسائل طرح شده
روش ارزشیابی : - امتحان کتبی

جلسه یازدهم

نام درس	: اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه	: میزانهای بروز و شیوع
یازدهم	
مدرس	: سعید سبحانیان

اهداف کلی :

فراگیر قادر باشد :

- میزان بروز را توضیح دهد .
- طبق اطلاعات بدست آمده ، میزان بیماری را محاسبه نماید .
- میزان شیوع را توضیح دهد .
- طبق اطلاعات بدست آمده ، میزان شیوع بیماری را محاسبه نماید .

سرفصل مطالب	روش ارائه (برای هر عنوان)	مدت زمان ارائه (برای هر عنوان)	منابع
میزان بروز : الف - میزان	سخنرانی - نمایش با	۴۰ دقیقه	- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی

بروز حمله اي ب - میزان بروز ثانوي	ويديوپروژكتور		. اي . پارك) - اپيدميولوژي نوين) يوهان جيسك)
میزان شیوع : الف - شیوع لحظه اي ب - شیوع دوره اي	سخنراني - نمایش با ويديوپروژكتور	۴۰ دقيقه	- جلد اول كتاب پزشکی اجتماعي و پیشگیری (جي . اي . پارك) - اپيدميولوژي نوين) يوهان جيسك)
ارتباط بين میزان شیوع و بروز	سخنراني - نمایش با ويديوپروژكتور	۱۰ دقيقه	- جلد اول كتاب پزشکی اجتماعي و پیشگیری (جي . اي . پارك) - اپيدميولوژي نوين) يوهان جيسك)
کاربرد میزان شیوع	سخنراني - نمایش با ويديوپروژكتور	۱۰ دقيقه	- جلد اول كتاب پزشکی اجتماعي و پیشگیری (جي . اي . پارك) - اپيدميولوژي نوين) يوهان جيسك)

تکالیف دانشجو :

- حل مسائل طرح شده - ارائه مقالات اينترنتي از ميزانهاي
بروز و شیوع در ايران و جهان

روش ارزشیابی :

- امتحان کتبي

جلسه دوازدهم

نام درس	: اصول اپيدميولوژي
عنوان درس جلسه	: شاخصهاي بهداشتي
دوازدهم	
مدرس	: سعيد سبحانيان

اهداف كلي :

فراگیر قادر باشد :

- به تفکیک شاخصهاي بهداشتي را برشمارد.
- در صورت لزوم از شاخصهاي بهداشتي مربوط به نوع اطلاعات
خواسته شده استفاده نماید.
- اطلاعات بدست آمده را توسط شاخصهاي بهداشتي محاسبه
نماید.

سرفصل مطالب	روش ارائه (براي هر عنوان)	مدت زمان ارائه (براي هر عنوان)	منابع
میزانهاي مرگ : الف - علمي اختصاصي ب - نسبت میرايي	سخنراني - نمایش با ويديوپروژكتور	۵۰ دقيقه	روشهاي آمار و شاخص هاي بهداشتي (دکتر كاظم محمد و دکتر حسين ملك افضل)

			ج - مرگ و میر کودکان و نوزادان د - مرگ جنینی و قبل از تولد ه - تولد زنده و - مرگ جنینی ز - مرگ مادران
روشهای آمار و شاخص های بهداشتی (دکتر کاظم محمد و دکتر حسین ملك افضلی)	۲۰ دقیقه	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	امید به زندگی
روشهای آمار و شاخص های بهداشتی (دکتر کاظم محمد و دکتر حسین ملك افضلی)	۲۰ دقیقه	سخنرانی - نمایش با ویدیو پروژکتور	اندازه گیری ناتوانی الف - روز محدودیت فعالیت ب - روز کار از دست رفته ج - روز بستری شده

تکالیف دانشجو :- ارائه مقالات اینترنتی از جدیدترین شاخصهای
بهداشتی ایران و جهان
روش ارزشیابی :- پرسش و پاسخ شفاهی

جلسه سیزدهم و چهاردهم

نام درس	: اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه سیزدهم و چهاردهم	: غربالگری
مدرس	: سعید سبحانیان

اهداف کلی :

فراگیر قادر باشد :

- پدیده کوه یخ را توضیح دهد.
- مفهوم غربالگری و مهلت تصمیم گیری را بیان نماید.
- انواع غربالگری را نام ببرد.
- معیارهای غربالگری را توضیح دهد.
- يك آزمون را با آزمون استاندارد مقایسه کرده و اعتبار آن را محاسبه نماید.

سرفصل مطالب	روش ارائه (برای هر عنوان)	مدت زمان ارائه (برای هر عنوان)	منابع
پدیده کوه یخ	سخنرانی	۱۰ دقیقه	- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جي . اي . پارك)

– اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)			
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)	۱۰ دقیقه	سخنرانی	مفهوم غربالگری
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)	۲۰ دقیقه	سخنرانی – نمایش با ویدیوپروژکتور	مهلت تصمیم گیری
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)	۱۰ دقیقه	سخنرانی – نمایش با ویدیوپروژکتور	اهداف غربالگری
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)	۲۰ دقیقه	سخنرانی – نمایش با ویدیوپروژکتور	شرح اصطلاحات : الف – غربالگری ب – بیماریابی ج – آزمون تشخیصی
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)		سخنرانی – نمایش با ویدیوپروژکتور	موارد استفاده از غربالگری : الف – تشخیص زودرس ب – مبارزه با بیماری ج – مقاصد پژوهش
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)		سخنرانی – نمایش با ویدیوپروژکتور	انواع غربالگری : الف – همگانی ب – گروههای پرمخاطره ج – چندمرحله ای
– جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی . ای . پارک) – اپیدمیولوژی در پزشکی (چارلز اچ . هنگنز)	۹۰ دقیقه	سخنرانی – نمایش با ویدیوپروژکتور	معیارهای غربالگری : الف – پذیرش ب – اعتماد ج – اعتبار

تکالیف دانشجوی :- ارائه مقالات اینترنتی از جدیدترین شاخصهای
بهداشتی ایران و جهان
روش ارزشیابی :- پرسش و پاسخ شفاهی

جلسه پانزدهم و شانزدهم

نام درس	: اصول اپیدمیولوژی
عنوان درس جلسه پانزدهم و شانزدهم	: اپیدمیولوژی بیماریهای عفونی
مدرس	: سعید سبحانیان

اهداف کلی :

فراگیر قادر باشد :

- حرکات انتقال بیماریها را توضیح دهد.
- مفاهیم مخزن و منبع عفونت را توضیح دهد.
- راههای انتقال بیماریها را بیان کند.
- میزبان حساس را تشخیص دهد.
- بر اساس اهمیت دوره کمون بیماریهای عفونی را این نظر اولویت بندی کند.
- شدت و حدت بیماریهای عفونی را محاسبه نماید.

سرفصل مطالب	روش ارائه (برای هر عنوان)	مدت زمان ارائه (برای هر عنوان)	منابع
تعریف اپیدمیولوژی بیماریهای عفونی	سخنرانی - نمایش ویدیو پروژکتور		- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی .ای .پارک) - اپیدمیولوژی نوین بیماریهای عفونی (برهان جیسک)
حرکات انتقال بیماریها	سخنرانی - نمایش ویدیو پروژکتور		- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی .ای .پارک) - اپیدمیولوژی نوین بیماریهای عفونی (برهان جیسک)
مخزن و منبع عفونت : الف) مستقیم ب) غیرمستقیم	سخنرانی - نمایش ویدیو پروژکتور		- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی .ای .پارک) - اپیدمیولوژی نوین بیماریهای عفونی (برهان جیسک)
میزبان حساس	سخنرانی - نمایش ویدیو پروژکتور		- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی .ای .پارک) - اپیدمیولوژی نوین بیماریهای عفونی (برهان جیسک)
دوره پنهانی	سخنرانی - نمایش ویدیو پروژکتور		- جلد اول کتاب پزشکی اجتماعی و پیشگیری (جی .ای .پارک) - اپیدمیولوژی نوین بیماریهای عفونی (برهان جیسک)

سرفصل مطالب	روش ارائه (براي هر عنوان)	مدت زمان ارائه (براي هر عنوان)	منابع
دوره واگيري	سخنراني ي - نمایش با ويديوپروژكتور		- جلد اول كتاب پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي .اي .پارك) - اپيدميولوژي نوين بیماریهای عفونی () برهان جيسك)
شدت و حدت	سخنراني - - نمایش با ويديوپروژكتور		- جلد اول كتاب پزشكي اجتماعي و پيشگيري (جي .اي .پارك) - اپيدميولوژي نوين بیماریهای عفونی () برهان جيسك)

تكاليف دانشجو :- ارائه خلاصه مفاهيم مربوط به اپيدميولوژي
عفوني
روش ارزشيابي :- كوئيز

ارزشيابي نهايي:

امتحان فينال و جمع نمرات كوئيز ها ۱۸ نمره
ارائه يك طرح تحقيقاتي مصوب ۲ نمره