

## طرح درس اصول و مبانی اپیدمیولوژی

عنوان درس: اصول و مبانی اپیدمیولوژی      شماره درس:      تعداد واحد: ۲      پیشنیاز: ندارد

رده دانشجویی: کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی

مدرس: دکتر عبدالحسین مدنی

هدف کلی آموزشی: آشنایی دانشجویان بهداشت عمومی با اصول و مبانی اپیدمیولوژی، چگونگی علل و انتشار بیماری ها در

جامعه و کاربردهای اطلاعات اپیدمیولوژیکی در کنترل بیماریها

ارزیابی		منابع علمی و تدارکاتی، سمعی و بصری	فعالیت های یادگیرنده	فعالیت های یاد دهنده/ روش تدریس	پیشنیاز	محتوای آموزشی / رده بندی رئوس مطالب	حیطه یادگیری			رفتار ویژه عینی / اهداف رفتاری
زمان	نوع						نگرشی	مهارتی	شناختی	
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	۱- گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان.  چاپ اول، ویرایش سوم، تهران: انتشارات گپ ۱۳۸۵.  ۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سمات تهران .  ۳- ریچارد فارمر و همکاران. «اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.  ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ندارد	تاریخچه، سیر تعاریف، اهداف، دستاوردها و کاربردهای اپیدمیولوژی			*	بعد از اتمام جلسه اول دانشجویان بتوانند :  ۱- تعریف صحیح و دقیقه اپیدمیولوژی را ارائه نم  ۲- سیر تحول اپیدمیولوژی را توضیح دهند.  ۳- اهداف اپیدمیولوژی را بدرستی شرح دهند.  ۴- موارد استفاده از اپیدمیولوژی در بهداشت عمومی و پزشکی را شرح دهند.
طول ترم	شفاهی کتبی			سخنرانی، پرسش و		منابع اطلاعاتی و جمع آوری		*	*	بعد از اتمام جلسه دوم دانشجویان بتوانند :



۱- روشها و منابع مختلف جمع آوری اطلاعات بهداشتی را شرح دهند.	۲- ابزارهای مورد استفاده در اندازه گیری ها( میزان ها ، نسبت ها و تناسب ها) را از یکدیگر تمییز دهند.	۳- میزان های شیوع و بروز بیماریها را شرح دهند.	۴- شاخص های بیماری زایی و مرگ و میر را محاسبه کنند.				اطلاعات در اپیدمیولوژی	پاسخ، بحث گروهی	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ ۱۳۸۵.	پایان ترم	
							اندازه گیری وقوع بیماری ها و کاربرد آن در اپیدمیولوژی (شاخص ها و میزان های بهداشتی و...)			۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران .		
										۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها» . ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.		
										۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.		
										وایت برد،ماژیک،کامپیوتر،دیتا پروژکتور		
بعد از اتمام جلسه سوم دانشجویان بتوانند :	۱-اصطلاحات متداول در اپیدمیولوژی را تعریف نماید.	۲- انواع محیطها را از نظر اپیدمیولوژی بیان کند.	۳- مفهوم گذار اپیدمیولوژی را توضیح دهد.	*			تعریف اصطلاحات متداول در اپیدمیولوژی، مفهوم گذار اپیدمیولوژی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ ۱۳۸۵.	شفاهی کتبی	طول ترم پایان ترم
										۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران .		
										۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها» . ترجمه حسین		



		<p>شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.</p> <p>۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.</p> <p>وایت برد، مازیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور</p>								
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	<p>گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوتی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران: انتشارات گپ ۱۳۸۵.</p> <p>۲- جی. ای. پارک، «اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سمات تهران.</p> <p>۳- ریچارد فارمر و همکاران. «اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.</p> <p>۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.</p> <p>وایت برد، مازیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور</p>	<p>مشارکت در بحث گروهی، کنفرانس، ترجمه متون تخصصی،</p> <p>ارایه پروژه</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		مدلهای اکولوژیک بیماریها در اپیدمیولوژی، مدل مثلث، مدل چرخ، مدل شبکه، مدل استخوان ماهی			*	<p>بعد از اتمام جلسه چهارم دانشجویان بتوانند:</p> <p>۱- مدل های مثلث اپیدمیولوژی، شبکه علیت و... و کاربرد آنها در مطالعه بیماری ها را تشریح نمایند</p>



طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لتون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ ۱۳۸۵. ۲- جی. ای. پارک، » اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران . ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲. ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹. وایت برد، مایک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		سیر طبیعی بیماری، سطوح پیشگیری، پیشگیری مقدماتی، پیشگیری اولیه، پیشگیری ثانویه، پیشگیری ثالثیه			*	بعد از اتمام جلسه پنجم دانشجویان بتوانند :  سیر طبیعی بیماری (دوره کمون و ...) و انواع سطوح پیشگیری را شرح دهند.
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لتون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ ۱۳۸۵. ۲- جی. ای. پارک، » اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران . ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲. ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹. وایت برد، مایک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		مفهوم و تعریف غربالگری ، غربالگری ونقش آن درکشف بیماریها وحفظ سلامت، اهداف برنامه های غربالگری، انواع غربالگری ها، آزمون های غربالگری			*	بعد از اتمام جلسه ششم دانشجویان بتوانند :  ۱- پدیده کوه یخ در بیماری ها را شرح دهند.  ۲- غربالگری بیماری ها را توضیح دهند.  ۳- اهداف برنامه های غربالگری را شرح دهند.  ۴- انواع غربالگری ها را با یکدیگر مقایسه کنند.



۵- ملاحظات مربوط به بیماریهای واجد شرایط غربالگری را شرح دهند.										پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.
۶- ملاحظات مربوط به آزمون ها مورد استفاده در غربالگری بیماریها را توضیح دهند.										۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.
										وایت برد، ماژیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور
بعد از اتمام جلسه هفتم دانشجویان بتوانند :	*	*	*		ارزشیابی آزمون های غربالگری، حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت و منفی					مشارکت در بحث گروهی، کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارائه پروژه
ارزشیابی آزمون های غربالگری را شرح دهند.										گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران: انتشارات گپ ۱۳۸۵.
۲- حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت و منفی و دقت را بیان نماید و محاسبه کنند.										۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سمات تهران.
۳- رابطه شیوع بیماری با ارزش اخباری آزمون مثبت و منفی را توضیح دهند										۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.
										۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.
										وایت برد، ماژیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور



طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ ۱۳۸۵. ۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران . ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲. ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹. وایت برد، ماژیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، مطالعات توصیفی، توصیف بیماری براساس عوامل؛ شخص زمان و مکان، مفهوم اپیدمیولوژی تحلیلی	*	*	بعد از اتمام جلسه هشتم دانشجویان بتوانند :  ۱- انواع مطالعات اپیدمیولوژیک را نام ببرد  ۲- مطالعات توصیفی را شرح داده و مزایا و معایب مطالعات توصیفی را بیان کند  ۳- نحوه توصیف بیماری براساس عوامل؛ شخص زمان و مکان بیان کند.  ۴- مفهوم اپیدمیولوژی تحلیلی و نقش آن را در بررسی علیت بیماری تو ضیح دهد.	
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ ۱۳۸۵. ۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران . ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		تعریف مطالعه مقطعی، طرح و چارچوب یک مطالعه مقطعی، روش تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در مطالعات مقطعی، مزایا و محدودیت های مطالعات مقطعی	*	*	بعد از اتمام جلسه نهم دانشجویان بتوانند :  ۱- طرح و چارچوب یک مطالعه مقطعی را شرح دهند.  ۲- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در مطالعات مقطعی را شرح دهند.  ۳- میزان شیوع و شیوع نسبی را محاسبه کند  ۴- مزایا و محدودیت های مطالعات مقطعی را بیان کنند.	



		بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.								
		۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.								
		وایت برد، مازیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور								
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران: انتشارات گپ. ۱۳۸۵.	مشارکت در بحث گروهی، ارائه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارائه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		تعریف مطالعه مورد شاهدهی، طرح و چارچوب یک مطالعه مورد شاهدهی، روش تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در مطالعات مورد شاهدهی (OR)، - محاسبه نسبت شانس، مزایا و معایب مطالعه مورد شاهدهی		*	*	بعد از اتمام جلسه دهم دانشجویان بتوانند :  ۱- طرح و چارچوب یک مطالعه مورد شاهدهی را شرح دهند.  ۲- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در مطالعات مورد شاهدهی (OR و ...) را شرح دهند.  ۳- نسبت شانس را محاسبه کند  ۴- مزایا و معایب روش مطالعه مورد شاهدهی را تعریف کند
	شفاهی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران: انتشارات گپ. ۱۳۸۵.	مشارکت در بحث	سخنرانی، پرسش و				*	*	بعد از اتمام جلسه یازدهم دانشجویان بتوانند :



طول ترم	کتبی	حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ .۱۳۸۵.	گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	پاسخ، بحث گروهی		تعریف مطالعات همگروهی، طرح و چارچوب مطالعات همگروهی، مطالعات همگروهی آینده نگر، مطالعات همگروهی گذشته نگر، - روش تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در مطالعات همگروهی (خطر نسبی)، محاسبه خطر نسبی، مزایا و محدودیت های مطالعات همگروهی			۱- مفهوم همگروهی را توضیح دهند  ۲- طرح و چارچوب مطالعات همگروهی را شرح دهند  ۳- مطالعات همگروهی آینده نگر را توضیح دهند  ۴- مطالعات همگروهی گذشته نگر را توضیح دهند.  ۵- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در مطالعات همگروهی (خطر نسبی) را شرح دهند.  ۶- محاسبه خطر نسبی را بلد باشد  ۷- مزایا و محدودیت های مطالعات همگروهی را بیان کنند.
طول ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ .۱۳۸۵.	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		تعریف مطالعات تجربی، انواع مطالعات تجربی، کارآزمایی های شاهد دار اتفاقی شده، عمل کوسازی در مطالعات تجربی، کارآزماییهای محلی، کارآزماییهای اجتماعی		*	بعد از اتمام جلسه دوازدهم دانشجویان بتوانند :  ۱- انواع مطالعات تجربی را بیان کنند.  ۲- کارآزمایی های شاهد دار اتفاقی شده را از کارآزمایی های غیر اتفاقی تمیز دهند.  ۳- اساس اتفاقی کردن را در مطالعات تجربی توضیح دهند.  ۴- عمل کوسازی را در مطالعات تجربی توضیح دهند.  ۵- مزایا و محدودیت های مطالعات تجربی را شرح دهند



		ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.								
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ. ۱۳۸۵.  ۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سمات تهران .  ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.  ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.  وایت برد، ماژیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های واگیردار، راه های انتقال و انتشار بیماری های واگیردار، تعریف ناقل، - انواع ناقلین، - نقش ناقلین در انتقال بیماری			*	بعد از اتمام جلسه سیزدهم دانشجویان بتوانند :  ۱- اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماری های واگیردار را توضیح دهد.  ۲- راه های انتقال و انتشار بیماری های واگیردار را بیان کند.  ناقل را تعریف نماید.  ۳- انواع ناقلین را بیان کند.  ۴- نقش ناقلین در انتقال بیماری های مختلف را بیان کند
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ. ۱۳۸۵.  ۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سمات تهران .  ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.  ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.  وایت برد، ماژیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		اپیدمیولوژی و کنترل مسمومیت های غذایی، انواع مسمومیتهای غذایی			*	بعد از اتمام جلسه چهاردهم دانشجویان بتوانند :  اپیدمیولوژی و کنترل مسمومیت های غذایی را شرح دهد.  ۲- انواع مسمومیتهای غذایی را نام ببرند.



		<p>۳- ریچارد فارمر و همکاران. «اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.</p> <p>۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.</p> <p>وایت برد، مازیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور</p>							
طول ترم پایان ترم	شفاهی کتبی	<p>گوردیس، لئون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران: انتشارات گپ. ۱۳۸۵.</p> <p>۲- جی. ای. پارک، «اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران.</p> <p>۳- ریچارد فارمر و همکاران. «اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.</p> <p>۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.</p> <p>وایت برد، مازیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور</p>	<p>مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی</p>	<p>تعریف بیماری مشترک انسان و دام، اپیدمیولوژی بیماری های انسان ودام</p>			*	<p>بعد از اتمام جلسه پانزدهم دانشجویان بتوانند:</p> <p>۱- بیماری مشترک انسان و حیوان را تعریف نماید.</p> <p>۲- به طور مختصر اپیدمیولوژی بیماری های انسان و حیوان را بیان کند</p>



بعد از اتمام جلسه شانزدهم دانشجویان بتوانند :	*			تعریف بیماری مقاربتی، اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های مقاربتی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	مشارکت در بحث گروهی، ارایه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارایه پروژه	گوردیس، لتون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوتی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ .۱۳۸۵.  ۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران .  ۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.  ۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.  وایت برد، مائیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور	شفاهی  کتبی	طول ترم  پایان ترم
--	---	--	--	--	--	---	--	-------------------	--------------------------------



بعد از اتمام جلسه هفدهم دانشجویان بتوانند :	*			تعریف بیماری غیر واگیر، اپیدمیولوژی بیماری های غیر واگیر شایع	سخت‌رانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	مشارکت در بحث گروهی، ارائه کنفرانس، ترجمه متون تخصصی، ارائه پروژه	گوردیس، لتون. اپیدمیولوژی. ترجمه: کوروش هولاکوئی، حسین صباغیان. چاپ اول، ویرایش سوم، تهران : انتشارات گپ. ۱۳۸۵.	شفاهی کتبی	طول ترم پایان ترم
۱- اپیدمیولوژی بیماری های غیر واگیر شایع را بیان کند.							۲- جی. ای. پارک، « اصول و روشهای اپیدمیولوژی» ترجمه حسین شجاعی تهرانی، جلد ۳- ۱، ۱۳۷۶. انتشارات سماط تهران .		
							۳- ریچارد فارمر و همکاران. « اپیدمیولوژی پزشکی، بهداشت، مبارزه با بیماری ها». ترجمه حسین شجاعی تهرانی و همکاران، انتشارات تهران. ۱۳۸۲.		
							۴- عزیزی، فریدون و همکاران. «اپیدمیولوژی و کنترل بیماری های شایع در ایران»، مرکز تحقیقات غدد درون ریز و متابولسیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. نشر اشتیاق، ۱۳۷۹.		
							وایت برد، مائیک، کامپیوتر، دیتا پروژکتور		