

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : اصول و مبانی اپیدمیولوژی بیماری های واگیر
تعداد واحد: 2 واحد نظری
زمان ارائه درس: شنبه 10:00 - 8:00 نیمسال اول 1399-00
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی ترم 1
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: با هماهنگی قبلی
مدرس: دکتر رویا صفری، دکتری تخصصی اپیدمیولوژی
درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس:

دانشجو پس از گذراندن این درس اهمیت و بیماری های واگیر را درک و با مفاهیم مرتبط با اپیدمیولوژی بیماری های واگیر آشنا می شود.
اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- 1- مقدمه و کلیات اپیدمیولوژی بیماری های واگیر
- 2- کلیات عفونت زایی و مطالعه سیر طبیعی بیماری های عفونی
- 3- اپیدمیولوژی بیماری های نوپدید و بازپدید
- 4- مدل های ریاضی انتقال بیماری ها
- 5- مدلسازی R0 عفونت کووید 19
- 6- مدل های پیش بینی اپیدمی کووید 19
- 7- مدل های پیش بینی اپیدمی کووید 19 تجربیات ایران
- 8- نظام مراقبت بیماری ها
- 9- سرو اپیدمیولوژی و واکسیناسیون
- 10- سرو اپیدمیولوژی و واکسیناسیون کووید 19
- 11- اصول و کلیات بررسی طغیان
- 12- اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی (ایدز)
- 13- اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی (هپاتیت ب و سی)
- 14- اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق تماس جنسی (کلامیدیا تراکوماتیس)
- 15- اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق ناقل، مالاریا
- 16- اپیدمیولوژی سرطان های ناشی از عوامل عفونی
- 17- قوانین بین الملل مبارزه با بیماری های واگیر

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول: مقدمه و کلیات اپیدمیولوژی بیماری های واگیر

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم و کلیات اپیدمیولوژی بیماری های واگیر
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

- 1-1 در مورد اهمیت و جنبه های اپیدمیولوژی بیماری های واگیر توضیح دهد.
- 1-2 دو مورد از سایت های معتبر در زمینه اپیدمی بیماری های واگیر را نام ببرد.
- 1-3 دو مورد از مهمترین چالش های کنترل بیماری های واگیر را توضیح دهد.

جلسه دوم: کلیات عفونت زایی و مطالعه سیر طبیعی بیماری های عفونی

هدف کلی: آشنایی با کلیات عفونت زایی و مطالعه سیر طبیعی بیماری های عفونی
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

- 1-2 واژه های مرتبط با عفونت زایی را تعریف کند.
- 2-2 شاخص های ارزیابی سیر طبیعی بیماری های عفونی را تعریف کند.

جلسه سوم: آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری های باز پدید و نو پدید

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری های باز پدید و نو پدید
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

- 1-3 دو مورد از مهمترین بیماری های باز پدید در قرن اخیر را نام ببرد.

- 2-3- بیماری های بازپدید و نوپدید را تعریف کند.
3-3- چالش های مرتبط با بیماری های نو پدید و بازپدید را نام ببرد.

جلسه چهارم: آشنایی با مدل های ریاضی انتقال بیماری ها

هدف کلی: آشنایی با مدل های ریاضی انتقال بیماری ها
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-4- عناصر اصلی مدلسازی انتقال بیماریها را نام ببرد و تعریف کند.
2-4- کاربرد مدلسازی انتقال بیماری ها را توضیح دهد.

جلسه پنجم: مدلسازی R_0 کوید 19

هدف کلی: آشنایی با مدلسازی R_0 در زمینه کووید 19
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-5- نحوه محاسبه R_0 بیان کند.
2-5- تجربیات ایران در محاسبه R_0 را بیان کند.

جلسه ششم: مدل های پیش بینی اپیدمی کوید 19

هدف کلی: آشنایی با مدل های پیش بینی اپیدمی کووید 19
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-6- عناصر اصلی مدلسازی اپیدمی کووید 19 را نام ببرد.
2-6- کاربرد مدلسازی اپیدمی کووید 19 را بیان کند.

جلسه هفتم: مدل های پیش بینی کووید 19، تجربیات ایران

هدف کلی: آشنایی با مدل های پیش بینی کووید 19 در ایران
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-7- عناصر اصلی مدلسازی کووید 19 را بیان کند.
2-7- ملاحظات مدل های پیش بینی کووید 19 را بیان کند.

جلسه هشتم: نظام مراقبت بیماری ها

هدف کلی: آشنایی با نظام مراقبت و اهمیت در کنترل بیماری ها
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-8- تاریخچه نظام مراقبت را توضیح دهد.
2-8- اهداف نظام مراقبت را نام ببرد.
3-8- عناصر اصلی نظام مراقبت را نام ببرد.
4-8- رویکردهای مراقبت را نام ببرد.

جلسه نهم: سرواپیدمیولوژی و واکسیناسیون

هدف کلی: آشنایی با سرواپیدمیولوژی و واکسیناسیون
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-9- کاربرد مطالعات سرواپیدمیولوژی را توضیح دهد.
2-9- سطح مورد انتظار پوشش واکسیناسیون در جامعه را برای بیماری های مختلف مشخص نماید.

جلسه دهم: سرواپیدمیولوژی و واکسیناسیون کووید 19

هدف کلی: آشنایی با سرواپیدمیولوژی و واکسیناسیون کووید 19 در ایران
اهداف ویژه:

- در پایان دانشجو
1-10- کاربرد مطالعات سرواپیدمیولوژی کووید 19 را بیان کند.
2-10- سطح مورد انتظار پوشش واکسیناسیون در جامعه را برای بیماری های مختلف مشخص نماید.

جلسه یازدهم: اصول و کلیات بررسی طغیان

هدف کلی: آشنایی با اصول و کلیات بررسی طغیان

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-11- طغیان را تعریف کند و اهمیت بررسی طغیان را شرح دهد.

2-11- مراحل اصلی بررسی طغیان را مشخص کند.

3-11- یک نمونه واقعی از طغیان را توصیف کند.

جلسه دوازدهم: اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی (ایدز)

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی ایدز

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-12- دو مورد از مهمترین راهکارهای کنترل اپیدمی ایدز را نام ببرد.

2-12- دو مورد از مهمترین چالش های کنترل اپیدمی ایدز را نام ببرد.

جلسه سیزدهم: اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی (هپاتیت ب و سی)

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی عفونت های هپاتیت ب و سی

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-13- دو مورد از مهمترین راهکارهای کنترل اپیدمی هپاتیت ب و سی را نام ببرد.

2-13- دو مورد از چالش های کنترل اپیدمی هپاتیت ب و سی را توضیح دهد.

جلسه چهاردهم: اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق تماس جنسی (کلامیدیا)

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی کلامیدیا تراکوماتیس

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-14- دو مورد از مهمترین راهکارهای پیشگیری از ابتلا به عفونت کلامیدیا تراکوماتیس را نام ببرد.

2-14- دو مورد از مهمترین چالش های کنترل عفونت کلامیدیا تراکوماتیس را نام ببرد.

جلسه پانزدهم: اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق ناقل

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق ناقل شامل مالاریا

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-15- دو مورد از مهمترین راهکارهای کنترل مالاریا را نام ببرد.

2-15- دو مورد از چالش های کنترل مالاریا را توضیح دهد.

جلسه شانزدهم: اپیدمیولوژی سرطان های ناشی از عوامل عفونی

هدف کلی: آشنایی با اپیدمیولوژی سرطان های ناشی از عوامل عفونی

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-16- دو مورد از مهمترین راهکارهای کنترل عفونت پاپیلوما ویروس را نام ببرد.

2-16- دو مورد از چالش های کنترل اپیدمی پاپیلوما ویروس را توضیح دهد.

جلسه هفدهم: قوانین بین الملل کنترل و مبارزه با بیماری ها

هدف کلی: آشنایی با قوانین بین الملل کنترل و مبارزه با بیماری ها

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو

1-9- بیماری های مشمول قوانین بین الملل را نام ببرد.

2-9- دو مورد از قوانین بین الملل کنترل و مبارزه با بیماری ها را نام ببرد.

منابع:

- 1- Kramer A, Kretzschmar M, Krickeberg K. Modern Infectious Disease Epidemiology: Concepts, Methods, Mathematical Models and Public Health. Springer New York Publisher Bielefeld; 2010
- 2- Giesecke J. Modern Infectious Disease Epidemiology. Tylor & Francis Group: 2017.

روش تدریس: سخنرانی، بحث گروهی، مرور سه دقیقه ای

وسایل آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	جلسه سوم، دوازدهم	10 درصد (2 نمره)	امتحان کتبی	کوئیز
	جلسه هشتم	20 درصد (4 نمره)	امتحان کتبی	آزمون میان ترم
		70 درصد (14 نمره)	امتحان کتبی	آزمون پایان ترم
			حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

انتظار می رود دانشجویان هر جلسه، قبل از برگزاری جلسه درس در محل کلاس حضور داشته و در بحث های علمی مرتبط با موضوع درس مشارکت فعال داشته باشند.

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس اصول و مبانی اپیدمیولوژی بیماری های واگیر
روز و ساعت جلسه : شنبه 8:00 - 10:00

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر رویا صفری	مقدمه و کلیات اپیدمیولوژی بیماری های واگیر	1399/6/15	1
دکتر رویا صفری	کلیات عفونت زایی و مطالعه سیرطبیعی بیماری های عفونی	1399/6/22	2
دکتر رویا صفری	اپیدمیولوژی بیماری های نوپدید و بازپدید	1399/6/29	3
دکتر رویا صفری	مدل های ریاضی انتقال بیماری ها	1399/7/5	4
دکتر رویا صفری	مدلسازی R0 عفونت کووید 19	1399/7/12	5
دکتر رویا صفری	مدل های پیش بینی اپیدمی کووید 19	1399/7/19	6
دکتر رویا صفری	مدل های پیش بینی اپیدمی کووید 19 تجربیات ایران	1399/7/26	7
دکتر رویا صفری	نظام مراقبت بیماری ها	1399/8/3	8
دکتر رویا صفری	سرو اپیدمیولوژی و واکسیناسیون	1399/8/10	9
دکتر رویا صفری	سرو اپیدمیولوژی و واکسیناسیون کووید 19	1399/8/17	10
دکتر رویا صفری	اصول و کلیات بررسی طغیان	1399/8/24	11
دکتر رویا صفری	اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی (ایدز)	1399/9/1	12
دکتر رویا صفری	اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی (هپاتیت ب و سی)	1399/9/8	13
دکتر رویا صفری	اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق تماس جنسی (کلامیدیا تراکوماتیس)	1399/9/15	14
دکتر رویا صفری	اپیدمیولوژی بیماری های منتقله از طریق ناقل، مالاریا	1399/9/22	15
دکتر رویا صفری	اپیدمیولوژی سرطان های ناشی از عوامل عفونی	1399/9/29	16
دکتر رویا صفری	قوانین بین الملل مبارزه با بیماری های واگیر	1399/10/6	17