

به نام خداوند بخشاینده مهربان

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: اپیدمیولوژی محاسباتی بیماریهای ناقل زاد

گروه: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها.

تاریخ: 1402/2/20

تعداد واحد: 2 واحد نظری.

هماهنگ کننده: EDO

مدرس: دکتر کوروش عزیزی.

پیش نیاز: اپیدمیولوژی بیماریهای گرمسیری و زئونوزها.

- اهمیت درس:

بیماری های ناقل زاد از مهمترین بیماریهای عفونی در دنیا هستند. بخش زیادی از مرگ و میرهای ناشی از بیماریهای عفونی در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری دنیا در اثر این بیماریها ایجاد میشود. نگاه اپیدمیولوژیک و تحلیلی به آمار و وضعیت پراکنش این بیماریها قطعاً در کنترل آنها مؤثر خواهد بود. در این درس دانشجویان با اصول اپیدمیولوژی محاسباتی بیماریهای منتقله توسط بندپایان، علل ایجاد و چگونگی انتشار در جامعه، همه گیر شناسی بیماریهای شایع کشور و پیشگیری از آنها آشنا خواهند شد.

### - اهداف کلی و میانی:

- 1- تعاریف و اهداف اپیدمیولوژی محاسباتی بیماریهای ناقل زاد.
- 2- معرفی شاخص ها و میزان ها و کاربرد آن در اپیدمیولوژی محاسباتی مالاریا.
- 3- معرفی شاخص ها و میزان ها و کاربرد آن در اپیدمیولوژی محاسباتی لیشرمانیوزها.
- 4- معرفی شاخص ها و میزان ها و کاربرد آن در اپیدمیولوژی محاسباتی سایر بیماریهای ناقل زاد.
- 5- معرفی منابع اطلاعاتی و روشهای جمع آوری اطلاعات.
- 6- مدل های کلاسیک اپیدمیولوژی بیماریهای منتقله توسط بندپایان.
- 7- مدل های دموگرافیک اپیدمیولوژی بیماریهای منتقله توسط بندپایان.
- 8- آگاهی فراگیران با انواع مطالعات، موارد استفاده و مزایا و معایب آنها.
- 9- روشهای پیشگیری و مبارزه با بیماریهای منتقله توسط بندپایان بر اساس اپیدمیولوژی آنها.
- 10- تعریف و اهداف غربالگری و اصطلاحات متداول در اپیدمیولوژی محاسباتی.
- 11- بررسی جدیدترین مقالات منتشر شده در زمینه های مختلف اپیدمیولوژی محاسباتی بیماری های ناقل زاد در مجله های معتبر بین المللی.

### - روش تدریس:

عمدتاً بصورت حضوری و به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (رایانه و دیتا پرژکتور) خواهد بود. در طول جلسات آموزشی، پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده صورت خواهد گرفت.

دانشجویان موظفند در طول نیمسال تحصیلی در خصوص مطالب مطرح شده و یا تکالیف تعیین شده از طرف استاد، در منابع کتابخانه ای و اینترنتی جستجو و یافته های خود را در کلاس مطرح و مورد بحث قرار دهند.

### - روش ارزشیابی:

بخشی به صورت تکوینی و در طول ترم از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده و بخشی نیز بصورت تجمیعی و در پایان ترم در قالب امتحان با سؤالات تشریحی و تحلیلی انجام خواهد شد.

### اشتباهات رایج دانشجویان در این درس:

عدم توجه به لزوم فراگیری تحلیلی اپیدمیولوژی محاسباتی بیماریهای ناقل زاد.

تصور عملیاتی و کاربردی نبودن مفاهیم و شاخص های اپیدمیولوژی محاسباتی بیماریهای ناقل زاد.

### نکات کلیدی در یادگیری بهتر درس:

- 1- آشنایی با مفاهیم کلی علم اپیدمیولوژی.
- 2- مراجعه به رفرانسه های به روز و تطبیق مطالب با جدیدترین یافته های مطالب مطروحه در کلاس.
- 3- آشنایی با کار با ماشین حساب مهندسی جهت محاسبه دقیق شاخص ها.

### - مراجع:

- 1- Diekmann O. and Heesterbeek JAP. Mathematical epidemiology of infectious diseases. Wiley. New York. 2000.
- 2- Dirk U. Pfeiffer et al. Spatial analysis in epidemiology. Oxford University Press. 2008.
- 3- Ma S. and Xia Y. Mathematical understanding of infectious disease dynamics. National University of Singapore. Singapore World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. 2009.

### منابع آموزشی کمکی:

- انواع سایت های اینترنتی و ژورنال های معتبر علمی تخصصی بین المللی.
- سایت سازمان بهداشت جهانی و وزارت بهداشت.