

دانشکده بهداشت - گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام درس: مالاریا لوژی پیشرفته	تعداد واحد: 2 واحد نظری و 1 واحد عملی
مقطع: کارشناسی ارشد	مدت زمان ارائه درس: 34 ساعت نظری و 34 ساعت عملی
پیش نیاز: کلیات مالاریا شناسی	
مسئول برنامه: دکتر ابوذر سلطانی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- اپیدمیولوژی مالاریا در ایران و جهان
- مقدمه ای بر تاریخچه و معرفی انگل های مالاریا در ایران و جهان
- انتشار آنوفل های ناقل در ایران و جهان
- بیولوژی و اکولوژی آنوفل ها
- اپیدمیولوژی محاسباتی مالاریا
- واکنش های متقابل انگل های مالاریا با آنوفل های ناقل
- مطالعات ژنومیک آنوفل ها
- اصول پیشگیری و کنترل مالاریا بر اساس توصیه های سازمان جهانی بهداشت
- تشخیص انواع انگل های مالاریا
- آسیب شناسی و ایمنولوژی مالاریا
- وضعیت مقاومت آنوفل ها به سموم موجود

-مدیریت مقاومت به سموم در کنترل بیماری مالاریا

بخش عملی:

-مشاهده و تشخیص لارو و بالغ گونه های مختلف آنوفل بر اساس کلید های معتبر تشخیصی

-مشاهده و تشخیص انگل های مالاریا

-تشریح غدد بزاقی و تخمدان

-آشنایی با فرم های پایش بیماری مالاریا در نظام سلامت

-آشنایی با تست های حساسیت لارو و بالغ آنوفل ها

هدف کلی:

-اپیدمیولوژی مالاریا در ایران و جهان

-مقدمه ای بر تاریخچه و معرفی انگل های مالاریا در ایران و جهان

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: مقدمه و تاریخچه ای از مالاریا را در ایران و جهان، اپیدمیولوژی و مناطق پرخطر مالاریا در ایران و جهان و انواع انگل های مالاریا را توضیح دهد.

هدف کلی:

-انتشار آنوفل های ناقل در ایران و جهان

-بیولوژی و اکولوژی آنوفل ها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: توضیح کاملی از بیولوژی و اکولوژی آنوفل ها و انتشار آنها در ایران و جهان ارائه دهد. و خصوصیات کلی و جزئی آنوفل ها را بداند.

هدف کلی

-اپیدمیولوژی محاسباتی مالاریا

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: اپیدمیولوژی محاسباتی مالاریا و روش های کاربردی آن در درجه تولید بیماری، مرگ و میر و احتمال زنده بودن ناقل، اندیس پایداری، طول دوره گنوتروفیک، مروری بر روش های محاسباتی طول عمر ناقل، تعیین و طبقه بندی سنی پشه ها، روش های نوین تعیین آلودگی در پشه آنوفل و تعیین نوع خون خورده شده در آنوفل ها را به طور جامع توضیح دهد و محاسبات لازم را انجام دهد.

هدف کلی:

-واکنش های متقابل انگل های مالاریا با آنوفل های ناقل

-مطالعات ژنومیک آنوفل ها

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: توضیح دهد که زمانی که انگل پلاسمودیوم وارد بدن پشه آنوفل می شود چه واکنش های متقابلی بین انگل و پشه رخ میدهد و مطالعات ژنومیک که تا کنون در رابطه با آنوفل ها انجام شده را بداند و روش های مختلف آن را توضیح دهد.

هدف کلی

-اصول پیشگیری و کنترل مالاریا بر اساس توصیه های سازمان جهانی بهداشت

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: تمامی روش ها و اصول پیشگیری و کنترل بیماری مالاریا را بر اساس توصیه ها و دستورالعمل های سازمان جهانی بهداشت را توضیح دهد.

هدف کلی:

-تشخیص انواع انگل های مالاریا

-آسیب شناسی و ایمنولوژی مالاریا

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: انواع انگل های مالاریا را تشخیص دهد و ویژگی های هر یک را بداند و آسیب شناسی و ایمنی شناسی و واکنش های سیستم ایمنی که در بدن انسان در اثر ورود انگل های مالاریا ایجاد می شوند را بداند.

هدف کلی:

-وضعیت مقاومت آنوفل ها به سموم موجود

-مدیریت مقاومت به سموم در کنترل بیماری مالاریا

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند: توضیح دهد که آنوفل های موجود در ایران و جهان نسبت به چه سمومی و تا چه اندازه مقاومت دارند و این مقاومت ها از چه نوعی میباشد و دلیل ایجاد آنها را بداند و روش های مدیریت مقاومت به سموم در آنوفل ها را در جهت کنترل بیماری مالاریا را به طور جامع بداند و توضیح دهد.

روش آموزش:

سخنرانی

شرایط اجرا

کلاس درس

امکانات آموزشی:

اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

آموزش دهنده:

استاد مربوطه

منابع اصلی درسی:

1-Bruce-Chwatt, L.J. Essential Malariology third ed. William Heineman, Medical books. London. (last edition).

2-Wensdorfer W H& Mc Gregor S L. principles and practice of malariology. Vol 12, London. (last edition).

ارزشیابی:

بر اساس امتحان کتبی و فعالیت های کلاسی و تحقیقات و ارائه مطالب جدید در رابطه با درس توسط دانشجو

نحوه ارزشیابی :

آزمون نهایی

فعالیت های کلاسی دانشجو (مشارکت دانشجو در بحث های گروهی)

نحوه محاسبه نمره کل:

مجموع نمره های دریافتی و امتیازات دریافتی دانشجو از امتحان کتبی و فعالیت کلاسی

مقررات :

حضور به موقع و کامل سر ساعت کلاسی و شرکت در بحث و تکالیف کلاسی

جدول زمان بندی

سر فصل	جلسات ارائه	نحوه ارائه	منابع درس	امکانات مورد نیاز	روش ارزیابی
-اپیدمیولوژی مالاریا در ایران و جهان	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-مقدمه ای بر تاریخچه و معرفی انگل های مالاریا در ایران و جهان	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-انتشار آنوفل های ناقل در ایران و جهان	2	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-بیولوژی و اکولوژی آنوفل ها	2	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-اپیدمیولوژی محاسباتی مالاریا	3	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-واکنش های متقابل انگل های مالاریا با آنوفل های ناقل	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-مطالعات ژنومیک آنوفل ها	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-اصول پیشگیری و کنترل مالاریا بر اساس توصیه های سازمان جهانی بهداشت	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-تشخیص انواع انگل های مالاریا	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-اسیب شناسی و ایمنولوژی مالاریا	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-وضعیت مقاومت آنوفل ها به سموم موجود	2	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی
-مدیریت مقاومت به سموم در کنترل بیماری مالاریا	1	سخنرانی- پرسش و پاسخ	1و2	وایت برد- رایانه	کوئیز- آزمون کتبی

