

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان تهران

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح دوره پایه

همکار محترم جناب آقای دکتر ظهیرنیا

از آنجایی که فرآیند یاددهی- یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست. لذا تدوین طرح دوره در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم مسئول درس در تکمیل طرح دوره نهایت دقت را مبذول فرمایند.

مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس : **مالاریا شناسی پیشرفته**
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر امیرحسین ظهیرنیا
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر امیر حسین ظهیرنیا
- نوع و میزان واحد به تفکیک: نظری ۲ واحد ، عملی ۱..... واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: کارشناسی ارشد .
- زمان درس: نیمسال اول.....
- مکان آموزش : پری لب .ازمایشگاه حشره شناسی
- تعداد دانشجویان: ۳ نفر

جلسه	تاریخ	سرفصل (عنوان)	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	روش ارزشیابی
۱	۱۴۰۰-۱۴۰۱	مقدمه ای بر وضعیت بیماری مالاریا در جهان و ایران	دانشجو باید بتواند: ○ وضعیت بیماری مالاریا را توصیف کند. ○ وضعیت بیماری مالاریا در جهان و ایران را توضیح دهد	knowledge	پاورپوینت، Cdآموزشی. آموزش عملی در آزمایشگاه	شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی
۲	۱۴۰۰-۱۴۰۱	استراتژی و برنامه های کنترل مالاریا در ایران	دانشجو باید بتواند: ● برنامه کنترل مالاریا در ایران را بشناسد	knowledge	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی
۳	۱۴۰۰-۱۴۰۱	اپیدمیولوژی مالاریا (فاکتور های مربوط به ناقل و محیط	دانشجو باید بتواند: ● اپیدمیولوژی مالاریا را شرح دهد. ● فاکتور های مرتبط با ناقل و محیط را در اپیدمیولوژی مالاریا شرح دهد	knowledge	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی
۴	۱۴۰۰-۱۴۰۱	اپیدمیولوژی مالاریا (فاکتور های مربوط به انسان)	دانشجو باید بتواند: ● انتشار جغرافیایی مالاریا را بداند. ● اپیدمیولوژی مالاریا را شرح دهد. ● فاکتور های مرتبط با انسان میزبان را در	knowledge	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی

			اپیدمیولوژی مالاریا شرح دهد			
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • آناتومی و فیزیولوژی آنوفل ها را بیان کند. • انتشار گونه های آنوفل های ایران را بشناسد. • ناقلین مالاریا در ایران را بشناسد. • روش های حشره شناسی مرتبط با ناقلین مهم مالایا در ایران را بداند	بیولوژی آنوفل های ایران	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۵
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • تعیین وجود و شدت و وضع مالاریا در اجتماعات را بداند • اصطلاحات مرتبط با بررسی های مالاریامتریک را بداند • اطلاعاتی را که در بررسی های مالاریامتریک جمع آوری می گردند بداند • طبقه بندی اندمیسیته مالاریا را بداند	بررسی مالاریو متریک	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۶
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند : Survival Rat را محاسبه نماید • امید زندگی را محاسبه نماید. Sporozite	روشهای محاسباتی در اپیدمیولوژی مالاریا	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۷

آزمون تشریحی			Rate را محاسبه نماید. ABER را بداند. • PBER را بداند • اندیس پایداری را تفسیر کند			
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • روش های تشریح پشه ها را بداند • تشریح تخمدان را بداند • تشریح دیلاتاسیون را بداند • مراحل مختلف رشد تخمدان را بداند	طبقه بندی سنی پشه ها	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۸
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • انگل های عامل بیماری مالاریا را نام ببرد • سیکل زندگی و بیولوژی انگل های مالاریا را بداند • اختصاصات بالینی انواع مالاریا را بداند. • پاتولوژی هر یک از انگل های عامل مالاریای انسانی را بداند	علایم بالینی مالاریا	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۹
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • سدهای فیزیکی در مقابل انگل در بدن ناقل را بداند • مولکول های دفاعی پشه ها در مقابل انگل را بداند.	اثر تعاملی بین انگل مالاریا و ناقل	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۰

آزمون تشریحی			<ul style="list-style-type: none"> • نقش Apoptosis را در تعامل بین انگل و ناقل بشناسد. • پروتئین هایی را که در سیکل جنسی مالاریا نقش دارند بشناسد 			
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشخیص مقاومت به روش In vivo را شرح دهد. • تشخیص مقاومت به روش In vitro را شرح دهد. • مکانیسم های مختلف مقاومت انگل در مقابل داروهای ضد مالاریا را بداند 	انگل های مالاریا و مقاومت دارویی	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۱
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • درمان دارویی و پیشگیری دارویی را بداند. • داروهای ضد مالاریای رایج را بشناسد. • روش درمان و مواجهه با مالاریای سخت را بداند 	روش های مختلف درمان مالاریا	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۲
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقاومت ذاتی به مالاریا را در انسان بداند. • ایمنی اکتسابی به مالاریا در انسان را 	ایمونولوژی مالاریا	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۳

آزمون تشریحی			بداند • دورنمای واکسن مالاریا را بشناسد. • اطلاعاتی در مورد ایمنوپاتولوژی مالاریا داشته باشد			
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • دلایل بروز مقاومت را بیان کند. • انواع مقاومت به حشره کش ها را بداند • مکانیسم مولکولی و ژنهای مرتبط با مقاومت در هر یک از گروههای مهم حشره کش ها را بداند	اندازه گیری مکانیزم مقاومت ناقلین مالاریا به حشره کش ها	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۴
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: • وضعیت مقاومت به حشره کش ها در ناقلین مهم مالاریا را بداند. • روش های کاربردی کنترل مالاریا مرتبط با مقاومت به حشره کش ها را بداند	مقاومت آنوفل های ناقل مالاریا نسبت به حشره کش ها	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۵
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge	دانشجو باید بتواند: تاثیرات اقلیمی و اکولوژی موثر بر بیماری مالاریا و روشهای تست حساسیت بر روی لارو و بالغ آنوفل را بداند	تغییرات اکولوژی و تاثیر آن در مالاریا تستهای حساسیت لارو و بالغ آنوفل ها به	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۶

				روش استاندارد		
شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی) امتحان میان ترم گزارش آزمایشگاه آزمون تشریحی	پاورپوینت، Cdآموزشی آموزش عملی در آزمایشگاه	knowledge		اصول برنامه ریزی کنترل و حذف مالاریا اشکالات اجرائی و فنی برنامه کنترل و حذف مالاریا	۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۷

میزان امتیاز از کل	ابزار ارزشیابی ^۱	تاریخ	نوع ارزشیابی
۱نمره	پرسش و پاسخ کلاسی		کوئیز
۲نمره	ترجمه مقاله و ارائه (ارتباط مقاله، تازگی، کیفیت مجله، نحوه ارائه)هر مقاله ۰.۵ نمره		ارائه پروژه
-			امتحان میان ترم
۱۶نمره	امتحان تشریحی به همراه سمینارهای ارائه شده توسط دانشجو		امتحان پایان ترم
۱نمره	سمینار دانشجویی		سایر موارد
۲۰نمره			مجموع

^۱ ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.

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).

Malaria Methods and Protocols. Edited by Denise L. Dolane Methods in Anopheles research. MR4
مالاریا شناسی و ریشه کنی مالاریا. انتشارات دانشگاه تهران. شماره مسلسل 1331. فقیه زاده، محمدعلی،
627 .1321. ص. (Powell 1986)

Powell, R. D. (1986). "Essential Malariology: Second edition, by LEONARD JAN BRUCE-CHWATT. xii +
452 pages,
illustrated. John Wiley & Sons, Inc., 605 Third Avenue, New York, New York 10158. 1985." Am J Trop
Med Hyg
35(3): 672-.