

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان- دانشکده پزشکی

برنامه نظری و عملی تک یاخته شناسی ۱ (ساکن مجاری، گوارشی و تناسلی)- دانشجویان کارشناسی ارشد انگل شناسی، نیمسال اول مسؤل درس: تعداد واحد: ۳ واحد

ردیف	تاریخ	موضوع درس نظری (۲ واحد)	موضوع درس عملی (۱ واحد)
۱	اول	معرفی اجمالی دوره کارشناسی ارشد، دروس اختصاصی، دروس جبرانی، کارورزی، سمینار، پایان نامه و لزوم ارائه ژورنال کلاب، تعاریف و اصطلاحات، کلیات تک یاخته شناسی، طبقه بندی تک یاخته ها	روش های تشخیصی پروتوزونرها: گسترش مرطوب، روش های رنگ آمیزی، روش های تغلیظ، روش های سرولوژیک،
۲	دوم	کلیات تاژکداران ساکن مجاری، ژیا ردیا لامبلیا، کیلوماستیکس،	مشاهده لام های ژیا ردیا، کیست و تروفوزوئیت
۳	سوم	ادامه تاژکداران ساکن مجاری، تریکوموناس واژینالیس	مشاهده لام های ژیا ردیا، تریکوموناس، فیلم های آموزشی، نمونه گیری، گسترش مرطوب، گسترش های رنگ آمیزی شده، کشت تریکوموناس،
۴	چهارم	میکروسپوریدیا، مزه داران، بالانتیدیوم کولی	روشهای تشخیص ازمایشگاهی میکروسپورا، آزمایش مدفوع از نظر میکروسپوریدیا، آزمایش ادرار از نظر میکروسپوریدیا، تشخیص میکروسکپی مزه داران
۵	پنجم	کلیات کوکسیدیا ها، توکسوپلاسما گوندی	تشخیص ازمایشگاهی توکسوپلاسما، سرولوژی فلوروسنت انتی بادی، تست رنگی سابین فلدمن، هماغلوتیناسیون، تهیه انتی ژن توکسوپلاسما
۶	ششم	کوکسیدیا های روده ای- کریپتوسپوریدیوم	رنگ آمیزی اسید فست اصلاح شده، ذیل نلسون- تشخیص کریپتوسپوریدیوم بوسیله ایمنوفلورسانس، لام کریپتوسپوریدیوم
۷	هفتم	ایزوسپورا، سارکوسیتیس، سیکلوسپورا،	مشاهده لام های کوکسیدیاها، ویژگیهای تشخیصی ایزوسپورا، ویژگیهای تشخیصی اسیست سیکلوسپورا
۸	هشتم	هاموندیا، فرنکلیا، ایمریا	جداسازی، رنگ آمیزی و تشخیص انگل ها از حیوانات
۹	نهم	امیب های روده ای- انتامبا هیستولیتیکا، مورفولوژی، بیماریزایی،	روش های تشخیص میکروسکپی(مستقیم، تکنیک های تغلیظ، سدیمانتاسیون و فلوتاسیون ، کشت)
۱۰	دهم	ادامه امیب های روده ای انتامبا دیسپار، امیب های غیر بیماریزا و حیوانی، اندولیماکس، ید امبا، سویه های امیب هیستولیتیکا	انجام آزمایش مستقیم، و مشاهده لام، سیل کردن، انواع محیط های کشت امیب، روش کشت امیب هیستولیتیکا
۱۱	یازدهم	امیب های آزاد زی، نگلریا فولری Primary Amoebic Meningoencephalitis	امیب های آزاد، روش های کشت و جدا سازی انگل
۱۲	دوازدهم	Free living Amoeba, Acantamoeba, Balamuthia mandrillaris	امیب های آزاد، روشهای تشخیصی، جدا سازی امیب از آب و خاک و کشت انگل در محیط نوترینت آگار
۱۳	سیزدهم	کاربرد روشهای مولکولی در انگل شناسی تحلیلی (راههای تشخیص ملکولی تک یاخته های روده ای)	محلول سازی، استخراج DNA، مراحل انجام مراحل انجام PCR تهیه ژل و الکتروفورز، تفسیر نتایج PCR
۱۴	چهاردهم	کاربرد تست های سرولوژی و تست های پوستی در تشخیص عفونت های پروتوزنری	اساس روشهای الیزا، ایمنوفلورسانس، آگلوتیناسیون، کمی لومینسانس
۱۵	پانزدهم	جستجوی مقالات از بانک های اطلاعاتی، قرائت متون تخصصی، ارائه شفاهی مطالب تخصصی و توسط دانشجویان	
۱۶	شانزدهم	آزمون تنوری و آزمایشگاه	

References : 1-Medical Parasitology,Markell 2- Basic clinical Parasitology, Brown 3- Parasitology, Topley and Wilson's 4- Infectious Disease ., Mandell., 5- Parasitic Protozoa., Kreier J.P. & Baker J.R. (Last editions)