



دانشکده پزشکی

گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس			
دانشکده: پزشکی				عنوان واحد درسی: تک یاخته شناسی ۱			
رشته تحصیلی: انگل شناسی				نوع واحد درسی: نظری و عملی			
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد				کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۱	نظری: ۲
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۳۴ ساعت	نظری: ۳۴ ساعت
			۱				پیشیاز:
سایر:				سایر:			
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: انگل شناسی پزشکی				نام و نام خانوادگی: دکتر اصغر فضائلی			
رتبه علمی: استاد				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (Ph.D)			
پست الکترونیک: fazaeli@zums.ac.ir				شماره تماس: ۳۳۱۴۰۳۵۱			
محل کار: دانشکده پزشکی							
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر اصغر فضائلی، دکتر علی پزشکی							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:				تاریخ تدوین طرح درس:		نحوه برگزاری دوره:	
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ		۱۴۰۰/۷/۲۰		ترکیبی	مجازی
		۱۴۰۳/۰۶/۲۷					*

اهداف آموزشی

هدف کلی: کسب اطلاعات علمی جامع در مورد تک یاخته های انگلی روده و مجاری ادراری تناسلی (آمیب ها، تاژکداران، مژه داران، ...) و توکسوپلازما و سایر کوکسیدیای انگلی و شاخه میکروسپوریدیا و بیماری های ناشی از آنها. کسب توانایی در شناسایی بیماران و تشخیص و تحقیق بر روی این انگل ها

❖ **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر قادر باشند:

❖ **حیطه شناختی:**

۱. تعاریف و اصطلاحات متداول در انگل شناسی و طبقه بندی تک یاخته ها را بدانند
۲. مورفولوژی و ویژگی های تک یاخته های انگلی مورد هدف را بشناسند
۳. انتشار جغرافیایی و چرخه زندگی تک یاخته های انگلی را بدانند
۴. بیماری زایی و نحوه تشخیص آزمایشگاهی تک یاخته های انگلی مورد هدف را بدانند
۵. راه های انتقال، پیشگیری و کنترل، درمان و موارد مقاومت دارویی تک یاخته های مورد هدف را بدانند

❖ **حیطه عاطفی:**

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

قادر باشند ضمن اطلاع از تک یاخته های انگلی مورد هدف، نمونه های آزمایشگاهی را به دقت تشخیص داده و گزارش نمایند و در زمینه ناشناخته های آنها کارهای تحقیقاتی انجام دهند.

روش های تدریس:

☒ سخنرانی	☒ پرسش و پاسخ	☐ بحث گروهی	☐ ایفای نقش
☐ نمایش عملی	☐ کارگاه آموزشی	☐ بیمار شبیه سازی شده	☐ Bedside teaching

سایر (بنویسید): آموزش و انجام روش های آزمایشگاهی تشخیصی نمونه های مشکوک، نمایش میکروسکوپی نمونه های انگلی فیکس شده، تمرین و جستجوی لام های آلوده.

مواد و وسایل آموزشی:

رایانه، پروژکتور، وایت برد، ماژیک، میکروسکوپ، لام های آموزشی، مواد (شامل: محلول ها، بافر، رنگ، الکل ها)،

تجارب یادگیری (حین تدریس) گوش فرا دادن به دروس در حال ارائه، اشتراک نظرات دانشجویان، پرسش و پاسخ

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

- مطالعه مباحث ارائه شده، جستجو و یافتن مطالب مرتبط و تکمیلی در پایگاه های علمی اینترنتی و ارائه نکات و نظرات تهیه شده توسط دانشجویان.

– انتخاب یک موضوع مرتبط با عناوین درس توسط هریک از دانشجویان و تهیه مطالب در طول ترم، تهیه اسلاید و ارائه

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع دانشجویان در کلاس حضوری و مشاهده و مطالعه به موقع محتوای بارگزاری شده در سامانه آموزش مجازی، پی بردن به اهمیت موضوعات و مشارکت فعال در مباحث درسی.

مجازها: ???

محدودیتها: ممکن است در تأمین مواد آزمایشگاهی و سویه های انگلی مدل آموزشی مشکلاتی بروز نماید.

توصیه های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی):

استفاده از روپوش در محیط آزمایشگاه، مراقبت فردی در حین استفاده از مواد آزمایشگاهی، شستن دست ها در پایان کلاس عملی، مراقبت کامل از دستگاه های مورد استفاده

فهرست منابع درسی:

1- Markell & Voge's Medical Parasitology (Last edition)

2- Topley & Wilson's Microbiology and microbial infection (Parasitology).

۳- تک یاخته شناسی پزشکی دکتر ادریسیان و همکاران، چاپ دانشگاه علوم پزشکی تهران (آخرین چاپ)

۴- بیماریهای انگلی در ایران – تک یاختگان (دکتر اسماعیل صائبی) (آخرین چاپ)

منابع کمکی: مقالات علمی، پایگاه های علمی اینترنتی و پایگاه های اطلاعاتی

روش ارزیابی:

آزمون کتبی					مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی			تشریحی			درس عملی به صورت ایستگاهی (تشخیص میکروسکوپی نمونه ها)
صحیح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	کوتاه پاسخ	گسترده پاسخ		
		✓	✓			

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):

(نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۴ می باشد).

حضور و غیاب کلاسی: ۰/۵	مشارکت کلاسی: -	انجام تکالیف عملی و پروژه: (سمینار ۱ نمره)
کوئیز: -	امتحان میان ترم: -	امتحان پایان ترم: ۱۸/۵ نمره

سایر موارد: امتحان شامل دو بخش اصل (نظری و عملی) است. بخش عملی شامل چند مرحله: تشخیص لام، پاسخ به سؤالات مربوط به تکنیک های آزمایشگاهی مربوط به درس می باشد. به اضافه پاسخ به تکالیف در سامانه نوید، تهیه و ارائه سمینار.

جدول زمانی ارائه برنامه نظری:

اساتید	موضوع	ساعت	تاریخ	روز	جلسه
دکتر فضائلی	کلیات و مقدمات تک یاخته شناسی ۱	۸-۱۰	۴۰۳/۰۷/۰۳	سه شنبه	۱
"	مژده داران انگلی انسان و حیوان - پلاستوسیستیس	"	۴۰۳/۰۷/۱۰	"	۲
دکتر پزشکی	کلیات و طبقه بندی آمیب ها - معرفی آمیب های انگلی دستگاه گوارشی انسان و حیوانات	"	۴۰۳/۰۷/۱۷	"	۳
"	آمیبیازیس، دیسانتری آمیبی و آمیبیاز خارج روده ای	"	۴۰۳/۰۷/۲۴	"	۴
"	آمیب های آزادزی (نگلریا، آکانتامبا، بالاموئیا، هارتمانلا)	"	۴۰۳/۰۸/۰۱	"	۵
"	کلیات تازکداران گوارشی - کیلوماستیکس، دی انتامبا، انتروموناس، رتورتاموناس - تازکداران انگل حیوانات	"	۴۰۳/۰۸/۰۸	"	۶
"	ژیاردیا و ژیاردیازیس	"	۴۰۳/۰۸/۱۵	"	۷
"	کلیات تریکوموناس ها - تریکوموناس هومینیس و تناکس - تریکوموناس های انگل حیوانات	"	۴۰۳/۰۸/۲۲	"	۸
"	تریکوموناس واژینالیس و تریکومونیاژیس	"	۴۰۳/۰۸/۲۹	"	۹
دکتر فضائلی	کلیات و طبقه بندی تک یاخته های شاخه اپی کمپلکسا	"	۴۰۳/۰۹/۰۶	"	۱۰
"	توکسوپلازما و توکسوپلاسموزیس	"	۴۰۳/۰۹/۱۳	"	۱۱
"	کوکسیدیای انگل انسان کریپتوسپورییدیوم، ایزوسپورا، سیکلوسپورا	"	۴۰۳/۰۹/۲۰	"	۱۲
"	سارکوسیستیس ها	"	۴۰۳/۰۹/۲۷	"	۱۳
"	سایر کوکسیدیا: هموندا، فرنکلیا، بزونیلتیا	"	۴۰۳/۱۰/۰۴	"	۱۴
"	میکروسپوریديا (انتروستینورونون، انسفالیتورونون، نوزما، میکروسپورا)	"	۴۰۳/۱۰/۱۱	"	۱۵
اساتید درس	ارانه سمینارهای دانشجویان	"	۴۰۳/۱۰/۱۸	"	۱۶
اساتید درس	آزمون پایان ترم	"	۴۰۳/۱۱/۰۲	"	۱۷

معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده :

مدیر گروه :

استاد مسئول درس:

جدول زمانی ارائه برنامه عملی تک یاخته شناسی ۱ کارشناسی ارشد انگل شناسی:

نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۳

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	سه شنبه	۴۰۳/۰۷/۰۳	۱۰-۱۲	کلیات تک شناخته عملی (ایمنی، مواد، محلول ها و نمونه ها)	دکتر فضائلی
۲	"	۴۰۳/۰۷/۱۰	"	تهیه گسترش مدفوع، رنگ آمیزی موقت، مشاهده اجرام شبه انگلی	"
۳	"	۴۰۳/۰۷/۱۷	"	روش های آزمایش تغلیظی مدفوع برای تک یاخته ها، انجام فلوتاسیون	دکتر پزشکی
۴	"	۴۰۳/۰۷/۲۴	"	مشاهده لام های آمیب ها	"
۵	"	۴۰۳/۰۸/۰۱	"	معرفی روش های رنگ آمیزی دائم آمیب ها و انجام روش تری کروم	"
۶	"	۴۰۳/۰۸/۰۸	"	روش های کشت آمیب های انگل گوارشی و آمیب های آزاد	"
۷	"	۴۰۳/۰۸/۱۵	"	مشاهده لام های تازکداران گوارش و تناسلی	"
۸	"	۴۰۳/۰۸/۲۲	"	نمونه گیری ادرار و تشخیص مستقیم تریکوموناس واژینالیس	"
۹	"	۴۰۳/۰۸/۲۹	"	کشت تازکداران انگلی، تهیه محیط کشت دورسه	"
۱۰	"	۴۰۳/۰۹/۰۶	"	آشنایی با روش های مولکولی تشخیص و شناسایی تک یاخته های گوارشی و تناسلی	"
۱۱	"	۴۰۳/۰۹/۱۳	"	انجام رنگ آمیزی زیل نلسیون (اسید فسف است اصلاح شده)	دکتر فضائلی
۱۲	"	۴۰۳/۰۹/۲۰	"	مشاهده لام های اپی کمپکسا (کوکسیدیا)	"
۱۳	"	۴۰۳/۰۹/۲۷	"	روش های تشخیص سرولوژیک توکسوپلازما (روش ELISA)	"
۱۴	"	۴۰۳/۱۰/۰۴	"	کشت سلولی تک یاخته ها (کشت توکسوپلازما)	"
۱۵	"	۴۰۳/۱۰/۱۱	"	تلقیح نمونه به حیوان آزمایشگاهی	"
۱۶	"	۴۰۳/۱۰/۱۸	"	جستجوی لام های مختلف تک یاخته ها	اساتید و کارشناسان
۱۷	"	۴۰۳/۱۱/۰۲	"	مرور و امتحان	اساتید و کارشناسان

معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده:

مدیر گروه:

استاد مسئول درس: