



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۱) اطلاعات درس

نام درس: انگل شناسی	شماره درس: ۱۷۱۵۱۰۱۲۸۳
دوره و رشته: دکترای عمومی پزشکی	
مرحله ارائه درس: علوم پایه ■	مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □
نوع ارائه درس: نظری ■	عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد: ۲	مدت زمان ارائه درس: ۲۸ ساعت نظری و ۱۲ ساعت عملی
سال تحصیلی: ۱۴۰۶-۱۴۰۵	پیش نیاز: ندارد

۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
مسئول درس: دکتر محمود آغولی	ایمیل: agholim@hotmail.com
مرتبه علمی: استادیار	

۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- آشنایی با کلیات انگل شناسی، انگل های انسانی شایع، اصطلاحات رایج و روش های تشخیص و درمان
- شناخت ارتباط بین علم انگل شناسی و سایر علوم پایه پزشکی
- یادگیری عوامل مؤثر در پراکندگی انگل ها و بیماری های انگلی
- شناخت اهمیت اقتصادی بیماری های انگلی در ایران و جهان و تاثیر آنان بر روی ساختار توسعه اقتصادی و ساختار جمعیتی

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- به کارگیری مفاهیم پایه انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های انگلی در آینده
- توانایی تشخیص میزبان نهایی، واسط، مخزن و ناقل در چرخه زندگی یک انگل
- توانایی تهیه گسترش ضخیم و نازک به شیوه صحیح
- توانایی انجام آزمایش مدفوع با روش سدیماتاسیون

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- آگاهی از نقش و جایگاه علم انگل شناسی در سطح جامعه
- واقف بودن به اهمیت علم انگل شناسی پزشکی در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های انگلی



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۴) محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات (سطوح تاسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	کلیات انگل شناسی (تک یاخته شناسی و کرم شناسی و حشره شناسی)	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۳	۲	۱
۲	عوامل تاژکداران خونی- نسجی	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه		۲	
۳	عوامل بیماری های اسپوروزوهای خونی- نسجی (مالاریا- بابزیا- توکسوپلازما)	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۲	۲	۲
۴	عوامل بیماری های تک یاخته ای روده ای-تناسلی (آمیب ها و تاژکداران)	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۴	
	عوامل بیماری های تک یاخته ای روده ای-تناسلی (کوکسیدیای روده ای)	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۴	
۵	کلیات بندپایان - شپش - کک - ساس - عقرب ها	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۴	
۶	پشه خاکی - پشه آنوفل - میاز - کنه ها - مایت ها - روش های مبارزه با انواع بندپایان	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۴	
۷	کلیات سستودها - سستودهای روده ای	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۲	۲	۲
۸	سستودهای بافتی - بیماری ناشی از لارو سستودها	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۳	۲	۱
۹	کلیات ترماتودها - ترماتودهای ریوی - ترماتودهای کبدی	حضوری-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۳	۲	۲



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۱۰	نماتودهای روده ای	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۲	۲
۱۱	نماتودهای روده ای	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۲	۲
۱۲	نماتودهای خونی-نسجی	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۴	
۱۳	تفسیر تست های سرولوژیک بیماری های انگلی- اصول نمونه گیری برای انگل ها	حضور-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۸	

(ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات (سطوح تاسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	شیوه های نمونه گیری و تهیه گستره انگلها-تفسیر تست های سرولوژیک بیماری های انگلی - مشاهده میکروسکوپی تک یاخته های روده ای، خونی-نسجی، تاژکداران روده ای	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی	۳	۲	
۲	مشاهده میکروسکوپی آمیب های روده ای، مژه داران	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۳	
۳	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف ترماتودها	حضور-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱	۱
۴	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف سستودها	حضور-ترکیبی	۲	دکتر نورپیشه	۱	۱	۱
۵	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزای مختلف نماتودها	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۳	
۶	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی بندپایان، حشرات	حضور-ترکیبی	۲	دکتر آغولی		۳	



۵) راهبردهای آموزشی

- فراگیر محور

۶) روش های یاددهی

- پرسش و پاسخ
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- آموزش آزمایشگاهی
- سخنرانی

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- نکته برداری (یادگیری نوشتاری)
- انجام تکالیف و ارائه سمینار
- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی
- شرکت در کوییزهای کلاسی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- میکروسکوپ نوری
- اسلایدهای آموزشی انگل ها و حشرات

۹) میزان مشارکت اساتید

تنوری

- دکتر محمود آغولی: ۰/۹۲
- دکتر شمسی نورپیشه قدیمی: ۰/۶۸



عملی:

- دکتر محمود آغولی: ۰/۲۳
- دکتر شمسی نورپیشه قدیمی: ۰/۱۷

۱۰ منابع اصلی درس

- انگل شناسی پزشکی، نوشته براون نوا، ترجمه دکتر عمید اطهری، انتشارات آییژ، ۱۳۹۳
- کرم شناسی پزشکی، نوشته فریدون ارفع، انتشارات خسروی، ۱۳۹۶
- انگل شناسی پزشکی، نوشته مارکل، ترجمه پرویز کواکب، انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۹۵

۱۱ روش های ارزیابی

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز چهار جوابی
- آزمون کتبی چهار جوابی، جور کردنی و تشریحی کوتاه پاسخ
- تشخیص لام میکروسکوپی به صورت ایستگاهی
- سوالات استدلال بالینی

۱۲ نحوه محاسبه نمره کل

- محاسبه آزمون شفاهی و کوئیز و تکالیف و گزارش کار: ۰/۵ نمره ارفاقی
- محاسبه آزمون عملی آزمایشگاه: ۴ نمره
- محاسبه آزمون کتبی میان ترم: ۶/۴ نمره
- محاسبه آزمون کتبی پایان ترم: ۹/۶ نمره

۱۳ مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه: سه جلسه غیبت از ۱۵ جلسه نظری
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

۱۴ توضیحات ضروری

- حضور بموقع در شروع کلاس الزامی است.



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- انجام تکالیف در سامانه نوید الزامی است.
- تحویل گزارش کار در جلسات آزمایشگاه الزامی است.
- پوشیدن روپوش در جلسات آزمایشگاه الزامی است.