



(۱) اطلاعات درس

نام درس: انگل شناسی و قارچ شناسی	شماره درس: ۱۷۴۴۰۶
رشته و دوره: پرستاری - ورودی ۱۴۰۳	
نوع ارائه درس: نظری ■ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد (ها): ۱ واحد تئوری + ۰,۵ واحد عملی	
مدت زمان ارائه درس: تئوری (۱۷ ساعت) عملی (۱۷ ساعت)	نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۵
پیش نیاز (ها): -	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر سید محمد حسین افسریان	
مرتبه علمی: دانشیار	ایمیل مدیر درس: afsariyan@ gmail.com

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

- شناخت کلیات انگل شناسی، انگلهای انسانی رایج و روشهای درمان و تشخیصی .
- شناخت انگل، زندگی انگلی و اصطلاحات رایج در انگل شناسی .
- آشنایی با رابطه انگل و میزبان در محیط های مختلف .
- آشنایی با چرخه زندگی انگل ، میزبان نهایی، واسط، مخزن و ناقل .
- شناخت روشهای پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری انگلی، تک یاخته های بیماریزای انسان .
- آشنایی با تک یاخته های بیماریزای انسان و طبقه بندی آنها.
- بررسی مورفولوژی، چرخه زندگی، بیماریزایی و آسیب شناسی تک یاخته های خون و نسج شامل پلاسمودیوم، لیشمانیا، تریپانوزوم .
- بررسی تک یاخته های خونی - نسجی بیماری زا - تک یاخته های روده ای - ادراری و تناسلی بیماری زا .
- بررسی آزمایشگاهی جهت تشخیص بیماریهای قارچی زیر جلدی و سیستمیک فرصت طلب و عفونت های بیمارستانی .
- شناخت مورفولوژی انواع قارچهای ساپروفیت و مخمری .



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

(۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	مقدمه انگل شناسی - تک یاخته های روده ای (۱- آمیبیازیس ۲- ژیاودیوز)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۶		
۲	تک یاخته های خونی - نسجی و روده ای (۱- کریپتوسپوری دیوم ۲- توکسوپلازما ۳- مالاریا)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۲	۲	۲
۳	کرم شناسی - سستودها (۱- تنیا ساژیناتا ۲- کیست هیداتید)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۲	۳	۱
۴	کرم شناسی - نماتودها (۱- آسکاریس ۲- اکسیور ۳- کرم قلاب دار ۳- استرونژیلوئیدس)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۱	۴	۱
۵	ناژکداران خونی - نسجی و دستگاه تناسلی (۱- لیشمانیازیس ۲- تریکوموناس)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۱	۲	۳
۶	کرم شناسی - ترما تودها (۱- فاسیولا هپاتیکا ۲- دیکروسلیوم)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۲	۲	۲
۷	کلیات قارچ شناسی پزشکی - بیماری های قارچی سطحی (۱- تینه آورسیکالر ۲- تینه آنیگرا ۳- اریتراسما ۴- تریکوما یکوزیس)	۲	دکتر افسریان	۱۰	۵	۵	
۸	بیماری های قارچی جلدی (۱- درماتوفیتوز و انواع کچلی ها) - بیماری های قارچی زیر جلدی (۱- مایستوما ۲- اسپوروتریکوزیس ۳- کرومومایکوزیس ۴- فئوها یفوما یکوزیس)	۲	دکتر افسریان	۱۰	۵	۵	
۹	بیماری های قارچی فرصت طلب (۱- کاندیدیازیس ۲- کریپتوکوکوزیس ۳- آسپرژیلوس ۴- موکورمایکوزیس) - عفونت های بیمارستانی	۲	دکتر افسریان	۱۰	۵	۵	

(ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	مشاهده میکروسکوپی (۱-مالاریا ۲- کریپتوسپورید یوم ۳-توکسوپلاسما)		دکتر نورپیشه	۳	۳		
۲	مشاهده میکروسکوپی (۱-آمیب هیستولیتیکا ۲-لیشمانیا ۳-ژیاردیا)		دکتر نورپیشه	۳	۳		
۳	مشاهده میکروسکوپی (۱-آسکاریس ۲-اکسیور ۳-کرم های قلاب دار ۴- استرونژیلوئیدس)		دکتر نورپیشه	۲	۲		
۴	مشاهده میکروسکوپی (۱-فاسیولا هپاتیکا ۲-شیستوزوما ۳-دیگروسولیوم ۴-تیناسازیئاتا ۵-اکینوکوکوس)		دکتر نورپیشه	۲	۲		
۵	آشنایی با آزمایشگاه قارچ شناسی و مشاهده میکروسکوپی عفونت های قارچی سطحی و جلدی		دکتر افسریان	۳	۳		
۶	مشاهده میکروسکوپی قارچ های فرصت طلب		دکتر افسریان	۳	۳		

(۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

(۶) روش های یاددهی

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



۷) مسئولیت های دانشجوی (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- انجام تکالیف
- 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
- ارائه کلاسی

- تسلط کامل به روش های عملی در آزمایشگاه

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو
- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- میکروسکوپ نوری
- اسلایدهای آموزشی

۹) میزان مشارکت اساتید (%):

- دکتر شمسی نورپیشه قدیمی: ۶۶ %
- دکتر محمد حسین افسریان: ۳۴ %

۱۰) منابع اصلی درس

- انگل شناسی پزشکی براون نوا
- کرم شناسی پزشکی فریدون ارفع
- انگل شناسی پزشکی مارکل
- قارچ شناسی پزشکی: دکتر شهلا شادزی ۱۳۹۶
- Medical mycology: Topley & wilson 2010



- قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۱

۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز
- تشخیص میکروسکوپی
- آزمون عملی آزمایشگاه
- آزمون کتبی پایانی (چهار گزینه ای، مچینگ، تشریحی، کوتاه پاسخ)

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- محاسبه آزمون شفاهی و کوئیز و تکالیف و گزارش کار: ۲ نمره
- محاسبه آزمون عملی آزمایشگاه: ۵ نمره
- محاسبه آزمون کتبی پایان ترم: ۱۳ نمره

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: ۲ جلسه از ۹ جلسه
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.

۱۴) توضیحات ضروری

- نظم و حضور به موقع در کلاس
- پوشیدن روپوش آزمایشگاهی
- ارائه کامل گزارش کار
- انجام تکالیف در سامانه نوید الزامی است.