



دانشکده پزشکی

گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پزشکی				عنوان واحد درسی: ایمنی‌شناسی پزشکی				
رشته تحصیلی: انگل شناسی پزشکی				نوع واحد درسی: نظری و عملی				
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد				کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۵/۰	نظری: ۱	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۱۷ ساعت	نظری: ۱۷ ساعت	تعداد ساعت
			نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۵	پیشنیاز: ندارد				کد درس: ۰۷
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: انگل‌شناسی پزشکی				نام و نام خانوادگی: دکتر نگین ترابی				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: Ph.D.				
پست الکترونیک: torabin@zums.ac.ir				شماره تماس: ۰۲۴-۳۳۱۴۰۲۶۹				
محل کار: دانشکده پزشکی								
نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر سیدشمس‌الدین اطهاری و دکتر داود جعفری								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:		نحوه برگزاری دوره:			
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ			ترکیبی	مجازی	حضور	
							*	

اهداف آموزشی

هدف کلی: آموزش فراگیران در زمینه‌های ایمنولوژی بیماری‌های انگلی، مکانیسم آنها و کاربرد تست‌های سرولوژیکی و ایمنولوژیکی در تشخیص و بررسی بیماری‌های انگلی

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

❖ **حیطه شناختی:** پاسخ‌های ایمنی درگیر در رابطه با بیماری‌های انگلی را بداند و بتواند از تست‌های تشخیصی مناسب در رابطه با هر انگل استفاده کند.

روش‌های تدریس:

سخنرانی ☒ پرسش و پاسخ ☐ بحث گروهی ☒ ایفای نقش ☐ نمایش عملی ☒

کارگاه آموزشی ☐ بیمار شبیه سازی شده ☐ Bedside teaching ☐

سایر (بنویسید): پیاده سازی و اجرای عملی آموزه‌ها در آزمایشگاه

مواد و وسایل آموزشی: پلیت الایزا، نمونه انگلی (آنتی ژن)، ...

تجارب یادگیری (حین تدریس): تکالیف یادگیری (بعد تدریس): ضوابط آموزشی و سیاست‌های مدرس توصیه‌های ایمنی (دروس)

عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه):

فهرست منابع درسی:

- Zhang W, Li j, McManus DP. Concepts in Immunology and diagnosis of hydatid disease. Clin Microbiol Rev. 2003, 16(1): 18-36.
- Siracusano A. Host- Parasite relationship in cystic Echinococcus: An Evolving Story. Clinical and Developmental Immunology. 2012. 1-12.
- Sarkari B, Khabisi SA (2017) Immunodiagnosis of Human Fascioliasis: An Update of Concepts and Performances of the Serological Assays J Clin Diagn Res 11:OE05-OE10 doi:10.7860/JCDR/2017/26066.10086
- Cellular and molecular Immunology; A.K Abbas, A.H Litchman and J.S Pober, 2021, W.B. Saunders Company
- Murphy, Kenneth, and Casey weaver. Janeway's immunology. Garland science, 2016.
- Performance of the serological assays. J Clin Diag Res. 11.

روش ارزیابی:

آزمون کتبی	مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
------------	---------------------	----------------------------

عینی			تشریحی			*
صحيح / غلط	جور کردنی	چند گزینه ای	کوته پاسخ	گسترده پاسخ		
بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):						
انجام تکالیف عملی و پروژه:			مشارکت کلاسی:		حضور و غیاب کلاسی: —	
امتحان پایان ترم: ۲۰ نمره			امتحان میان ترم:		کوئیز:	

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	روز	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسین)
۱	تئوری	شنبه	۴۰۱/۶/۱۹	۱۳-۱۵	ایمنی شناسی ذاتی-اکتسابی، سلول های سیستم ایمنی و عملکرد آنها، ارگان های سیستم ایمنی، ایمونیزاسیون	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۲	تئوری	شنبه	۴۰۱/۷/۲	۱۳-۱۵	ساختمان و عملکرد آنتی بادی ها، آنتی ژن ها و ویژگی های آنها، واکنش های آنتی ژن-آنتی بادی	دکتر داود جعفری
۳	تئوری	شنبه	۴۰۱/۷/۹	۱۳-۱۵	التهاب و پاسخ های التهابی و ترمیم، کمپلمان و پروتئین های فاز حاد	دکتر جعفری
۴	تئوری	شنبه	۴۰۱/۷/۱۶	۱۳-۱۵	کمپلکس سازگاری نسجی (MHC)، پردازش و ارائه آنتی ژن به لنفوسیت های T	دکتر جعفری
۵	عملی	شنبه	۴۰۱/۷/۲۳	۱۳-۱۵	سایتوکاین ها و عملکرد در برابر پاتوژن ها و کاربردهای درمانی آنها و پاسخ های ایمنی سلولی و همورال فعال شدن لنفوسیت ها	دکتر جعفری
۶	عملی	شنبه	۴۰۱/۷/۳۰	۱۳-۱۵	بیماری های نقص ایمنی و عفونت های شایع در نقص ایمنی با تاکید بر عفونت های انگلی	دکتر جعفری
۷	عملی	شنبه	۴۰۱/۸/۷	۱۳-۱۵	پاسخ های سیستم ایمنی در برابر عفونت ها، مکانیسم فرار پاتوژن ها از سیستم ایمنی و تغییرات پاسخ های ایمنی در شرایط برخورد با پاتوژن	دکتر جعفری
۸	تئوری	شنبه	۴۰۱/۸/۱۴	۱۳-۱۵	ازدیاد حساسیت ها، بیماری های انگلی و مکانیسم مقابله با آنها، اتوایمیونیتی و نقش عفونت ها در آن با تاکید بر عفونت های انگلی	دکتر اظهاری

۹	تئوری	شنبه	۴۰۱/۸/۲۸	۱۳-۱۵	مکانیسم‌های ایمنی در ژیا ردیازیس و مالاریا	دکتر اطهاری
۱۰	عملی	شنبه	۴۰۱/۹/۱۲	۱۳-۱۵	واکسن های مالاریا و روش های تشخیص ایمونولوژیک	دکتر اطهاری
۱۱	عملی	شنبه	۴۰۱/۹/۱۹	۱۳-۱۵	مکانیسم های ایمنی در توکسوپلاسموزیس و روش های تشخیص ایمونولوژیک توکسوپلاسم	دکتر اطهاری
۱۲	عملی	شنبه	۴۰۱/۹/۲۶	۱۳-۱۵	مکانیسم های ایمنی در لیشمانیوزها و روش های تشخیص ایمونولوژیک	دکتر اطهاری
۱۳	تئوری	شنبه	۴۰۱/۸/۱۴	۱۰-۱۲	مکانیسم ایمنی در مقابل فاسیولا	دکتر ترابی
۱۴	عملی	شنبه	۴۰۱/۸/۲۱	۱۰-۱۲	روش های تشخیص ایمونولوژیک فاسیولا	دکتر ترابی
۱۵	تئوری	شنبه	۴۰۱/۹/۵	۱۰-۱۲	مکانیسم ایمنی در مقابل شیسستوزوما	دکتر ترابی
۱۶	عملی	شنبه	۴۰۱/۹/۱۲	۱۰-۱۲	روش های تشخیص ایمونولوژیک شیسستوزوماها	دکتر ترابی
۱۷	تئوری	شنبه	۴۰۱/۹/۱۹	۱۰-۱۲	مکانیسم ایمنی در مقابل کیست هیداتیک و لاروهای مهاجر احشایی	دکتر ترابی
۱۸	عملی	شنبه	۴۰۱/۹/۲۶	۱۰-۱۲	روش های تشخیص ایمونولوژیک کیست هیداتیک و لاروهای مهاجر احشایی	دکتر ترابی
۱۹	ارائه سمینار	با هماهنگی				
			تاریخ امتحان میان ترم:			تاریخ امتحان پایان ترم:
نام و امضاء استاد مربوطه :			نام و امضاء مدیر گروه:			امضاء معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده: