

(فعالیت های تشخیصی)

- بررسی نمونه بیماران بستری و مشکوک ارجاع شده از بیمارستان های تحت پوشش دانشگاه شهید بهشتی به عفونت های قارچی سطحی، جلدی و احشایی
- پذیرش بیماران مشکوک به عفونتهای قارچی به صورت سرپایی و از بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه شهید بهشتی با مراجعه به آزمایشگاه قارچ شناسی واقع در طبقه اول دانشکده پزشکی
- بررسی حساسیت دارویی قارچ ها نسبت به داروهای ضد قارچ
- بررسی نمونه بیماران مشکوک از نظر تک یاخته های روده ای (میکروسکوپی و کشت و مولکولی، (آمیب های دستگاه گوارش - تاژکداران دستگاه گوارش و میکروسپوریدایا های روده ای و کوکسیدیایا های روده ای)، آمیب های آزادزی و تاژکداران ادراری-تناسلی (تریکوموناس واژینالیس)
- بررسی نمونه های بیماران مشکوک به لیشمانیوز به روش های مستقیم (میکروسکوپی و کشت و مولکولی، مراجعه به آزمایشگاه تک یاخته شناسی (لیشمانیا و لیشمانیوزها)
- بررسی نمونه بیماران مشکوک از نظر تشخیص مالاریا
- بررسی نمونه بیماران مشکوک از نظر سرولوژی عفونت های تک یاخته ای (توکسوپلازما، آمیبیاز و لیشمانیا (IFA))، مراجعه به آزمایشگاه تک یاخته شناسی (توکسوپلازما و سرولوژی (IFA)
- بررسی نمونه بیماران مشکوک به عفونت استرونیلویئیدس استرکوریالیس (S.S) مراجعه به آزمایشگاه کرم شناسی و بیماری های کرمی (تاکسونومی، تشخیص استرونیلویئیدازیس)
- جمع آوری، مونته کردن و تشخیص تمامی گونه های بندپایان، امکان تشخیص آلودگی افراد به انواع بندپایان و مشاوره جهت درمان و کنترل بیماری، تشخیص آلودگی منازل، مدارس و محیط کار به انواع آفات شهری و مشاوره جهت کنترل، انجام روش های تخصصی مولکولی برای تشخیص بندپایان، تنوع ژنتیکی آنها و تشخیص آلودگی به انواع پاتوژن

(فعالیت های آموزشی)

- 1- روش های تخصصی میکروسکوپی (پارازیتولوژیکی):
 - رنگ آمیزی و تهیه لام آموزشی تک یاخته ها جهت فروش به مراکز آموزشی دانشگاهی
 - آمیبهای دستگاه گوارش انسان و آزادی، تاژکداران گوارشی، تناسلی و خونی و نسجی، کوکسیدیایا (توکسوپلازما، کریپتوسپوریدیوم) ، پلاسمودیوم
 -
- 2- کشت تک یاخته ها در بخش انگل شناسی:
 - تک یاخته های گوارشی و تناسلی، تاژکداران خونی و نسجی، توکسوپلازما
 -
- 3- نگهداری تک یاخته ها در سرما و ایجاد بانک سلولی تک یاخته ها و امکان فروش آنها:
 - ژیرادیا لامبلیا - تریکوموناس واژینالیس - انتامبا هیستولیتیکا - انتامبا دیسپار - انتامبا موشکوفسکی - کریتیدیا فاسیکولاتا توکسوپلازما گوندی، گونه های لیشمانیا (ماژور، تروپیکا و اینفانتوم) - آمیب های آزاد زی - پلاسمودیوم برگه ای
 -
- 4- انجام روشهای تخصصی سرولوژی برای تک یاخته های بیماریزا در بخش ایمونولوژی:
 - توکسوپلازما - آنتامباهیستولیتیکا - لاروهای مهاجر احشایی
- 5- انجام روشهای تخصصی ملکولی
 - PCR جهت تشخیص در بخش ملکولی: شامل تشخیص افتراقی انتامباهیستولیتیکا/انتامبادیسپار/انتامباموشکوفسکی، تعیین گونه های کریپتوسپوریدیوم، تشخیص گونه های لیشمانیاها (تروپیکا، ماژور و اینفانتوم)، تعیین ژنوتیپ های آکانتامباها و آمیبهای آزادی، تشخیص و تعیین تیپ های توکسوپلازما
 - کلون و بیان پروتئین نو ترکیب انگل ها برا تهیه کیت های تشخیصی و واکسیناسیون
 -
- 6- مطالعات انگلی در مدل حیوانی و نگهداری توکسوپلازما ، پلاسمودیوم برگه ای در مدل حیوانی
- 7- برگزاری کارگاه های آموزشی