

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی لرستان

اولویت های پژوهشی گروه انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی پزشکی

تهیه و تنظیم: گروه انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی پزشکی

مصوب سال ۱۴۰۱

انگل شناسی پزشکی

۱. تشخیص مولکولی تریکوموناس واژینالیس در نمونه های بالینی بیماران
۲. تعیین بار انگلی توکسوپلازما در نمونه های بالینی مختلف
۳. بررسی شیوع کریپتوسپوریدیوم در نمونه های انسانی و دامی با روش های انگل شناسی و مولکولی
۴. بررسی اپیدمیولوژی انگل های گوارشی در بیماران دچار نقص سیستم ایمنی و افراد سالم
۵. بررسی تاثیر عصاره های گیاهی بر بیان ژن های مهم لیشمانیا ماژور
۶. بررسی سرواپیدمیولوژی و مولکولی کیست هیداتیک در میزبانان اصلی و واسط
۷. بررسی مولکولی لیشمانیا در جوندگان وحشی
۸. بررسی ارتباط توکسوپلاسموزیس با بیماری های نورودژنراتیو
۹. بررسی مولکولی استرونژیلوئیدس استرکورالیس در بیماران مبتلا به نقص ایمنی
۱۰. بررسی اپیدمیولوژی تریکوموناس واژینالیس در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی
۱۱. طراحی واکسن های نو ترکیب برای بیماری های انگلی
۱۲. طراحی تست های تشخیص مولکولی و سرولوژیک برای تشخیص بیماری های انگلی
۱۳. اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان لیشمانیوز جلدی در جوامع مختلف
۱۴. اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان توکسوپلاسموزیس در جوامع مختلف
۱۵. اپیدمیولوژی و تشخیص آمیب های آزادی در نمونه های بالینی مختلف
۱۶. بررسی مقاومت های دارویی در انگل های شایع
۱۷. بررسی تاثیر نانوذرات و داروهای گیاهی بر بیان ژن های مهم انگلی
۱۸. بررسی ژنوتایپ لیشمانیا در استان لرستان

قارچ شناسی پزشکی

۱. مایکوتوکسین ها (تشخیص قارچ های توکسین زا و مایکوتوکسین های مربوطه در انواع مواد غذایی، کاربردها، نقش مایکوتوکسین ها در ایجاد انواع کانسر بویژه کانسر های کبد، ژنیتال و پستان با مطالعه حیوانات آزمایشگاهی و روش های ژنتیکی).
۲. بیوشیمی قارچ ها با تاکید بر کاربرد آنزیم ها، پیگمان ها و سایر متابولیت ها در پزشکی و صنعت.
۳. پژوهش در حوزه پروبیوتیک های قارچی گونه های ساکارومایسس و..... در راستای کمک به درمان بیماری های گوارشی و ژنیتال
۴. بررسی تاثیر گیاهان دارویی بومی و نانوداروها بر قارچ های بیماری زا در راستای تولید دارو های آنتی فونگال جدید.
۵. مطالعات بین رشته ای با تاکید بر تعامل با رشته های بهداشت محیط و ژنتیک (آلودگی هوا و نقایص ژنتیکی).
۶. تشخیص و بررسی اپیدمیولوژیک عوامل قارچی و عفونت های بیمارستانی استان.
۷. تشخیص و بررسی اپیدمیولوژیک عفونت های قارچی در بیماران مبتلا به انواع کانسر و سایر بیماران ایمونوساپرس در استان.
۸. تشخیص و بررسی اپیدمیولوژیک عفونت های قارچی در مواد غذایی آلوده در استان.
۹. پژوهش در حوزه پروبیوتیک های قارچی با محوریت مطالعات ایمونولوژیک (درمان کمکی به نقایص ایمونولوژیک).
۱۰. بررسی مقاومت های دارویی قارچ های بیماری زا با تاکید بر گونه های کاندیدا و اسپرژیلوس.
۱۱. تشخیص مولکولی و اپیدمیولوژیک عفونت های قارچی (سطحی، جلدی، زیر جلدی و احشایی در استان).
۱۲. طراحی واکسن های نو ترکیب برای پیشگیری از ابتلا به عفونت های قارچی (درماتوفیتوزیس ، آلرژی ها اسپرژیلوسی و ولوواژینیت کاندیدایی).

حشره شناسی پزشکی (بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها)

۱. تحقیقات در زمینه پیشگیری و کنترل مالاریا، لیشمانیوز جلدی و احشایی، تب کریمه کنگو، عملکرد پشه بندهای آغشته به سم (Insecticide Treated Nets, ITN'S) و پشه بندهای آغشته به سم با عمر طولانی (Long Lasting Insecticide Treated Nets, LLITN's) در مبارزه و کنترل مالاریا و لیشمانیوز جلدی و احشایی.
۲. ارزیابی خاصیت دورکنندگی اسانسها و عصاره های گیاهان (Repellency effect)
۳. ارزیابی خاصیت حشره کشی و لاروکشی (Isecticidal and Larvicidal effect) اسانس ها و عصاره های گیاهان
۴. بررسی اکولوژی، بیولوژی و تعیین فون پشه های کولیسیده، سایکودیده، کنه های سخت و کنه های نرم و بررسی میزان آلودگی آنها و عوامل بیماریزا
۵. تعیین فون و تهیه نقشه GIS پراکندگی بندپایان ناقل بیماریها
۶. مطالعه بیماریهای ناقل زاد زئونوز (zoonosis vector borne diseases) مانند طاعون، تولارمی، تب Q و تب کریمه کنگو و بررسی میزان آلودگی حیوانات اهلی (گاو، گوسفند، بز و سگ) و مخازن وحشی (جوندگان) و انسانها به عوامل بیماریزا و مطالعه اکتوپارازیت های (Ectoparasites) آنها
۷. بررسی وضعیت ناقلین و مخازن لیشمانیوز جلدی و احشایی
۸. بررسی آلودگی کنه های سخت و کنه های نرم به ویروس تب خونریزی دهنده کریمه-کنگو