

گزارش عملکرد

پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید

و فعالیت‌های در راستای پایش و رصد

بیماری‌های نوپدید و بازپدید



پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید

تاسیس: ۱۳۳۱

(آزمایشگاه مرجع کشوری طاعون، تولارمی و تب کیو)



همدان، شهرستان کبودر آهنگ، بخش شیرین سو، روستای اکنلو

<http://akanlu.pasteur.ac.ir>

نکارش: مردادماه ۱۳۹۶

در سال ۱۳۳۱ و همزمان با اپیدمی طاعون در غرب کشور، انستیتو پاستور ایران اقدام به تاسیس پایگاهی تحقیقاتی بهداشتی در روستای اکنلو واقع در مرز استان های زنجان، کردستان و همدان نمود. با شکل گیری این مرکز، تیم های تخصصی انستیتو پاستور ایران با انجام اقدامات موثر بر روی انسان ها و جوندگان توانستند همه گیری طاعون را در این منطقه کنترل نمایند.

با توجه به رسالت انستیتو پاستور در دیده بانی بیماری های عفونی در کشور، این تحقیقات سالیان سال به صورت دوره‌ای و در قالب اعزام تیم های پاستور در ۱ تا ۲ بار در سال و هر بار چندین ماه و با محوریت پایگاه اکنلو ادامه داشت و در اثر تجارب بدست آمده از کارشناسان این بخش برای مهار اپیدمی بیماری در اقصی نقاط دنیا نیز دعوت به عمل می آمد. در این سال ها، تلفیق همکاری های صحرائی و آزمایشگاهی راه حل کلیدی انجام اقدامات موثر اپیدمیولوژیک بود و فرضیات تحقیقاتی وسیعی را موجب می گردید.

در این پایگاه تحقیقاتی، دکتر بالتازار و همکاران ایرانی ایشان، تحقیقات وسیعی را در رابطه با طاعون انجام دادند و پایگاه تحقیقاتی اکنلو را به عنوان یکی از مراکز رفرانس جهانی طاعون مطرح کردند. در زمان بالندگی علمی این پایگاه، دانشمندان بین المللی زیادی جهت انجام تحقیقات مرتبط به ایران آمدند که از آن جمله می توان به میکروب شناسی نظیر دکتر هنری مولاره، جانورشناسانی نظیر دکتر گزایوه میزون، دکتر دوگلاس لی و دکتر ایو جین گولون، حشره شناسانی نظیر دکتر ژان ماری کلن و انگل شناسانی نظیر دکتر آیین چابو اشاره کرد که مطالعات وسیعی روی وجوه مختلف بیماری طاعون انجام دادند.

بعد از انقلاب نیز تا سال ۱۳۷۰ یکی از مهمترین وظایف محوله به بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی اکنلو، تحقیقات در زمینه تشخیص و اپیدمیولوژی طاعون بود. تحقیقات در پایگاه اکنلو و به تبع آن تحقیقات طاعون از سال ۱۳۷۱ ادامه پیدا نکرد و به این ترتیب پایگاه تحقیقاتی اکنلو که زمانی مهمترین فیلد تحقیقاتی این بیماری در کشور و حتی در سطح منطقه و بین المللی بود حدود ۲۰ سال مهجور واقع شد.

از سال ۱۳۹۱ و در دور جدید فعالیت های پایگاه و با حمایت های مرکز مدیریت بیماری های واگیر و انستیتو پاستور ایران، مرمت ۲۸۰ مترمربع ساختمان های قدیمی انجام شد و ساخت آزمایشگاه ها و ساختمان های جدید با متراژ حدود ۳۴۰ مترمربع به پایان رسید. آزمایشگاه های جوندگشناسی، سرولوژی، مولکولی و کشت، سالن جلسات و میهمان سرا (با ظرفیت پذیرش ۴۰ نفر)، بستر مناسبی را برای تحقیق و آموزش در این منطقه از کشور فراهم کرده است. این پایگاه تحقیقاتی در سال ۱۳۹۳ موفق به کسب مرجعیت کشوری برای تشخیص بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو شد و در عین حال مطالعاتی را در زمینه پایش سایر بیماری های نوپدید و بازپدید انجام می دهد.

از آنجا که توسعه پایگاه و روستا از همدیگر مجزا نمی باشد، با پی گیری های فراوان، در سال ۱۳۹۲ اینترنت پرسرعت به روستای اکنلو رسید، جاده دسترسی به روستا مورد زیرسازی قرار گرفت و روستا تحت پوشش تلفن همراه قرار گرفت، گازرسانی روستا در سال ۱۳۹۴ انجام شد، در سال ۱۳۹۵ با پی گیری در سطح وزارتخانه های مختلف، استانداری همدان و فرمانداری کبودرآهنگ و جذب بیش از ۱۵ میلیارد ریال اعتبار، تعویض سیستم آبرسانی روستا به طول تقریباً دو کیلومتر، پیاده رو سازی به متراژ ۶۰۰ مترمربع، جابجایی شبکه مخابرات به متراژ ۲ کیلومتر و جدول گذاری معابر به متراژ ۱۵ کیلومتر انجام شده است و تابلوهای مسیر روستا از کبودرآهنگ دو زبانه شده است. آسفالت ورودی روستای اکنلو تا پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید به متراژ ۱۲ هزار متر مربع نیز صورت پذیرفت. با اقدامات انجام شده، روستای اکنلو به عنوان روستای هدف گردشگری در سطح کشور انتخاب شد و زمینه برای فعالیت های وسیع تر ملی و بین المللی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران فراهم تر گردید.

حاصل نتایج تعدادی از طرح های پژوهشی انجام شده به محوریت این پایگاه، پایش حیات وحش ۲۲ استان کشور برای بررسی آلودگی به طاعون و تولارمی و گزارش مجدد آلودگی به طاعون در جوندگان و سگ های کردستان و همدان (۱)،

گزارش جوندگان آلوده به طاعون در استان لرستان، گزارش جوندگان آلوده به تولارمی در استان های سیستان و بلوچستان و کردستان (۲-۳)، گزارش اولین موارد بالینی تب کیو در شهر های تهران (۴) و تبریز (۵)، گزارش موارد سرم مثبت تولارمی و تب کیو در گروه های پرخطر انسانی استان های کردستان، سیستان و بلوچستان و ایلام (۶-۹) و موارد سرم مثبت دامی تب کیو در استان های اردبیل، مازنداران و لرستان (۱۰-۱۱)، گزارش آلودگی آب های غرب کشور به باکتری عامل تولارمی و گزارش آلودگی به لپتوسپیروز در استان های غربی، شرقی و شمالی کشور (۸، ۱۲-۱۳) بوده است. در این مدت دو گونه جونده جدید نیز از غرب کشور گزارش شده است (۱۴-۱۵).

مقالات مروری در مورد وضعیت بیماری های طاعون (۱۶)، تولارمی (۱۷) و تب کیو (۱۸) و وضعیت پراکنش کک های ایران و اهمیت بهداشتی آن ها (۱۹) از دیگر فعالیت های پژوهشی پایگاه بوده است. در این مدت کتاب هایی در زمینه های طاعون (۲۰)، تولارمی (۲۱)، تب کیو (۲۲) و مدیریت طغیان بیماری های واگیر (۲۳) نیز توسط تیم پژوهشی پایگاه منتشر شده است.

در سال ۱۳۹۵ با تاییدیه شورای گسترش آموزش عالی وزارت بهداشت، مجوز مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید به انستیتو پاستور ایران جهت انجام مطالعه روی بیماری های نوپدید و بازپدید داده شد. پایگاه تحقیقاتی اکتلو، یکی از مراکز وابسته به این مرکز تحقیقات محسوب می شود.

با فراهم شدن بستر آموزشی مناسب شامل امکانات اقامتی، آموزشی و تفریحی، از سال ۱۳۹۲ پانزده دوره آموزشی با حضور شرکت کنندگانی از ۱۱ کشور و حداقل ۴۵ دانشگاه کشور در پایگاه برگزار شده است که در این دوره ها بیش از ۵۵۰ نفر آموزش های پیش بینی شده را گذرانده اند.

در حال حاضر فعالیت های در حوزه بیماری های نوپدید و بازپدید در قالب فعالیت های پایگاه، مرکز تحقیقات و بخش اپیدمیولوژی در سه حوزه آموزشی، پژوهشی و خدماتی تعریف شده است:

الف- فعالیت های آموزشی

- آموزش و ارتقاء سطح علمی موسسات و سازمان های مرتبط با پاسخ گویی در حوزه های نظام مراقبت، تشخیص و پیش بیماری های نوپدید و بازپدید در ایران و در سطح بین المللی.
- آموزش اصول مدیریت طغیان بیماری های نوپدید و بازپدید در سطح کشور و سطح بین الملل.
- فراهم سازی اطلاعات درست و دانش به روز برای مسوولان و کارشناسان ایران و سایر کشورهای دنیا در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- آموزش نظام مراقبت بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید به دست اندرکاران مرتبط در ایران و کشورهای دنیا
- تربیت نیروی انسانی محقق در زمینه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید.
- برگزاری کارگاه های آموزشی، کنگره ها و نشست های علمی و جلسات ژورنال کلاب.
- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دانشجویی

ب- فعالیت های پژوهشی

- ارائه مشاوره های فنی و تخصصی به وزارت بهداشت، دانشگاهیان و محققان کشور و سایر کشورها در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- پاسخ گویی مناسب به نیازهای کارشناسان ذی ربط در حوزه مراقبت، پیش و تشخیص بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید در سطح کشور و بین الملل
- توسعه و بکارگیری علوم مرتبط با بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- انجام پژوهشهای اپیدمیولوژیک و بالینی در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- جمع آوری، تنظیم و طبقه بندی اسناد، مقالات و مدارک مرتبط با حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید و انتشار آنها
- تدوین و همکاری در اجرای طرح های پژوهشی (سازمانی، ملی، منطقه ای و بین المللی)

- همکاری در تدوین، اجرا و تحلیل طرح‌های پژوهشی مرتبط در داخل و خارج از انستیتو پاستور ایران
- همکاری با سایر مراکز علمی و تحقیقاتی در داخل و خارج از کشور برای توسعه فعالیت ها و انجام طرح های مشترک بالاخص با مرکز مدیریت بیماری های واگیر.
- چاپ و ارائه نتایج تحقیقات انجام شده در قالب کتاب، مقاله، گزارش و خلاصه مقالات کنگره ها.
- تعاملات علمی با مراکز معتبر خارج از کشور برای توسعه فعالیت ها

ج- فعالیت های خدماتی و مشورتی

- مشاوره و همکاری با مرکز مدیریت بیماری های واگیر و آزمایشگاه مرجع سلامت در جهت کنترل بیماری ها
- همکاری با سایر مراکز و نهادهای مرتبط در داخل کشور جهت حل مشکلات مرتبط با فعالیت های پایگاه در سراسر کشور
- عضویت در کمیته های علمی ملی و بین المللی
- انجام ماموریت های میدانی محوله و یا بر اساس برنامه های مشخص شده از قبل.
- همکاری و تدوین دستورالعمل های استاندارد تشخیصی و الزامات مرتبط در حوزه مورد فعالیت
- همکاری در تهیه بسته های آموزشی شامل جزوات، کتب، دستورالعمل ها و CD های آموزشی
- همکاری در اجرای برنامه کنترل کیفی خارجی در صورت لزوم
- همکاری در راه اندازی آزمایشگاه های همکار یا آزمایشگاه های مرجع دانشگاهی در قطب های کشور
- همکاری در طرح رصد بروسلوز در غرب کشور به عنوان پایگاه آنالیز و تجزیه و تحلیل اپیدمیولوژیک داده ها
- در عین حال پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، به عنوان آزمایشگاه مرجع کشوری طاعون، تولارمی و تب کیو دارای دامنه فعالیت به شرح زیر می باشد:
- انجام آزمایشات مربوط به باکتری *Yersinia pestis* شامل تست های سرولوژیک (رپید تست و الایزا)، کشت (در صورت لزوم) و تشخیص مولکولی بر اساس Real time PCR جهت تشخیص و تایید بیماری طاعون و همچنین پایش های اپیدمیولوژیک محلی، منطقه ای و ملی.
- انجام آزمایشات مربوط به باکتری *Francisella tularensis* شامل تست های سرولوژیک (رپید تست و الایزا)، کشت (در صورت لزوم) و تشخیص مولکولی بر اساس Real time PCR جهت تشخیص و تایید بیماری تولارمی و همچنین پایش های اپیدمیولوژیک محلی، منطقه ای و ملی.
- انجام آزمایشات مربوط به باکتری *Coxiella burnetii* شامل تست های سرولوژیک (الایزا و ایمنوفلورسانس) و تشخیص مولکولی بر اساس Conventional PCR جهت تشخیص و تایید بیماری تب کیو و همچنین پایش های اپیدمیولوژیک محلی، منطقه ای و ملی.
- تکمیل و توسعه روش های تشخیصی فوق الذکر و به روز نمودن آنها بر اساس معیار ها و پرتکل های ملی و بین المللی.
- در این مستند، به مرور فعالیت های گذشته و برنامه های در حال حاضر پایگاه پرداخته شده است و برنامه های آینده مرور شده است.
- امید است این پایگاه بتواند چون گذشته همزمان با انجام اقدامات موثر منطقه ای و ملی، در راستای توسعه فعالیت های بین المللی نیز موفق باشد.

دکتر احسان مصطفوی؛ دانشیار اپیدمیولوژی،

رییس بخش اپیدمیولوژی و آمار زیستی

رییس پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید

سخنان بزرگان در مورد اهمیت فعالیت در حوزه بیماری های نوپدید و بازپدید در کشور و تحلیل از پایگاه

دکتر سیدحسن قاضی زاده هاشمی وزیر بهداشت؛ ۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۵ در انستیتو پاستور ایران

امروز به رغم بیماری های نوپدید نوپدید و بازپدید درجهان، اقدامات ایران در پیشگیری و کنترل این بیماری ها بی نظیر است.

در سه سال اخیر علی رغم ظهور بیماری های نوپدید در دنیا، شاخص های بهداشت و درمان در کشور ارتقاء یافته است. در حالی که بیماری هایی همچون سارس و ابولا در کشورهای پیرامون مشاهده می شود و مردم آن کشورها از این بیماری ها رنج می برند، خوشبختانه این بیماری ها با تلاش محققان و پژوهشگران و تلاش عرصه سلامت در کشور ما کنترل شده است که باید به تمام تیم حوزه بهداشت و درمان تبریک گفت.

کسانیکه اکنون در آزمایشگاه ها برای رسیدن به فرمولی علمی، سلامت و نجات مردم از یک بیماری تلاش می کنند به اندازه افرادی که برای پیروزی انقلاب اسلامی و دفاع از کشور تلاش کردند، موثر هستند.

دکتر علی اکبر سیاری، معاون بهداشت وزارت بهداشت ۱۶ اردیبهشت ۱۳۹۵ در بازدید از پایگاه

برای بنده مایه خوشبختی است که امروز فرصت بازدید از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران را پیدا کردم. گرچه بیماری طاعون روزگاری بیماری مهم و مشکل جدی بهداشتی کشور بوده است و با تلاش های همکاران انستیتو پاستور ایران و ارتقای بهداشت کنترل شده است ولی هنوز لزوم پایش آن در کشور وجود دارد و در عین حال باید پایش سایر بیماری های نوپدید و بازپدید را نیز مدنظر داشت. جا دارد تشکر خود را از فعالیت های انجام شده ب محوریت این پایگاه ابراز دارم.

استمرار فعالیت های این پایگاه لازم می باشد و وزارت بهداشت و انستیتو پاستور ایران نیز باید حمایت های خود را در این رابطه تداوم ببخشند.

دکتر رضا ملک زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، ۱۸ شهریور ماه ۱۳۹۵ در بازدید از پایگاه

با توجه به به پاندمی هایی نظیر ابولا، مرس کورونایروس و زیکاویروس در چند سال اخیر، ضرورت آمادگی کشور برای پاسخگویی به طغیان های مشابه در کشور احساس می شود و وجود پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید از این نظر برای کشور بسیار مهم می باشد. امکانات و برنامه های پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید کم نظیر می باشد و با توجه به اهمیت بهداشتی بیماری های نوپدید و بازپدید برای کشور و جهان، حمایت از این مرکز و تحقیقات مرتبط با آن توسط معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت صورت خواهد گرفت.

۴	پیشگفتار
۷	سخنان بزرگان در مورد اهمیت فعالیت در حوزه بیماری های نوپدید و بازپدید در کشور و تجلیل از پایگاه
۱۳	تاریخچه تاسیس انستیتو پاستور ایران
۱۴	تاریخچه مطالعات طاعون در ایران
۱۴	تاریخچه تاسیس پایگاه تحقیقاتی اکنلو
۱۶	اکنلو و مطالعه سایر بیماری های نوپدید و بازپدید
۱۷	مطالعات مرتبط با تولارمی
۱۷	مطالعات مرتبط با تب راجعه
۱۷	مطالعات مرتبط با درمان افراد هارگزیده
۱۸	دور جدید فعالیت های پایگاه
۲۳	گزارش عملکرد سال ۱۳۹۰
۲۳	ماموریت ها
۲۳	ماموریت زایل و زاهدان: مهر و آبان ماه ۱۳۹۰
۲۴	مطالعات اپیدمیولوژیک طراحی شده
۲۶	گزارش عملکرد سال ۱۳۹۱
۲۶	ماموریت های مرتبط
۲۶	مطالعات اپیدمیولوژیک طراحی شده
۲۶	گزارش موردی اندوکاردیت مزمن تب کیو در ایران
۲۶	بررسی آلودگی جوندگان به طاعون در شهرستان بندر عباس
۲۷	بررسی فون و آلودگی جوندگان غرب ایران به لیشمانیوز جلدی
۲۷	احداث موزه سلامت
۲۷	ترجمه فیلم تاریخچه پایگاه
۲۷	شرکت رییس پایگاه در کنگره بیماری های نوپدید فرانسه
۲۸	گزارش عملکرد سال ۱۳۹۲
۲۸	برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی
۲۸	کارگاه کشوری اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید
۲۸	کارگاه محاسبه بار بیماری آنفلوانزا با بهره گیری از داده های نظام مراقبت الکترونیکی
۲۹	کارگاه کشوری جایگاه اورژانس پیش بیمارستانی در مراقبت بیماریهای تنفسی حاد
۲۹	دوره آموزشی برای دانشجویان حشره شناسی همدان
۲۹	جلسات هم اندیشی علمی (ژورنال کلاب)
۲۹	افتتاح رسمی دور جدید فعالیت های پایگاه
۳۰	ماموریت های مرتبط
۳۰	بررسی جوندگان منطقه زلزله زده سراوان از نظر آلودگی احتمالی به طاعون
۳۱	مطالعه بیماری های عفونی استان های شمالی
۳۱	بررسی آلودگی جوندگان متعاقب وفور جوندگان در شهر فیروزه
۳۱	بررسی سرواپیدمیولوژی تب کیو در گوسفندان شمال غرب ایران
۳۲	بررسی سرواپیدمیولوژی تب کیو در گوسفندان استان مازندران
۳۳	گزارش عملکرد سال ۱۳۹۳
۳۳	برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی

۳۳.....	کارگاه کشوری اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید.....
۳۳.....	جلسات هم اندیشی علمی (ژورنال کلاب).....
۳۳.....	ماموریت های تحقیقاتی و محوله
۳۴.....	ماموریت به استان هرمزگان جهت بررسی طغیان یک بیماری در شترهای جنوب کشور.....
۳۴.....	ماموریت کرمان جهت پایش شترهای منطقه از نظر آلودگی به ویروس MERS.....
۳۴.....	مطالعات استان ایلام جهت بررسی بیماری های زئونوز نوپدید.....
۳۴.....	سایر فعالیت های مرتبط با پایگاه.....
۳۴.....	کسب مرجعیت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید.....
۳۵.....	شرکت فعال در کنگره جانورشناسی کاربردی در دانشگاه مشهد.....
۳۵.....	دعوت از آقای پروفیسور هوگو
۳۵.....	تفاهمنامه همکاری با کشور نروژ.....
۳۶.....	گزارش عملکرد سال ۱۳۹۴.....
۳۶.....	برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی
۳۶.....	اردو و کارگاه آموزشی دانشجویان جدیدالورود انستیتو پاستور ایران
۳۶.....	کارگاه پاسخ به رخدادهای بهداشتی در مبادی ورودی کشور
۳۶.....	دوره کشوری مدیریت طغیان بیماری های واگیر
۳۷.....	کارگاه روش تحقیق و مدیریت
۳۷.....	کارگاه آموزشی میکروبی شناسی طاعون، تولارمی و تب کیو
۳۷.....	کارگاه بین المللی تولارمی
۳۷.....	سمینار یک روزه زیکا ویروس.....
۳۸.....	جلسات مشورتی نهایی سازی پرسشنامه های سندرم های نظام مراقبت سندرمیک
۳۸.....	آشنایی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تهران با فعالیت های پایگاه
۳۹.....	جلسات هم اندیشی علمی
۳۹.....	جداسازی و تعیین هویت مولکولی فرانسیسلا های نمونه های آب غرب کشور
۳۹.....	بررسی آلودگی به فرانسیسلا تولارنسیس و طاعون در جوندگان و خرگوش های کشور
۴۰.....	مقالات منتخب چاپ شده
۴۰.....	نشست ها و کنگره های خارجی شرکت کرده
۴۱.....	فعالیت های خدماتی و مشورتی
۴۱.....	ماموریت های تحقیقاتی و محوله
۴۲.....	سایر فعالیت های مرتبط با پایگاه.....
۴۲.....	بازدید رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران از پایگاه
۴۲.....	ارائه گزارش پایگاه در جلسه فرهنگستان علوم پزشکی.....
۴۲.....	بازدید رییس دانشگاه علوم پزشکی همدان از پایگاه
۴۳.....	ارائه گزارش پایگاه در جلسه هیات امانا.....
۴۳.....	بازدید کاردار علمی سفارت فرانسه از پایگاه
۴۳.....	نشست منطقه ای کنترل بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو
۴۴.....	امضای تفاهم نامه همکاری جهت توسعه فعالیت های پایگاه
۴۴.....	رونمایی از کتاب "بالتازار؛ ماجراجوی طاعون"
۴۴.....	شرکت فعال در کنگره میکروبی شناسی ایران
۴۴.....	برپایی غرفه پایگاه در روز پژوهش و فناوری
۴۴.....	بازدید دانشجویان دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان از پایگاه
۴۴.....	بازدید همکاران دانشگاه علوم پزشکی همدان از پایگاه

۴۵.....	فعالیت های بخش و پایگاه در آیین رسانه ها.....
۴۵.....	استمرار آلودگی به طاعون در حیات وحش غرب کشور؛ مصاحبه با رییس پایگاه.....
۴۵.....	تولارمی، بیماری فراموش شده در ایران؛ مصاحبه با رییس پایگاه
۴۵.....	بازپیدی «تب کیو» در کشور؛ مصاحبه با رییس پایگاه
۴۶.....	گزارش عملکرد سال ۱۳۹۵.....
۴۶.....	برگزاری نشست های علمی
۴۶.....	برگزاری نشست با موضوع تاکسونومی و فیلوژنی با حضور متخصصان فرانسوی
۴۶.....	برگزاری دوره آموزشی اصول بازرسی بهداشتی کشتی ها.....
۴۶.....	نشست چهارجانبه انستیتو پاستورهای منطقه در پایگاه.....
۴۷.....	برگزاری کارگاه آموزشی برای دانشجویان دانشگاه های همدان و کردستان
۴۷.....	نشست یک روزه بهبود رصد تب مالت در غرب کشور
۴۷.....	نشست هم اندیشی با رییس انجمن اروپایی میکروبیولوژی بالینی و بیماری های عفونی
۴۷.....	برگزاری کارگاه آماده سازی نظام سلامت با مقررات بهداشتی بین المللی
۴۷.....	نشست یک روزه ارتقای رصد بروسلوز در پایگاه
۴۸.....	همکاری در برگزاری سمپوزیوم ویروس زیکا
۴۸.....	همکاری در برگزاری همایش تهدیدات نوین بیولوژیک و بیماری های نوپدید و بازپدید در مشهد
۴۸.....	ارائه دستاوردها در کنگره ها و سمینارهای بین المللی و داخلی
۴۸.....	شرکت در نشست متخصصان طاعون در گرجستان
۴۸.....	شرکت در نشست هم اندیشی شبکه جهانی هشدار و پاسخ به طغیان بیماری های واگیردار در مصر
۴۹.....	سخنرانی در کنگره دامپزشکی تهران
۴۹.....	سخنرانی در کنگره اپیدمیولوژی ایلام
۴۹.....	سخنرانی در کنگره بیماری های عفونی شیراز.....
۴۹.....	کتاب و مقالات منتخب
۴۹.....	رونمایی از کتاب خاطرات مرحوم دکتر مهدی قدسی
۴۹.....	مقاله مروری طاعون
۴۹.....	مقاله حاصل از مطالعه بیماران مبتلا به تب کیو حاد در مازندران
۵۰.....	مقاله در مورد آخرین وضعیت تب زیکا در دنیا و ایران
۵۰.....	چاپ مقاله بررسی شیوع سرمی سابقه آلودگی با لپتوسپیروز در گروه های مختلف استان کردستان
۵۰.....	چاپ مقاله مروری در مورد وضعیت پراکنش کک های ایران و اهمیت بهداشتی آن ها در ایران
۵۰.....	دو مقاله حاصل از مطالعات چونده شناسی به محوریت پایگاه
۵۰.....	ماموریت های تحقیقاتی و محوله
۵۰.....	ادامه مطالعات پایشی جوندگان به محوریت پایگاه
۵۱.....	مطالعات پایشی جوندگان در استان لرستان
۵۱.....	سایر فعالیت ها
۵۱.....	کسب مجوز مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید
۵۲.....	سخنان وزیر بهداشت در تجلیل از فعالیت های انجام شده در حوزه بیماری های نوپدید و بازپدید در کشور
۵۲.....	برنامه های بازپدید
۵۲.....	بازدید معاون بهداشتی وزارت بهداشت و نمایندگان دفتر سازمان ملل متحد و سازمان بهداشت جهانی در ایران
۵۲.....	بازدید دکتر ملک زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت
۵۳.....	بازدید رایزن فرهنگی سفارت فرانسه در ایران
۵۳.....	بازدید مقامات کشوری، استانی و منطقه از پایگاه
۵۳.....	بازدید معاون محترم توسعه مدیریت و منابع انستیتو

۵۴.....	بازدید فرماندار کبودرآهنگ
۵۴.....	بازدید اعضای شورای همفکری بسیج فرهنگیان استان همدان از پایگاه
۵۴.....	بازدید مدیرکل آموزش و پرورش استان همدان از پایگاه.....
۵۴.....	بازدید مدیران آموزش و پرورش کبودرآهنگ از پایگاه
۵۴.....	بازدید مدیر بیماری های عفونی دفتر خاورمیانه و شمال آفریقای سازمان بهداشت جهانی
۵۴.....	انعقاد تفاهم نامه همکاری بین پایگاه و دانشکده دامپزشکی کرمان
۵۴.....	انعقاد تفاهم نامه همکاری بین پایگاه و دانشگاه علوم پزشکی کردستان
۵۴.....	انعقاد تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه علوم پزشکی لرستان و پایگاه.....
۵۵.....	برگزاری دومین کمیته کشوری زیکواپروس
۵۵.....	پی گیری انجام فعالیت های عمرانی روستای اکنلو
۵۵.....	افتتاح بلوار دکتر مارسل بالتازار و میدان دکتر یونس کریمی در روستای اکنلو
۵۵.....	برگزاری مراسم یادبود دکتر منصور شمس
۵۵.....	تعاملات علمی با کشور عراق
۵۶.....	فعالیت های بخش و پایگاه در آینه رسانه ها.....
۵۶.....	پخش مستند "در سرحدات کردستان" به محوریت پایگاه از شبکه مستند
۵۶.....	پخش مستند "طاعون" به محوریت پایگاه از شبکه مستند
۵۶.....	گفتگوی رادیویی در مورد اهمیت بیماری های نوپدید و بازپدید
۵۶.....	ویژه برنامه رادیو همدان در مورد پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید
۵۶.....	پخش مستند پایگاه در شبکه سوم سیما.....
۵۶.....	انعکاس خدمات دکتر مارسل بالتازار در روزنامه دنیای اقتصاد
۵۶.....	مصاحبه ویژه نامه روزنامه همشهری در مورد فعالیت های پایگاه
۵۶.....	معرفی فعالیت های پایگاه در خبرگزاری ایسنا
۵۷.....	عملکرد پایگاه در ۵ ماهه اول سال ۱۳۹۶
۵۷.....	اخبار پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید
۵۷.....	شرکت در نشست مشورتی سازمان بهداشت جهانی در ژنو سوییس
۵۷.....	نشست با رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در تهران
۵۷.....	اعزام تیم برای بررسی طغیان یک بیماری در چابهار
۵۷.....	شرکت در نشست کمیته کشوری آندس
۵۷.....	چاپ مقاله بررسی شیوع تب کیو حد در افراد تب دار در شهر تبریز
۵۷.....	مطالعه مرور سیستماتیک و متاآنالیز بررسی شیوع تب کیو در جمعیت های انسانی و دامی در ایران
۵۸.....	برگزاری کارگاه نمونه گیری از جوندگان در چابهار
۵۸.....	چاپ مقاله زندگی دکتر شمس در مجله فرهنگستان
۵۸.....	برگزاری دوره فشرده آموزش اصول اپیدمیولوژی و آمار زیستی
۵۸.....	بازدید فرمانده بهداشت، امداد، درمان و آموزش پزشکی ارتش از انستیتو پاستور ایران
۵۹.....	برگزاری کارگاه یک روزه آموزش بروسلوز برای دانش آموزان شهر بیجار
۵۹.....	انجام مطالعات میدانی در استان مازندران
۵۹.....	سخنرانی پروفیسور کخ در مورد بیماری های گرمسیری و آروبوپروس ها
۵۹.....	بازدید معاون پرورشی اداره کل آموزش و پرورش استان همدان از پایگاه
۵۹.....	برگزاری نشست یک روزه بررسی پیشرفت پروژه بروسلوز در شهر بیجار
۶۰.....	انجام مطالعات میدانی در استان گلستان
۶۰.....	شرکت در جلسه گروه بهداشت فرهنگستان علوم پزشکی ایران
۶۰.....	برگزاری کارگاه های آموزشی مرتبط با اپیدمیولوژی ملکولی

۶۰.....	ارتقای اطلاعات آرشیوی موزه سلامت پایگاه
۶۱.....	برگزاری اولین همایش نظام مراقبت یکپارچه انسان، دام، گیاه.....
۶۳.....	ارائه نتایج تحقیقات انجام شده در قالب مستندات علمی
۶۳.....	چاپ نتایج تحقیقات در قالب مقالات علمی
۶۳.....	مقالات مرتبط با طاعون، تولارمی و تب کیو.....
۶۴.....	کتاب منتشر شده مرتبط با فعالیت های پایگاه
۶۵.....	کتاب های قدیمی نوشته شده بر پایه فعالیت های پایگاه
۶۶.....	کتاب های جدید نوشته شده مرتبط با فعالیت های پایگاه.....
۶۷.....	همکاری های ملی و بین المللی پایگاه.....
۶۷.....	همکاری های ملی
۶۷.....	انستیتو پاستور ماداگاسکار
۶۷.....	انستیتو پاستور پاریس
۶۷.....	موزه تاریخ طبیعی فرانسه
۶۷.....	دانشگاه اسلو
۶۸.....	انستیتو پاتولوژی و بیولوژی فرانسه
۶۸.....	فرهنگستان علوم مجارستان
۶۸.....	انستیتو Friedrich Loeffler آلمان
۶۸.....	سازمان بهداشت جهانی
۶۸.....	سفارت فرانسه در ایران
۶۹.....	سایر فعالیت های بین المللی
۷۰.....	کارکنان پایگاه
۷۱.....	برنامه های آتی
۷۲.....	نام آوران علمی
۷۸.....	متوفیان راه کنترل طاعون.....
۷۸.....	نام آوران وقف و خیری
۷۹.....	نام آوران احیاء
۸۰.....	اهداف و شاخص های راهبردی پایگاه
۸۱.....	خاطرات افراد خارجی بازدید کننده یا شرکت کننده در دوره های آموزشی پایگاه
۸۵.....	منابع مورد استفاده

تاریخچه تاسیس انستیتو پاستور ایران

یک سال پس از جنگ جهانی اول، دولت ایران با آن که هنوز از مصائب جنگ جهانی رهایی نیافته بود و اثرات خانمانسوز قحطی و بیماری در کشور فراگیر بود، برای تعالی علم پزشکی و تحقیقات پیرامون انواع بیماریهای واگیردار بومی به فکر تجدید روابط علمی خود با کشور فرانسه افتاد. هیات نمایندگی ایران، در اول آبان ماه سال ۱۲۹۸ ه. ش. شمسی با دکتر پیر پال امیل رو (Pierre Paul Émile Roux) (۱۳۱۲-۱۲۳۲ ه. ش.)، رئیس وقت انستیتو پاستور در پاریس ملاقات نمود و در آن ملاقات اساس تاسیس انستیتو پاستور ایران پی‌ریزی گردید.



در ۳۰ دیماه ۱۲۹۹، پروفیسور رنه لگرو (René Legroux) که از طرف انستیتو پاستور پاریس مامور رسیدگی بود موافقت‌نامه‌ای را با وزیر امور خارجه ایران به امضاء رسانید و بدین ترتیب انستیتو پاستور ایران تاسیس شد. انستیتو پاستور ایران، دهمین انستیتو پاستور در شبکه انستیتو پاستور های جهان بود که شکل می گرفت.

شکل شماره ۱- دکتر رنه لگرو دکتر علی اصغر مؤدب نفیسی (وزیر بهداشتی) در مراسم امضای تفاهمنامه تاسیس انستیتو پاستور ایران، ۱۲۹۹

انستیتو پاستور ایران در دوم شهریور ماه ۱۳۰۰ ه. ش. شمسی، رسماً در تهران افتتاح شد. به پیشنهاد امیل رو، ژوزف منارد (Joseph Mesnard) به عنوان اولین رئیس انستیتو پاستور به ایران آمد و مدت ۵ سال در این سمت بود.

دومین رئیس فرانسوی انستیتو پاستور ایران، ژان کراندل (Jean Kerandel) بود که در شهریور ۱۳۰۵ به تهران آمد و تا پایان عمرش در ۱۳۱۳ در ایران ماند. وی در گورستان کاتولیک‌ها در تهران به خاک سپرده شد. دکتر کراندل انستیتو پاستور ایران را بر مبنای پیشرفت های تازه ای که نصیب متخصصین در فرانسه شده بود با کمک همکاران ایرانی خود از جمله دکتر ابوالقاسم بهرامی، دکتر مهدی قدسی، دکتر حسن میردامادی، دکتر حسین مشعوف، دکتر احمد نجم آبادی، دکتر وارطانی و دکتر تیمور دولتشاهی و عده ای دیگر توسعه داد و این همکاری باعث شد که دامنه فعالیت و خدمات انستیتو پاستور ایران گسترش بیشتری یابد.

بعد از درگذشت دکتر کراندل، دکتر حسین مشعوف به کفالت انستیتو پاستور ایران انتخاب و مشغول کار شد. یک سال بعد، پرفیسور لگرو از طرف انستیتو پاستور پاریس به عنوان مدیر علمی انستیتو پاستور ایران، تعیین و قرار شد سالی چند بار برای سرکشی و تعیین خط مشی کار به ایران مسافرت نماید و امور انستیتو پاستور ایران را از دور زیر نظر بگیرد و در مدت غیبت ایشان انستیتو پاستور ایران زیر نظر دکتر ابوالقاسم بهرامی باشد.

از سال های ۱۳۱۸ تا ۱۳۲۴ بر اثر جنگ جهانی دوم رابطه انستیتو پاستور ایران با انستیتو پاستور پاریس قطع شد و این مؤسسه به ریاست دکتر بهرامی و معاونت دکتر مهدی قدسی با همکاری دیگر کارمندان ایرانی همچنان به فعالیت های خود ادامه داد. به طور کلی در سالهای قبل از جنگ که تعداد آزمایشگاه ها خیلی محدود و فعالیت های آن ها کفاف احتیاجات کشور را نمی داد اکثراً مسایل بهداشتی کشور که در حوزه مسؤلیت اداره کل صحنه مملکتی (وزارت بهداشت وقت) بود از طریق انستیتو پاستور ایران حل و فصل می شد که یکی از آن فعالیت ها، بررسی بهداشتی قرنطینه های کشور بود و انستیتو پاستور ایران به همت مسؤولان امر و مساعی و جدیت های رؤسای وقت صحنه کل مملکتی (دکتر احیاءالملک، دکتر احیاء السلطنه، دکتر امیراعلم و دکتر لقمان الملک) مبارزه با بیماری های واگیر به خصوص وبا را در کشور به بهترین شکل انجام داد.

پس از خاتمه جنگ جهانی دوم، به منظور توسعه انستیتو پاستور ایران و تأسیس بخش های تازه، دکتر منوچهر اقبال وزیر بهداشتی وقت از انستیتو پاستور پاریس دعوت به عمل آورد تا هیئتی را برای تجدید نظر در تشکیلات و تعیین خط مشی تازه انستیتو پاستور به ایران اعزام کند. این هیئت در سال ۱۳۲۵ به سرپرستی پرفیسور پاستور والرادی (Pasteur Valery Radot) رئیس شورای انستیتو پاستور پاریس و عضویت چند تن از رؤسای بخش های انستیتو پاستور وارد تهران شدند و در جشن بیست و پنجمین سال تأسیس انستیتو پاستور ایران نیز شرکت نمودند.

در تاریخ ۳ شهریورماه ۱۳۲۵، متمم موافقت نامه همکاری های علمی و فنی بین انستیتو پاستور پاریس و انستیتو پاستور ایران به امضاء رسید؛ براساس این توافق، انستیتو پاستور ایران از نظر مالی و اداری مستقل شد، زیر نظر یک شورای عالی به ریاست وزیر بهداشتی وقت قرار گرفت و یکی از متخصصین فرانسوی به نام دکتر مارسل بالتازار، که در انستیتو پاستور مراکش فعالیت می نمود، به ریاست انستیتو پاستور ایران انتخاب شد.

براساس برنامه جدید، انستیتو پاستور ایران فعالیت های تازه ای در زمینه خدمات بهداشتی، پزشکی، اپیدمیولوژی و تحقیقاتی آغاز کرد و دست به کار ساختمان های جدید شد. یکی از حوزه های جدید مطالعات انستیتو پاستور ایران، مطالعات طاعون بود.

تاریخچه مطالعات طاعون در ایران

پزشکان ایرانی از دیرباز با طاعون انسانی آشنا بودند. درباره شیوع طاعون انسانی در قرن های پیشین در ایران اطلاعات کمی وجود دارد، اما از آنچه در قرن های نوزده و بیستم روی داده اطلاعات بیشتری در دسترس است. در دوران قاجار (۱۳۰۴-۱۱۷۴ ه.ش.) وبا و طاعون بیشترین بیماری های فراگیر ثبت شده بودند. با توجه به وضعیت نامناسب بهداشت عمومی، شیوع بیماری های کشنده دور از انتظار نبود. چند همه گیری طاعون در دوران قاجار در ایران رخ داده است. در سال ۱۲۵۰ شمسی در سقز و بانه (دو شهر کردستان) یک همه گیری شدید طاعون اتفاق افتاد و چند پزشک ایرانی و غیرایرانی، از جمله دکتر یوهان لویی شلیمر (Johan Louis Schlimmer)، استاد طب مدرسه دارالفنون، مأمور مهار این بیماری شدند. دکتر شلیمر مشاهدات خود را از شیوع این بیماری در کردستان در بخشی از کتابش موسوم به فرهنگنامه شلیمر که در سال ۱۲۵۳ ه.ش. منتشر شده، آورده است (۲۴).

نخستین پزشک ایرانی که بر اساس پزشکی نوین درباره طاعون رساله ای نوشت، محمد رضی طباطبایی، پزشک ارشد نظامی در دوره ناصرالدین شاه بود. کتاب او با عنوان «طاعون» در سال ۱۲۵۴ ه.ش منتشر شد. دکتر ژوزف دزیره تولوزان (Joseph Desire Tholozan) (۱۲۷۶-۱۱۹۹ ه.ش.)، پزشک مخصوص ناصرالدین شاه و نخستین رئیس «مجلس حفظ الصحه» (وزارت بهداشت امروزی)، در بین سال های ۱۲۴۹ و ۱۲۶۱ ه.ش. محل های اصلی و طبیعی طاعون را در کردستان بررسی و کانون این بیماری را به طور دقیق در چند روستا شناسایی نمود (۲۵-۲۶).

تاریخچه تاسیس پایگاه تحقیقاتی اکنلو

در سال ۱۳۲۵ و همزمان با دور جدید فعالیت های انستیتو پاستور ایران به ریاست دکتر بالتازار، بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران اولین مأموریت خود به خارج از تهران را با عزیمت به مناطق شمال غربی کشور و به کمک یک آزمایشگاه صحرائی مستقر در یک کامیون آغاز کرد که شروعی بر تهیه نقشه اپیدمیولوژیک کشور بود (۲۷) و با اضافه شدن جیب های صحرائی شکل عملیاتی تری پیدا کرد. مأموریت های این تیم تحقیقات صحرائی در همان سال با اپیدمی طاعون در منطقه کردستان شکل عملیاتی تری به خود گرفت. گرچه طاعون در کردستان مسبوق به سابقه بود ولی در این سال برای اولین بار تیم های تخصصی انستیتو پاستور ایران به محل اپیدمی اعزام می شدند و با قرنطینه کانون بیماری و انجام اقدامات اپیدمیولوژیک مناسب بر روی انسان ها و چونندگان توانستند همه گیری طاعون را کنترل نمایند.

مشخص شدن کانون طاعون در کردستان و اهمیت این بیماری سبب شد که آقایان دکتر مارسل بالتازار، دکتر منصور شمسا، دکتر یونس کریمی، دکتر عبدالله حبیبی، دکتر محمود بهمنیار، دکتر میرزا آقا افتخاری، دکتر عبدالرحمن فرهنگ آزاد، دکتر بیوک سیدیان و



دکتر میرهوشنگ مجد تیموری با آموزش و تعلیم تکنسین های ورزیده و تهیه وسایل مورد نیاز برای مطالعات صحرائی، طی سال های متوالی در سراسر این منطقه مطالعات دقیق علمی و اپیدمیولوژیکی را انجام دادند (۲۸). این تیم های تحقیقاتی در سال های بعد از همکاری های بین المللی برای توسعه فعالیت های تحقیقاتی و کنترلی خود استفاده نمودند.

شکل شماره ۲- قرنطینه متعاقب اپیدمی طاعون در روستای آقبلاغ مرشد در ۳۰ کیلومتری پایگاه اکنلو توسط تیم های انستیتو پاستور ایران

در ۹ اپیدمی طاعون طی سال های ۱۳۲۵ تا ۱۳۴۴ ه.ش. در کردستان و آذربایجان، تعداد زیادی از افراد مبتلا به طاعون توسط تیم های اعزامی انستیتو پاستور ایران از مرگ نجات یافتند و ۱۵۶ نفر نیز در اثر بیماری مردند (۲۹).

در سال ۱۳۳۱، به همت دوست ایرانی دکتر بالتازار، منوچهر قراغزلو، و با اعطاء زمین از طرف او تاسیس یک آزمایشگاه در روستای اکنلو، در مجاورت قلب کانون طاعون ایران در کردستان امکان پذیر شد. این پایگاه تحقیقاتی از سال تاسی س تا به امروز، زیر نظر بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران فعالیت می نماید.

در این پایگاه تحقیقاتی، که امروزه به نام پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید شناخته می شود، دکتر بالتازار و همکاران پرتلاش تحقیقات وسیعی را در رابطه با طاعون انجام دادند و پایگاه تحقیقاتی اکنلو را به عنوان یکی از مراکز رفانس جهانی طاعون مطرح کردند.

از سال ۱۳۳۱ و با شروع مطالعات طاعون به محوریت پایگاه جدید تحقیقاتی انستیتو در اکنلو، تیم های تحقیقاتی می توانستند



چندین ماه در منطقه مستقر شده و مطالعات چونندگان را پی گیری و مطالعات عمیق تری در منطقه، در شرایط راحت تر نسبت به قبل، انجام دهند و مجبور نبودند هر بار تمام وسایل مورد نیاز را با خود حمل کنند.

شکل شماره ۳- ایستاده از راست: مهندس نبوی، دکتر یونس کریمی، دکتر مارسل بالتازار، علی قهرمانی، همسر دکتر کلن، محمد حنیفی، فیض الله سالارکیا، حامد سالارکیا، سلمان مصباح، موسی حکیمی و دکتر کلن در آزمایشگاه تحقیقات طاعون، اکنلو، ۱۳۳۶

در آن سال ها، تلفیق همکاری های صحرایی و آزمایشگاهی راه حل کلیدی

انجام اقدامات موثر اپیدمیولوژیک بود و فرضیات تحقیقاتی وسیعی را موجب گردید. مطالعات دامنه دار تیم های تحقیقاتی انستیتو پاستور نشان داد چونده های مریون پرسیکوس و مریون لیبیکوس با وجود مقاومت به طاعون، مخزن اصلی باکتری در طبیعت محسوب می شوند و برای اولین بار این فرضیه را که میزبان حقیقی یک بیماری عفونی را باید بیشتر در انواع مقاوم تر، نه حساس تر، به بیماری جستجو نمود مطرح نمودند که امروزه به عنوان یک واقعیت علمی شناخته می شود (۲۷) و قابلیت و لیاقت علمی و تحقیقاتی خود را از راه انتشارات مقالات علمی نشان دهند (۳۰-۳۳).

در زمان بالندگی علمی این پایگاه تحقیقاتی، دانشمندان بین المللی زیادی به پایگاه، برای آموزش دادن یا آموزش گرفتن و یا تحقیقات مرتبط، آمدند؛ اما به طور خاص جهت پیشبرد مطالعات، از یک چونده شناس آمریکایی به نام دکتر گزایوه میزون، که برای اولین بار چونندگان ایران را مورد طبقه بندی قرار داد (۲۷، ۳۴) و از یک حشره شناس، به نام دکتر ژان ماری کلن، که مطالعات کک شناسی وسیعی را به محوریت پایگاه اکنلو انجام داد، بهره گرفته شد (۳۵-۳۶).

در این سال ها نقشه های هوایی مناطق کردستان و همدان از سازمان نقشه برداری ارتش تهیه گردید و در تحقیقات صحرایی محل های چونده گیری و آلودگی مشخص و گزارش می شد و به این شکل، پایه اولین تحقیقات مبتنی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در حوزه سلامت در کشور گذاشته شد. تیم های تحقیقاتی با استفاده از این عکس ها به دقت بر روی تحول و روند اپیزوسی منطقه کار می کردند (۲۷).

موفقیت های انستیتو پاستور ایران درباره تحقیقات طاعون توجه مقامات سازمان بهداشت را به خود جلب نمود و باعث شد بسیاری از تحقیقات بین المللی طاعون را به کارشناسان ایرانی واگذار کنند. کارشناسان و محققین این انستیتو، به عنوان کارشناسان خبره سازمان بهداشت جهانی، مطالعات خود را در مناطق مختلف دنیا، از کشورهای همسایه مانند ترکیه، سوریه (۳۷)، عراق و یمن (۳۸) گرفته تا آسیای جنوب شرقی (هندوستان (۳۹)، اندونزی (۴۰) و تایلند)، آمریکای جنوبی (برزیل (۴۱-۴۴) و برمه (۴۵-۴۶)) و آفریقا (زئیر و تانزانیا (۴۷)) ادامه دادند و ضمن آموزش و انتقال تجربیات، نتایج تحقیقات خود در این کشورها را به رشته تحریر درآوردند (۳۹، ۴۱-۴۲، ۴۵-۴۶، ۴۸-۵۲).

بسیاری از تحقیقات این پایگاه در ایران نیز با حمایت مالی سازمان بهداشت جهانی دنبال شد.



شکل شماره ۴- کمیته خبرگان طاعون در دفتر مرکزی سازمان بهداشت جهانی در ژنو؛ سال ۱۳۴۸ (دکتر محمود بهمنیار از راست نفر اول)

در سال ۱۳۵۱، سمینار سازمان بهداشت جهانی (WHO) در مورد طاعون در این پایگاه تحقیقاتی و با حضور شرکت کنندگانی از اقصی نقاط دنیا برگزار شد.



شکل شماره ۵- نشست سازمان بهداشت جهانی در زمینه طاعون در پایگاه تحقیقاتی اکنلو؛ ۱۳۵۱.

گرچه دکتر بالتازار در سال ۱۳۴۱ از ایران رفت ولی مطالعات طاعون در سال های بعد (۵۲-۵۴) نیز ادامه پیدا کرد به طوری که در سال ۱۳۵۷، کانون جدیدی از بیماری از منطقه سراب در آذربایجان شرقی توسط دکتر یونس کریمی و همکاران ایشان گزارش شد (۵۵). در سال های بعد نیز همچنان یکی از مهمترین وظایف محول شده به بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران و پایگاه اکنلو، تحقیقات در زمینه تشخیص و اپیدمیولوژی طاعون بود؛ به طوریکه از سال ۱۳۵۶ تا ۱۳۷۹، ۲۳ ماموریت برای یافتن طاعون صحرایی به مناطق مختلف کردستان و همدان انجام شد که در تعدادی از این ماموریت ها، آلودگی به طاعون در کک ها و جوندگان مورد بررسی اثبات گردید.

متأسفانه تحقیقات طاعون تقریباً از سال ۱۳۷۱ به طور جدی ادامه پیدا نکرد و از سال ۱۳۷۹ به طور کامل قطع شد و پایگاه تحقیقاتی اکنلو که پایگاه بالنده تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران و کشور بود به فراموشی سپرده شد.



شکل شماره ۶- تله گذاری برای صید جوندگان در اطراف روستای آقبلاغ مرشد جهت مطالعات طاعون؛ ایستاده: حامد حنیفی، تله گذار: محمدرضا آقاعباسی، ۱۳۶۸

اکنلو و مطالعه سایر بیماری های نوپدید و بازپدید

با توجه به رسالتی که برای انستیتو پاستور ایران در دیده بانی بیماری های عفونی در نظر گرفته شده است و با توجه به کارهای انجام شده، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران را می توان پیشتاز تحقیقات اپیدمیولوژی میدانی (Field Epidemiology) در کشور دانست، تحقیقاتی که در کشور تقریباً به فراموشی سپرده شده است ولی لزوم توجه جدی تر به آن احساس می شود.

بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران و پایگاه تحقیقاتی اکنلو علاوه بر مطالعات طاعون، که تمرکز اصلی مطالعاتی آن بوده است، مطالعات وسیعی را در حوزه های تولارمی، تب های راجعه و هاری و حیوان گزیدگی انجام داده است؛ دارای همکاری بسیار نزدیکی با سایر بخش های انستیتو نظیر انگل شناسی و هاری می باشد و علاوه بر این در گذشته مطالعاتی را روی سایر بیماری ها نظیر تب های خونریزی دهنده (۵۶-۵۸)، مالاریا (۵۹)، وبا، آبله ... انجام داده است.

کارشناسان این پایگاه علاوه بر کنترل اپیدمی‌های مختلف در داخل کشور در زمان مشکلات بهداشتی در سایر کشورها نیز به عنوان کارشناسان خبره سازمان بهداشت جهانی به این کشورها اعزام می شدند؛ به طور مثال در زمان اپیدمی آبله در پاکستان، دکتر منصور شمس‌ا به دعوت سازمان بهداشت جهانی و به ماموریت از انستیتو پاستور ایران عازم این کشور شد و در کنترل این بیماری نقش مهمی ایفا نمود.

مطالعات مرتبط با تولارمی

از دیگر تحقیقاتی که به محوریت پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید انجام شده است، تحقیقات درباره اپیدمیولوژی تولارمی در کشور بود. مطالعات وسیع اپیدمیولوژیک دکتر شمس‌ا و همکارانشان در مورد تولارمی در سراسر کشور، باعث اولین گزارش این بیماری در شمال غربی و شرق کشور در دام‌های اهلی و حیات وحش شد. در این مطالعه بیش از ۴۵۰۰ پستاندار وحشی و ۲۰۰ گوسفند و گاو، در ۴۷ نقطه کشور در جستجوی رد عامل تولارمی مورد بررسی قرار گرفتند. این مطالعه به شناسایی هر چه بیشتر پراکندگی پستانداران وحشی در کشور، به عنوان مخزن بسیاری از بیماری‌های عفونی مشترک انسان و دام، نیز کمک شایانی نمود (۶۰).

مطالعات در ارتباط با اپیدمیولوژی تولارمی در سال‌های بعد نیز ادامه پیدا کرد.

دکتر کریمی در سال ۱۳۶۰، اولین مورد انسانی تولارمی ایران را در زابل شناسایی و

گزارش نمود (۶۱).

اولین گزارش تولارمی انسانی در شهرستان مریوان در جنوب غربی استان کردستان در

سال ۱۳۵۹، بوده است (۶۲).



شکل شماره ۷- محل‌های نمونه‌گیری از حیوانات وحشی کوچک و قسمت‌هایی که موارد مثبت تولارمی یافت شده است؛ بولتن سازمان بهداشت جهانی، ۱۳۵۱

مطالعات مرتبط با تب راجعه

در دهه دوم و سوم قرن بیستم اپیدمی بیماری‌های کشنده ناشی از جنگ جهانی دوم در همه جای ایران گسترده بود. یکی از بیماری‌های کشنده‌ای که در آن سال‌ها بصورت پاندمیک ظاهر شده بود و تمام کشور‌های جنگ‌زده و از جمله ایران را دچار کرده بود، تب راجعه شپشی بود. در آن‌زمان سیمای اپیدمیولوژیک بیماری تب راجعه ناشناخته بود ولی با تحقیقات دکتر بالتازار، دکتر بهمنیار، دکتر سیدیان و دکتر مفیدی موفق گردیدند مواردی نظیر ناقلین احتمالی، طول دوره کمون، تاثیر تغییرات آب و هوایی بر وقوع بیماری، تنوع آنتی‌ژنی اسپروکت‌ها را برای اولین بار در دنیا مشخص نمایند و با معرفی نوزاد خرگوش به عنوان حیوان حساس برای مطالعات آزمایشگاهی، راه تحقیق و مطالعه درباره این بیماری را آسان نمایند (۶۳-۶۴). به خاطر سرایت بیماری در حین مطالعه، تقریباً تمام اعضای گروه به بیماری مبتلا شدند. این تحقیقات بر روی تب راجعه‌کنه‌ای ادامه پیدا کرد و انستیتو پاستور ایران را شهرتی جهانی داد که باعث جلب نظر بسیاری از پژوهشگران بین‌المللی شد (۲۷).

دکتر یونس کریمی برای اولین بار در دنیا بولیا بالتازاردی را در سال ۱۳۵۵ در اردبیل گزارش نمود (۶۵) و در سال ۱۳۵۹، روشی

جدید را برای ریشه‌کنی تب‌های راجعه‌کنه‌ای معرفی نمود (۶۶).

در عین حال، همکاران انستیتو پاستور ایران به عنوان مشاور سازمان

بهداشت جهانی در زمینه تب‌های راجعه‌عازم کشور‌های مختلف شدند.



شکل شماره ۸- کندن لانه‌ی جونده برای جداسازی کنه از خاک انتهایی لانه (مطالعه انگل‌های خارجی جوندگان جهت مطالعه تب راجعه)؛ از سمت راست: مصطفی امیری، محمد حنیفی، حامد حنیفی؛ ۱۳۶۴، زابل

مطالعات مرتبط با درمان افراد هارگزیده

تیم‌های تحقیقاتی کنترل طاعون انستیتو پاستور ایران، پایه‌گذار درمان بیماران هارگزیده نیز بوده‌اند. در تابستان ۱۳۴۳ دکتر بالتازار و دکتر بهمنیار بعد از اقامتی کوتاه در مرز ترکیه جهت مطالعات طاعون به تهران برگشتند؛ در حالیکه دکتر سیدیان، دکتر

پورنکی و دکتر میزون^۱ به طرف کردستان و پایگاه اکتلو حرکت نمودند. قبل از رسیدن تیم به کردستان، اکیپ در شهر صحنه از توابع کرمانشاه توقف می کند؛ شب هنگام یک گرگ به روستا حمله می کند. گرگ هر ۲۷ نفر را بشدت زخمی کرده که ۱۴ نفر از این افراد طوری گاز گرفته شده بودند که مجمه آنها دیده می شود. بیماران با هدایت تیم تحقیقاتی طاعون به انستیتو پاستور ایران منتقل می شوند. این واقعه، شرایط یک تجربه عملی را فراهم می آورد. افراد زخمی از سر و صورت تحت درمان ۲ بار سرم و واکسن قرار می گیرند و تنها یک نفر از ایشان در اثر بیماری می میرد و بقیه همگی زنده می مانند؛ تجربه ای که موثر بودن کیفیت بالای سرم و واکسن را برای پیشگیری از هاری نشان می دهد و متعاقب آن، از سال ۱۳۴۴، درمان زخم های عمیق به روش ایمونوسرم وارد دستورالعمل سازمان بهداشت جهانی می شود.

علاوه بر این حادثه، تیم های تحقیقاتی طاعون، همیشه در مطالعات خود بر روی حیات وحش، هاری را نیز مدنظر خود داشته اند که نتایج این تحقیقات نیز در مجلات معتبر چاپ شده است (۶۷).

دور جدید فعالیت های پایگاه

متأسفانه در طول سال ها به دلیل عدم توجه کافی و توقف مطالعات به محوریت پایگاه، قسمت اعظم ساختمان های این پایگاه یا تخریب شده بود یا در حال تخریب بود و نیاز به مرمت و بازسازی داشت.



شکل شماره ۹- ساختمان های ویران شده یا در حال تخریب پایگاه در سال ۱۳۸۹

^۱ - میزون در کتاب "از کردستان تا صحرای آتاکاما" می نویسد: «ما زخمی ها را به داخل کامیون حمل کردیم و از راننده آن خواهش کردیم که یکسره بدون توقف تا انستیتو پاستور براند تا فرصت و زمان طلایی برای درمان را از دست ندهیم؛ و بعد خودمان به روستا برگشتیم و در اطراف روستا به جستجوی گرگ رفتیم، او را کشتیم و سرش را بردیم و داخل کیسه قرار دادیم و به تهران فرستادیم که آزمایشگاه انستیتو پاستور هاری را در این گرگ اثبات کرد.

دور جدید فعالیت های تحقیقاتی به محوریت پایگاه از سال ۱۳۸۸ آغاز شد و تیم های تحقیقاتی سالانه ۲ تا ۳ ماموریت میدانی را به محوریت پایگاه آغاز نمودند.

در سال ۱۳۸۹، طی تفاهمنامه بین انستیتو پاستور ایران، مرکز مدیریت بیماری های واگیر و دانشگاه علوم پزشکی همدان، فاز جدیدی از فعالیت های تحقیقاتی این پایگاه شکل گرفت که حاصل تحقیقات صورت گرفته طی این مدت، گزارش مجدد بیماری هایی نظیر طاعون، تولارمی و تب کیو بعد از ده ها سال عدم گزارش این بیماری ها در جوندگان و حیات وحش بود و سیستم مراقبت از این بیماری ها در نظام مراقبت از بیماری های کشور مجددا شکل گرفت.

با پی گیری های بعمل آمده، در ۲۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱، کلنگ احداث ساختمان های جدید پایگاه و مرمت و بازسازی ساختمان های قدیمی به زمین زده شد.



شکل شماره ۱۰- دکتر سید مصطفی پور تقوا، رییس اسبق انستیتو پاستور ایران در مراسم کلنگ زنی ساختمان های جدید پایگاه، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱

با استفاده از منابع مالی دولتی و خیری جذب شده، در برنامه های توسعه ای پایگاه، مرمت ۲۸۰ مترمربع ساختمان های قدیمی انجام شد و ساخت آزمایشگاه ها و ساختمان های جدید با مترمتر ۳۴۰ مترمربع به پایان رسید.



شکل شماره ۱۱- مراحل مرمت
 ساختمان های قدیمی و توسعه فیزیکی آزمایشگاه ها و
 ساختمان های جدید در سال ۱۳۹۱ در مدت حدود ۶
 ماه انجام شد.

با شروع مرمت و بازسازی ساختمان های پایگاه و فعالیت مجدد رسمی آن از سال ۱۳۹۱، حدود ۱۵۰۰ متر مربع زمین در ضلع غربی روستا توسط شورای روستا به پایگاه اهدا شد که دیوارچینی آن انجام شد.

با پی گیری های بعمل آمده و متعاقب احیای دوباره پایگاه، با همکاری استانداری و فرمانداری شهرستان، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در طرح توسعه ای روستا (طرح هادی) قرار گرفت، به روستای اکنلو اینترنت پرسرعت تعلق گرفت و با زیر سازی و محوطه سازی جاده روستا، دسترسی به پایگاه به راحتی مقدور شد.

آزمایشگاه سروپوزی، آزمایشگاه مولکولی، آزمایشگاه کشت، آزمایشگاه جوندشناسی، سالن جلسات، کلاس درس، میهمان سرا (با ظرفیت پذیرش ۴۰ نفر در ۹ سوئیت)، رستوران، آشپزخانه، خانه سرایداری و موزه سلامت، از فضاهایی است که در فاز جدید فعالیت های توسعه ای پایگاه به فضاهای قبلی اضافه شد.

در خردادماه ۱۳۹۲، دور جدید فعالیت های پایگاه با حضور رئیس، تعدادی از اعضای هیات امنا، مدیران ارشد، تعدادی از همکاران هیات علمی و غیر هیات علمی انستیتو پاستور ایران و مدیران و کارشناسان مسوول معاونت های بهداشتی، تحقیقات و فناوری و پشتیبانی وزارت بهداشت، هیات رئیسه دانشگاه علوم پزشکی همدان، رییس، مدیران و کارشناسان ارشد مرکز مدیریت بیماری های واگیر، معاونین بهداشتی ۵ دانشگاه علوم پزشکی غرب کشور و مدیران ارشد بهداشتی و اعضای هیات علمی ۱۰ دانشگاه علوم پزشکی کشور، رییس مرکز همکار سازمان بهداشت جهانی در حوزه طاعون از انستیتو پاستور ماداگاسکار، معاون سازمان دامپزشکی کشور، مدیر بیماری های سازمان حفاظت محیط زیست، مدیر پژوهش موسسه واکسن و سرم سازی رازی، تعدادی از اعضای هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، امام جمعه و فرماندار شهرستان کبودرآهنگ و مسوولان محلی و فرزندان رییس اسبق انستیتو پاستور ایران و پایه گذار پایگاه (رمی و سوزان بالتازار) آغاز شد.



شکل شماره ۱۲- افتتاحیه دور جدید فعالیت های پایگاه در خرداد ماه ۱۳۹۲ با حضور مقامات کشوری، تعدادی از اعضای هیات امنا و فرزندان دکتر بالتازار



دکتر مارسل بالتازار، دکتر منصور شمس، دکتر محمود بهمنیار، دکتر یونس کریمی، دکتر بیوک سیدیان، دکتر گزایه میزون و آقای محمد حنیفی از متخصصان و کارشناسان این پایگاه تحقیقاتی در سالیان گذشته و منوچهر قراگزلو و حاج حسین حیدری از خیرین پایگاه بودند که در بازسازی پایگاه، نام آن ها بر ساختمان های مختلف پایگاه گذاشته شده است.

حاصل نتایج تعدادی از طرح های پژوهشی انجام شده به محوریت این پایگاه پایش حیات وحش ۲۲ استان کشور برای بررسی آلودگی به طاعون و تولارمی و گزارش مجدد آلودگی به طاعون در جوندگان و سگ های کردستان و همدان (۱)، گزارش جوندگان آلوده به طاعون در استان لرستان، گزارش جوندگان آلوده به تولارمی در استان های سیستان و بلوچستان و کردستان (۲-۳)، گزارش اولین موارد بالینی تب کیو در شهر های تهران (۴) و تبریز (۵)، گزارش موارد سرم مثبت تولارمی و تب کیو در گروه های پرخطر انسانی استان های کردستان، سیستان و بلوچستان و ایلام (۶-۹) و موارد سرم مثبت دامی تب کیو در استان های اردبیل، مازندران و لرستان (۱۰-۱۱)، گزارش آلودگی آب های غرب کشور به باکتری عامل تولارمی و گزارش آلودگی به لپتوسپیروز در استان های غربی، شرقی و شمالی کشور (۸، ۱۲-۱۳) بوده است. در این مدت دو گونه جوندگان جدید نیز از غرب کشور گزارش شده است (۱۴-۱۵).

مقالات مروری در مورد وضعیت بیماری های طاعون (۱۶)، تولارمی (۱۷) و تب کیو (۱۸) و وضعیت پراکنش کک های ایران و اهمیت بهداشتی آن ها (۱۹) از دیگر فعالیت های پژوهشی پایگاه بوده است. در این مدت کتاب هایی در زمینه های طاعون (۲۰)، تولارمی (۲۱)، تب کیو (۲۲) و مدیریت طغیان بیماری های واگیر (۲۳) نیز توسط تیم پژوهشی پایگاه منتشر شده است.

علاوه بر این، این پایگاه تحقیقاتی و بخش اپیدمیولوژی دارای ارتباط علمی نزدیکی با بخش آربوویروس ها و تب های خونریزی دهنده ویروسی انستیتو پاستور ایران در زمینه پایش بیماری های نوپدید و بازپدید نظیر تب خونریزی دهنده کریمه کنگو (۶۸-۷۲)، تب دنگ (۷۳)، تب نیل غربی (۷۴-۷۵)، تب دره ریفت (۷۶) و ... می باشد.

ماموریت ها

در راستای احیای پایگاه، بعد از ماموریتی که در مهرماه ۱۳۸۹ صورت گرفت، برنامه مطالعات میدانی وسیعی تدارک دیده شد که در سال ۱۳۹۰ در قالب دو ماموریت دو هفته ای نمونه گیری در منطقه بعمل آمد و مطالعات تکمیلی با همکاری بخش های ویروس شناسی، انگل شناسی، هاری، آربوویروس ها و تب های خونریزی دهنده ویروسی انستیتو پاستور ایران و دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز بعمل آمد.



پیرو خواست مرکز مدیریت بیماری ها، دو ماموریت برای مطالعات میدانی به کردستان صورت گرفت و متعاقب آن درخواستی برای مطالعاتی در سیستان و بلوچستان و متعاقباً مطالعاتی در کردستان و هرمزگان درخواست گردید که زمان این ماموریت ها در زیر آمده است.

- ماموریت زابل و زاهدان: مهر ۱۳۹۰
- ماموریت اول کردستان: آبان ماه ۱۳۹۰
- ماموریت دوم کردستان: آذرماه ۱۳۹۰
- ماموریت سوم کردستان: دیماه ۱۳۹۰- ادامه دارد
- ماموریت بندرعباس: اسفندماه ۱۳۹۰

ماموریت زابل و زاهدان: مهر و آبان ماه ۱۳۹۰

طبق ماموریتی که از جانب رییس محترم مرکز مدیریت بیماری های واگیر برای بررسی آلودگی به طاعون در مخازن حیوانی این بیماری در سیستان به انستیتو پاستور ایران داده شده بعد از انجام هماهنگی های لازم و فراهم آوردن تجهیزات مورد نیاز، از ۲۰ تا ۳۰ آبان ماه ۱۳۹۰ عازم منطقه مورد نظر شدیم.

شهرستان زابل با حدود ۳۲۹/۳۱۷ نفر جمعیت در جنوب شرقی ایران و شمال استان سیستان و بلوچستان مساحتی بالغ بر ۱۵۱۹۷ کیلو متر مربع واقع گردیده از جانب شمال و شمال شرق با استان خراسان جنوبی از در امتداد مرز با کشور افغانستان ، از جنوب با شهرستان زهک و زاهدان ، از غرب با کویر لوت هم مرز می باشد. زابل دارای چهار بخش شیب آب، پشت آب، مرکزی و میان کنگی و چهار شهر محمد آباد، ادیمی، بنجار و دوست محمد و هم چنین ۱۷ دهستان و حدود ۹۳۷ روستا می باشد. این شهرستان با یک جاده آسفالت به طول ۲۱۶ کیلو متر به شهرستان زاهدان مرکز استان راه دارد و تا تهران ۱۰۷۸ کیلومتر فاصله دارد.



تجهیزات تیم اعزامی انستیتو پاستور ایران در آزمایشگاه مرجع دانشگاه علوم پزشکی زابل (طبق هماهنگی قبلی، این آزمایشگاه جهت انجام کارهای آزمایشگاهی تعیین شده بود) قرار داده شد و کلیه کارکنان این آزمایشگاه در طی این ماموریت کمال همکاری را با تیم اعزامی انستیتو پاستور داشتند. در طی این ماموریت با هماهنگی با اداره کل دامپزشکی استان سیستان و بلوچستان نمونه برداری از دامهایی که بصورت واردات غیر قانونی از کشورهای همسایه این استان وارد کشور می شوند به عمل آمد. تعداد ۶۰ راس بز و ۶۰ نفر شتر از شهرستان زاهدان و ۶۰ راس بز و ۶۰ نفر شتر از شهرستان زابل نمونه خون گرفته شد و پس از سانتریفیوژ و جداسازی سرمها، تعداد ۲۴۰ نمونه سرم تحویل تیم اعزامی انستیتو پاستور ایران شد. این نمونه با حفظ زنجیره سرد به بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران انتقال داده شد.

جهت صید جوندگان، دو دستگاه خودرو در اختیار تیم اعزامی قرار گرفت. تیم اعزامی به دو دسته جهت تله گذاری برای موش ها تقسیم شد و مناطق مختلف این شهرستانها را بازدید و اقدام به تله گذاری جهت صید موش نمودند. همچنین هر گروه را یک راننده و یک کارشناس بیماری های علوم پزشکی زابل همراهی می کردند.

در این مدت، ۴۳۷ تله گذاری انجام شد که ۴۴ عدد موش صید شد که ۴۰ عدد از آن ها از نوع تاترا ایندیکا بودند. پس از صید موشها، ابتدا کک های موجود بر روی بدن آنها جداسازی شد. مجموعاً ۵۲۸ کک نیز جمع آوری شد. مناطق مورد بررسی و نوع و تعداد موش های صید شده در جدول زیر مشخص است:

پس از جداسازی کک ها، خونگیری از موشها بعمل آمد و نمونه سرم ها نیز جداسازی شد. کالبد گشایی از این موش ها انجام شده و پس از بازرسی ارگان های مختلف و مشاهدات ضایعات احتمالی، از طحال این حیوانات برای مشاهده و جداسازی باکتری از این ارگان، گسترش مستقیم و کشت باکتریایی بعمل آمد. لام ها پس از فیکساسیون، به روش گیمسا رنگ آمیزی شدند. کک ها نیز جهت بررسی کشت داده شدند.



با هماهنگی قبلی با سازمان محیط زیست استان سیستان و بلوچستان و اداره محیط زیست شهرستان، تیم شکار اداره محیط زیست شهرستان زابل به همراه تیم اعزامی پاستور در طی ۳ شب اقدام به شکار حیوانات وحشی شد. گزارش کامل ماموریت به مراجع ذی صلاح ارسال شد.

شکل شماره ۱۳- مرحوم محمد حنیفی در حال گرفتن کک از جونده در زابل در آبان ماه ۱۳۹۰

مطالعات اپیدمیولوژیک طراحی شده

علاوه بر این ماموریت ها، مطالعه وسیع اپیدمیولوژیک جهت بررسی بیماری های نوپدید و بازپدید در جنوب غربی استان کردستان طرح ریزی و اجرا شد.

بررسی سرواپیدمیولوژی گروه های پرخطر انسانی استان کردستان



با توجه به اینکه اطلاعات زیادی در مورد وضعیت بیماری های طاعون، تولارمی، تب کبوی و بروسلوز در اکثر مناطق ایران وجود ندارد، هدف از این مطالعه در سال ۱۳۹۰ بررسی سرولوژی وضعیت این بیماری ها در جمعیت های در معرض خطر استان کردستان بود. تعداد ۲۵۰ نمونه سرم به همراه پرسشنامه حاوی اطلاعات فردی و رفتاری از شکارچیان و خانواده های آنها، قصاب ها و پرسنل بهداشتی، بعنوان گروه های در معرض خطر و از مراجعین به آزمایشگاه های تشخیص طبی، بعنوان گروه نماینده جمعیت عمومی جمع آوری شد. با استفاده از روش الایزا آنتی بادی اختصاصی (IgG) علیه طاعون، تولارمی، بروسلوز، لپتوسپیروز و کوکسیلا بورتنتی (فاز I و II) در سرم های جمع آوری شده ردیابی شدند. نمونه های مشکوک و مثبت الایزا بروسلوز توسط آزمایش آگلوتیناسیون لوله ای استاندارد مورد تایید نهایی قرار گرفتند.



میزان شیوع سرمی IgG طاعون، تولارمی، بروسلوز، لپتوسپیروز و تب کبوی به ترتیب ۰/۰۸٪، ۴/۱۴٪، ۶/۴۰٪، ۲۷/۸۳٪ و ۲۰/۸۰٪ (شیوع IgG کوکسیلا بورتنتی فاز I، ۲۰٪ و فاز II، ۱۴/۵۲٪) بود (۷۷-۷۸).

بررسی آلودگی حیوانات شمال غرب ایران به طاعون

این مطالعه با هدف بررسی وضعیت فعلی آلودگی کانون قدیمی طاعون ایران، در مرز استان های کردستان و همدان، به این بیماری صورت گرفت. این مطالعه در طی دو مرحله و در طی سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ انجام گردید. از تله های زنده گیر برای صید جوندگان استفاده شد. بعد از جمع آوری کک های بر روی بدن جوندگان، نمونه خون از هر کدام از جوندگان اخذ شد. نمونه خون از سگ های گله بعد از اخذ رضایت از صاحبان این دام ها صورت گرفت. برای نمونه گرفتن از حیوانات وحشی به شکار آن ها پرداخته شد.



در ۵۶ منطقه جغرافیایی مورد بررسی، تعداد ۹۸ جونده (۶۳ سر *Meriones persicus*، ۳ سر *Meriones vinogradovi* و ۵ سر *Microtus socialis irani*، ۲۴ سر *Meriones libycus* و ۱ سر *Ellobius lutescens*) از گونه های مختلف در ۲۱۶۲ تله روز گذاشته شده صید شد. ۲۷۹ عدد کک *Xenopsylla cheopis* از روی بدن این تعداد جوندگان بدست آمد. ۲ قلابه شغال، ۳ قلابه روباه، ۸ سر خرگوش و یک جوجه تیغی شکار شد و نمونه خون از ۱۱۷ سگ های گله گرفته شد. در کل از ۹۸ مورد از جوندگان تست شده ۱/۰۲٪ دارای آنتی بادی ضد یرسینیا پستیس بودند. همچنین ۶/۸۴٪ از ۱۱۷ سگ آزمایش شده نسبت به وجود آنتی بادی یرسینیا پستیس مثبت و ۴/۲۷٪ مشکوک (Border line) به داشتن آنتی بادی ضد طاعون بودند. هیچ کدام از حیوانات وحشی آزمایش شده به روش الایزا از نظر وجود آنتی بادی علیه یرسینیا پستیس، مثبت نبودند.

این مطالعه اولین گزارش رسمی استمرار حضور طاعون در حیات وحش مناطق غرب کشور بعد از دهه ها عدم گزارش بیماری می باشد (۷۹).

بررسی آلودگی قصابان و کارگران کشتارگاه های جنوب شرقی ایران به بیماری ای نوپدید و بازپدید مهم

هدف از این مطالعه، بررسی شیوع سرمی سابقه آلودگی به بیماری های تولارمی، تب کیو، بروسلوز، لپتوسپیروز و تب خونریزی دهنده کریمه کنگو در بین قصابان و کارگران کشتارگاه های جنوب شرقی ایران و همچنین ارزیابی فاکتور های خطر مربوط به این بیماری ها در سال ۱۳۹۰ بود.

در این مطالعه مقطعی تعداد ۱۹۰ نمونه سرم به همراه پرسشنامه حاوی اطلاعات فردی و رفتاری قصابان و کارگران کشتارگاه مناطق مختلف استان سیستان و بلوچستان جمع آوری شد. با استفاده از روش الایزا آنتی بادی اختصاصی (IgG) علیه تولارمی، بروسلوز، لپتوسپیروز، تب خونریزی دهنده کریمه کنگو و کوکسیلا بورنتی (فاز I و II) در سرم های جمع آوری شده ردیابی شدند. نمونه های مشکوک و مثبت الایزای بروسلوز توسط آزمایش آگلوتیناسیون لوله ای استاندارد مورد تایید نهایی قرار گرفتند.

میزان شیوع سرمی تولارمی، بروسلوز، لپتوسپیروز، تب خونریزی دهنده کریمه کنگو و تب کیو فاز I و II به ترتیب ۶/۵۲٪، ۷/۱۹٪، ۴/۲٪، ۱۶٪، ۱۸/۱٪ و ۱۴/۴٪ بود (۷، ۱۲).

ماموریت های مرتبط

در قالب دو ماموریت در سال ۱۳۹۱ نمونه گیری در منطقه غرب کشور ادامه یافت و مطالعات تکمیلی با همکاری بخش های مرتبط در انستیتو پاستور ایران بعمل آمد. پیرو خواست مرکز مدیریت بیماری ها، یک ماموریت برای مطالعات میدانی به استان هرمزگان صورت گرفت و ماموریت هایی نیز به مشهد، سمنان، کردستان در راستای اهداف پروژه بیماری های نوپدید و بازپدید انجام شد. علاوه بر این برای ساخت و ساز پایگاه اکتلو حداقل ۱۹ ماموریت انجام شد.

مطالعات اپیدمیولوژیک طراحی شده

علاوه بر این ماموریت ها، مطالعه وسیع اپیدمیولوژیک در جنوب غربی استان کردستان طرح ریزی و اجرا شده است که در آن ۱۵۰ نمونه از افراد در معرض خطر (قصابان، کارگران کشتارگاه، شکارچیان و پرسنل بهداشتی) و ۱۰۰ نمونه از افراد گروه کنترل (مراجعه کنندگان به آزمایشگاه های تشخیص طبی) گرفته شده است که گزارش های آن خدمتتان تقدیم شده است. در این مطالعات تولارمی و تب کیو برای اولین بار در کشور گزارش گردیدند.

گزارش موردی اندوکاردیت مزمن تب کیو در ایران

آندوکاردیت تب کیو اصلی ترین تظاهر بالینی تب کیو مزمن است. آخرین گزارش بالینی تب کیو در کشور مربوط به سال ۱۳۵۳ بوده است. در سال ۱۳۹۱، نمونه خون بیمار خانم ۷۲ ساله ای با سابقه Aortic/Mitral valve replacement (AVR/MVR) و Coronary Artery Bypass Grafting (CABG) که اخیراً با علائم نارسایی تشدید یافته قلبی به پزشک مراجعه کرده بود به انستیتو پاستور ایران ارجاع شد. وجود تب، سرفه و نمای رادیوگرافیک ریه بخصوص در Right lower lobe، شک بالینی را به پنومونی آتیبیک، عوارض رادیوتراپی قلبی، و یا انفارکتوس ریوی معطوف کرد. احتمال reactivation سل نیز مورد توجه قرار گرفت. با توجه به اینکه بیمار عمل درجه انجام داده بود شک به اندوکاردیت هم وجود داشت. در اکوکاردیوگرافی نکته ای به نفع vegetation دیده نشد و نتیجه کشت میکروبی هم منفی شد اما با توجه به تیتراژ سرمی انجام شده برای تب کیو (IgG فاز I: ۱:۳۲۷۶۸)، بیماری این خانم آندوکاردیت تب کیو تشخیص داده شد (۴). این مورد آندوکاردیت تب کیو، اولین گزارش این تظاهرات تب کیو در ایران بوده است.

بررسی آلودگی جوندگان به طاعون در شهرستان بندر عباس

جوندگان از نظر انتقال بیماریهایی مانند طاعون، لبتوسپیروز و لیشرمانیوز به انسان دارای اهمیت هستند. یکی از مهمترین گلوگاه های ورود طاعون به ایران در قرن های گذشته، ورود از طریق موش های آلوده بندرگاه های جنوبی کشور بوده است. هدف از این بررسی، متعاقب گزارش وفور جوندگان در بندرعباس و ظن آلودگی به طاعون در آن ها، تعیین فون جوندگان و بررسی آلودگی به طاعون بوده است. طی این بررسی ۳۷ نقطه در شهر بندر عباس در مناطق مختلف (شرق، غرب، مرکز، نواحی ساحلی و شمال شهر) بصورت تصادفی انتخاب گردید و در مکانهای انتخابی تله گذاری انجام شد. پس از شناسایی جوندگان با استفاده از کلید های تشخیصی، از هر کدام از این جوندگان خونگیری به عمل آمد و نمونه های سرم از نظر سابقه آلودگی به طاعون به روش الایزا برای IgG ضد طاعون بررسی شدند.



در ۲۹۷ نوبت تله گذاری، مجموعاً ۲۷ جونده (۹/۱٪ موفقیت در صید) صید گردید: ۲۱ سر (۷۷/۸ درصد) جوندگان صید شده، *Rattus norvegicus* و ۶ سر (۲۲/۲ درصد) *Rattus rattus* بودند. همه جوندگان عاری از آنتی بادی ضد طاعون بودند (۸۰).

هر چند که در طی این مطالعه آنتی بادی ضد طاعون مشاهده نگردید؛ اما جوندگان صید شده، که احتمال دارد از کشورهای دیگر به این شهر وارد شده باشند، می توانند به عنوان مخزن انتقال طاعون و سایر بیماری های زئونوز مهم نقش ایفا نمایند. پیشنهاد می شود آلودگی جوندگان به بیماری های زئونوز مهم در شهر بندرعباس و سایر بندرگاههای ساحلی جنوبی کشور به طور مداوم مورد پایش و بررسی قرار گیرد.

بررسی فون و آلودگی جوندگان غرب ایران به لیشمانیوز جلدی

لیشمانیوز جلدی عفونت ناشی از انگل تک یاخته از جنس لیشمانیا می باشد که مخزن آن معمولاً جوندگان تحت خانواده ژربیلینه هستند. این بیماری در بیش از نیمی از استان های ایران به عنوان مشکل بهداشتی مطرح می باشد. با توجه به اینکه اطلاعات کاملی از وضعیت آلودگی به لیشمانیوز جلدی در بین جوندگان غرب کشور وجود ندارد، هدف از این مطالعه بررسی فون جوندگان و وضعیت آلودگی مناطق غرب کشور (مرز بین استان همدان و کردستان) به لیشمانیوز جلدی بود.

در این مطالعه، در ۲۲ منطقه ای جغرافیایی به شعاع تقریبی ۲۰ کیلومتر مربع در شهرستان کبودرآهنگ استان همدان در تابستان ۱۳۹۰، در طی ۹۵۲ تله روز جوندگان به دام افتادند و با تکیه بر کلید های شناسایی مورد مطالعه تشخیصی قرار گرفتند. از گوش جوندگان نمونه برداری انجام شد و نمونه ها توسط آزمایش زنجیره ای پلیمرز لانه گزیده (Nested-PCR) برای جستجوی عامل لیشمانیوز جلدی مورد بررسی قرار گرفتند. از ۴۰ جوندۀ صید شده، ۳۲ نمونه *Meriones persicus*، ۴ نمونه *Meriones vinogradovi* و ۴ نمونه *Microtus socialis irani* بودند. نتایج آزمایش بر روی تمام نمونه های گوش جوندگان صید شده برای جستجوی عامل لیشمانیوز جلدی منفی بود (۸۱).

احداث موزه سلامت

آقای محمد حنیفی یکی از کارشناسان با سابقه پایگاه بود که در سال ۱۳۳۸ به استخدام انستیتو پاستور ایران در آمده بود. ایشان در طول سالهایی که در انستیتو پاستور ایران خدمت می کرد با راهنمایی و ارشادات بزرگان این حوزه، و مخصوصاً دکتر میزون و دکتر دوگلاس لی، و شرکت فعال در ماموریت های مختلف، آشنایی کافی و وافی را در رابطه با شناسائی جوندگان وحشی کسب کرده بود. ایشان با شرکت مستمر و خستگی ناپذیر در عملیاتهای صحرائی و شکار شبانه روباه و سایر حیوانات وحشی و نیمه اهلی، به عنوان یک کارشناس نقش مهمی در پیشرفت های علمی این حوزه در کشور داشت. شناسایی کانون طاعون در سراب یکی از کارهای مهم علمی است که توسط ایشان و همکارانش انجام شد (۸۲).

حنیفی در سال ۱۳۷۳ بازنشسته شد. در سال ۱۳۹۱، ایشان مستندات و نمونه های زیادی را که طی سال ها جمع آوری کرده بود به انستیتو پاستور ایران اهدا کرد که این اموال، زمینه ساز راه اندازی موزه ای شد که به نام ایشان در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید نامگذاری شده است. کتاب "طاعون علیه مردم؛ مردی علیه طاعون"، مجموعه خاطرات ایشان در طی خدمت می باشد که منتشر شده است. محمد حنیفی در سال ۱۳۹۵ فوت نمود.

ترجمه فیلم تاریخچه پایگاه

خانم ماری ترزا بارنز یولنز (Marie-Thérèse, Baroness Ullens) (۱۹۰۵ تا ۱۹۸۹ میلادی) یک نویسنده، عکاس و فیلمبردار فرانسوی بود که مستنداتی را از کشورهای مدیترانه تهیه کرده است. محل فیلم های مستند او مصر و سودان (۱۹۲۷-۱۹۳۰، ۱۹۷۸)، عراق (۱۹۴۸)، خلیج فارس (۱۹۶۴)، و ایران (۱۹۴۸-۱۹۷۰) بوده است. ماری ترزا در سال های ۱۳۳۳ و ۱۳۳۴ فعالیت های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران در مبارزه با طاعون در کردستان را در قالب فیلمی مستند به نام "در سرحدات کردستان" به تصویر کشید. این فیلم در سال ۱۳۸۷ توسط دانشگاه هاروارد مورد روتوش قرار گرفته است. فیلم در سال ۱۳۹۱ توسط بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران به فارسی دوبله شده است.

شرکت رییس پایگاه در کنگره بیماری های نوپدید فرانسه

در آذرماه ۱۳۹۱ از آقای دکتر احسان مصطفوی رییس پایگاه برای سخنرانی در کنگره بیماری های نوپدید در پاریس دعوت به عمل آمد. در حاشیه این نشست، زمینه های همکاری با بخش های مختلف انستیتو پاستور پاریس مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی

افزایش توانمندسازی اعضای هیات علمی، محققان و دانشجویان انستیتو پاستور ایران از لحاظ ارتقای رتبه علمی انستیتو در سطح کشور، منطقه و دنیا بسیار حایز اهمیت می باشد و بهبود این رتبه می تواند کشور را در نیل به جایگاهی درخور و شایسته علمی یاری رساند. عنوان دوره ها و کارگاه های آموزشی برگزار شده در سال ۱۳۹۲ در زیر آمده است.

کارگاه کشوری اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید

کارگاه کشوری اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید از تاریخ ۵ تا ۹ خردادماه ۱۳۹۲ با حضور مدیران بیماری ها و



کارشناسان مسوول زئونوز استان های کردستان، همدان، زنجان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کرمانشاه، اردبیل، سیستان و بلوچستان و هرمزگان و اساتید و دانشجویان مرتبط از دانشگاه علوم پزشکی همدان و دانشگاه مشهد برگزار شد. مجری برگزاری این دوره، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران بود که از همکاری مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت، گروه جوته شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، انستیتو



پاستور ماداگاسکار، سازمان دامپزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست در این دوره استفاده نمود. برای این دوره دکتر مینو راجرسون رییس آزمایشگاه طاعون انستیتو پاستور ماداگاسکار به عنوان مدرس دعوت شده بود.

اهداف دوره آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری های نوپدید و بازپدید در جهان و ایران؛ آشنایی با علائم بالینی، اصول تشخیص آزمایشگاهی، ایمنی زیستی و امنیت زیستی؛ آشنایی با مخازن و ناقلین طاعون انسانی و کلیدهای شناسایی آن ها و آشنایی با اصول طراحی یک مطالعه میدانی، انتقال نمونه، گزارش دهی و مستندسازی بود. هزینه های برگزاری این کارگاه توسط مرکز مدیریت بیماری های واگیر و معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت تقبل شده بود.

کارگاه محاسبه بار بیماری آنفلوانزا با بهره گیری از داده های نظام مراقبت الکترونیکی



کارگاه مقدماتی محاسبه بار بیماری آنفلوانزا با بهره گیری از داده های نظام مراقبت الکترونیکی آنفلوانزای کشور و مرور عملکرد دانشگاه های علوم پزشکی کشور در نظام مراقبت آنفلوانزا از ۶ تا ۹ مهرماه با حضور مدیران بیماری ها و نمایندگان ۳۰ دانشگاه علوم پزشکی کشور در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران برگزار گردید.

در این کارگاه که در دو گروه ۲ روزه برگزار شد شرکت کنندگان با مفهوم بار بیماری ها و محاسبات آن آشنا شدند. این کارگاه به سفارش سازمان جهانی بهداشت



(منطقه امر) برگزار شده بود و راهنمای محاسبه بار سندرم بیماری شدید تنفسی و بار بیماری آنفلوانزای فصلی در یک جمعیت که از انتشارات سازمان جهانی بهداشت می باشد و توسط تیم مدرسین به فارسی برگردانده شده بود در آن مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

نمایندگان دانشگاه های علوم پزشکی تهران، ایران، شهید بهشتی، همدان، دزفول، یاسوج، بجنورد، اهواز، لرستان، اردبیل، قزوین، کردستان، البرز، کرمان، آذربایجان غربی، مازندران، اصفهان، بیرجند، زابل، یزد، هرمزگان، تبریز، زنجان، قم، گلستان، بوشهر، زاهدان، شیراز، بابل و اراک در این دوره شرکت داشتند.

کارگاه کشوری جایگاه اورژانس پیش بیمارستانی (EMS) در مراقبت بیماریهای تنفسی حاد



کارگاه آموزشی ۴ روزه "جایگاه اورژانس پیش بیمارستانی (EMS) در مراقبت بیماریهای تنفسی حاد" جهت پرسنل مرکز هدایت و راهبری عملیات (DISPATCH) اورژانس کشور از تاریخ ۱۱ تا ۱۴ آذرماه با حضور نمایندگان ۳۰ دانشگاه علوم پزشکی کشور در پایگاه تحقیقاتی بیماریهای نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران برگزار شد. در این کارگاه، شرکت کنندگان با مفاهیم مراقبت بهداشتی بین المللی آشنا شدند و مباحثی نظیر نحوه ضد عفونی امبولانس و تجهیزات پزشکی پس از استفاده برای بیمار مبتلا به بیماری تنفسی حاد، نقش اورژانس پیش بیمارستانی در اجرای مراقبت سندرملیک و در پایگاه های مراقبت بهداشتی مرزی و نحوه برخورد و مدیریت بیماران مبتلا به بیماری تنفسی حاد آشنا شدند. این کارگاه برای دو گروه ۲۵ نفره و برای هر گروه در دو روز (۴ روز پشت سر هم) برگزار شد.

دوره آموزشی برای دانشجویان حشره شناسی همدان

اردوی دو روزه آموزشی دانشجویان حشره شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید (اکنلو) برگزار شد.

جلسات هم اندیشی علمی (ژورنال کلاب)

از آنجا که یکی از رسالت های بخش اپیدمیولوژی، فراهم نمودن شواهد علمی لازم برای تصمیم گیری می باشد، این رسالت در قالب انجام طرح های پژوهشی و برگزاری جلسات هم اندیشی علمی (ژورنال کلاب) دنبال می شود. در این جلسات علمی، مقالات و مستندات علمی مرتبط با فعالیت های بخش اپیدمیولوژی و انستیتو پاستور با حضور همکاران انستیتو پاستور و سایر مراکز و ادارات مرتبط مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.

در سال ۱۳۹۲، ۱۱ جلسه ژورنال کلاب با حضور همکاران هیات علمی و غیر هیات علمی و دانشجویان انستیتو پاستور ایران، همکاران مرکز مدیریت بیماری های واگیر، همکاران سازمان دامپزشکی و همکاران دانشگاه تهران برگزار شد.

افتتاح رسمی دور جدید فعالیت های پایگاه

دور جدید فعالیت های پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران واقع در روستای اکنلو شهرستان



کبودرآهنگ همدان در روز شنبه مورخ ۴ خردادماه ۱۳۹۲ با حضور رئیس، تعدادی از اعضای هیات امنا، مدیران ارشد، تعدادی از همکاران هیات علمی و غیر هیات علمی انستیتو پاستور ایران و مدیران و کارشناسان مسوول معاونت های بهداشتی، تحقیقات و فناوری و پشتیبانی وزارت بهداشت، هیات رئیسه دانشگاه علوم پزشکی همدان، رییس، مدیران و کارشناسان ارشد مرکز مدیریت بیماری های واگیر، معاونین بهداشتی ۵ دانشگاه علوم پزشکی غرب کشور و مدیران ارشد بهداشتی و اعضای هیات علمی ۱۰ دانشگاه علوم پزشکی کشور، رییس مرکز همکار سازمان جهانی بهداشت در حوزه طاعون از انستیتو پاستور ماداگاسکار، معاون سازمان

دامپزشکی کشور، مدیر بیماری های سازمان حفاظت محیط زیست، مدیر پژوهش موسسه واکسن و سرم سازی رازی، اعضای هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، امام جمعه و فرماندار شهرستان کبودرآهنگ و مسوولان محلی و فرزندان رییس اسبق فرانسوی انستیتو پاستور ایران و پایه گذار پایگاه اکنلو (مری و سوزان بالتازار) آغاز شد.

پیرو تفاهم نامه انستیتوپاستور ایران، مرکز مدیریت بیماری های واگیر و دانشگاه علوم پزشکی همدان، ساختمان های قدیمی این پایگاه مورد بازسازی قرار گرفت، آزمایشگاه ها و ساختمان های جدیدی بنا و تحقیقات به محوریت این پایگاه با گستره بیشتری ادامه یافته است. هزینه های این احیا را مرکز مدیریت بیماری های واگیر، انستیتو پاستور ایران و یکی از خیران بومی - حاج حسین حیدری متقبل شدند.

ماموریت های مرتبط

در راستای استمرار فعالیت های پایگاه، برنامه مطالعات میدانی وسیعی تدارک دیده شد که در سال ۱۳۹۲ در قالب دو ماموریت دو ماهه نمونه گیری در مناطق غربی (استان کردستان)، شهرستان سراوان و استان های شمالی کشور (سه استان شمالی کشور) بعمل آمد:

بررسی جوندگان منطقه زلزله زده سراوان از نظر آلودگی احتمالی به طاعون

در سال ۱۳۹۲ تیم تحقیقاتی پایگاه و بخش اپیدمیولوژی جهت بازدید و بررسی بیماری های نوپدید و بازپدید پس از وقوع زلزله به مناطق زلزله زده استان سیستان و بلوچستان اعزام شدند و به سمت مناطق بین شهرستان های خاش و سراوان که محل طغیان تولارمی در سال ۱۳۸۶ و زلزله ۱۳۹۲ بوده است، عزیمت نمودند. در اطراف مناطقی که سابقه طغیان بیماری در سال ۱۳۸۶ را داشتند تله گذاری جهت صید جوندگان انجام شد. شعاع منطقه تله گذاری در هر منطقه در حدود ۷ کیلومتر بود. کار تله گذاری برای جوندگان در اطراف و داخل روستای شیر خان در خاش و روستاهای اطراف سراوان، روستای آبکائوکان از توابع شهر گشت و شهرستان سراوان انجام شد. از ۱۳ منطقه مورد مطالعه، ۶ منطقه به کانون طغیان سال ۱۳۸۶ اختصاص داده شد بطوری که ۲ منطقه داخل روستا و ۴ منطقه خارج از روستا



قرار داشت، تا با بررسی کامل منطقه، وضعیت آلودگی جوندگان پایش شود. بازدید میدانی و عملیات تله گذاری و نمونه برداری از جوندگان در مناطق اطراف روستای شیرخان (از توابع شهرستان خاش)، شهر گشت، روستاهای آبکائوکان و انارک (از توابع شهرستان سراوان) ادامه یافت. در ۱۳ منطقه بررسی شده مجموعاً ۲۰۰ تله/روز کارگذاری شد. در کل ۹ سر جونده صید گردید. از همه جوندگان صید شده در مجموع ۴۸ کک و ۱۰ کنه جدا شد. کنه ها همگی از خانواده ایکسودیبه جنس هیالوما و گونه اجیپتیوم بودند و ککها همگی از یک جنس، گزنوسیلیا کنویپس بودند. بطور متوسط روی هر موش ۵ کک و یک کنه قابل مشاهده بود. تمام جوندگان از یک گونه و جنس، آن هم تاترا ایندیکا بودند.

در منطقه روستای کمال آباد یک جوجه تیغی هم به دام افتاد که پس از خونگیری از این حیوان، ۵ کنه از سطح آن جدا سازی شد و حیوان جهت بازرسی از ارگان های داخلی آن کالبد گشایی گردید. در هیچ کدام از حیوانات ضایعه پاتولوژیک مشاهده نشد. زلزله یکی از عمده ترین بلایای طبیعی است که موجب افزایش میزان مرگ و میر و ابتلا در بیماریهای قابل انتقال می گردد. جابجایی جوندگان متعاقب زلزله احتمال انتقال بیماری های منتقله از آن ها را افزایش می دهد. هدف این مطالعه پایش جوندگان مناطق زلزله زده استان سیستان و بلوچستان به آلودگی طاعون و تولارمی بود.

تمام جوندگان نیز از گونه تاترا ایندیکا بودند. نتایج سرولوژی جهت طاعون بر روی سرم جوندگان منفی بود اما تست سرولوژی آگلوتیناسیون برای سرم یک جونده برای تولارمی مثبت گردید (۳).

مطالعه جوندگان کردستان از نظر آلودگی به طاعون و تولارمی

در این مطالعه که به صورت مقطعی در تابستان ۱۳۹۲ در محل کانون های قدیمی طاعون و تولارمی صورت پذیرفت، جوندگان به وسیله تله های زنده گیر صید شده، جنس و گونه آنها بوسیله کلیدهای تشخیصی مشخص شد و اکتوپارازیت های آنها جدا سازی شد. اطلاعاتی از قبیل نام محل نمونه برداری، توپوگرافی، زمان جمع آوری و پوشش گیاهی، مرحله تله گذاری و مختصات جغرافیایی آنها ثبت گردید و بررسی های میکروسکوپی و کشت نمونه های طحال صورت پذیرفت. آزمایش الایزا برای تشخیص آنتی بادی IgG علیه یرسینیا پستیس انجام شد و در نهایت نمونه های طحال بدست آمده از جوندگان پس از استخراج DNA با استفاده از Real Time PCR از نظر باسیل طاعون و تولارمی مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه های آب گرفته شده در محیط نیز جهت بررسی آلودگی به تولارمی مورد کشت قرار گرفتند. از ۲۴۵ جونده صید شده، بیشترین جونده به ترتیب مربوط به جنس های *Apodemus* (۴۰/۰۰ درصد)، *Mus* (۲۴/۴۹ درصد) و *Meriones* (۱۲/۶۵ درصد) بودند. تعداد ۱۵۳ کک، ۳۷ مایت و ۵۴ کنه نیز از جوندگان مورد بررسی جدا گردید. نتایج بررسی های میکروسکوپی، کشت و Real Time PCR تمام نمونه های مورد بررسی و تست سرولوژی برای طاعون منفی بود. نتایج بررسی سرولوژی جهت تعیین آلودگی به تولارمی در ۴/۸ درصد جونده های مورد بررسی مثبت گردید. این مقاله حاصل همکاری مشترک با انستیتو پاستور پاریس و انستیتو دامپزشکی مجارستان بوده است (۲).

مطالعه بیماری های عفونی استان های شمالی

در این مطالعه که به صورت مقطعی در تابستان ۱۳۹۲ در سه استان شمالی کشور انجام شد، مجموعاً ۴۰۰ جونده صید شد و نمونه خون و بافتی از آن ها گرفته شد که مطالعات تکمیلی برای بررسی بیماری لپتوسپیروز و سایر بیماری های نوپدید و بازپدید در آن ها انجام شد (۱۳، ۸۳).

بررسی آلودگی جوندگان متعاقب و فور جوندگان در شهر فیروزه

در بهمن ماه سال ۱۳۹۲ و فور غیرمعمول جوندگان در روستای نجف آباد از توابع بخش مرکزی شهرستان فیروزه در استان خراسان رضوی اتفاق افتاد، این روستا در فاصله ۱۲ کیلومتری شهر فیروزه واقع شده است، دارای ۶۰۲ نفر جمعیت و ۱۷۰ خانوار است که شغل بیشتر آنها کشاورزی و دامداری است.

شدت و فور جوندگان به قدری زیاد بود که سبب وحشت و سلب آسایش و آرامش از زندگی افراد روستا شده بود و موش ها با فعالیت زیادشان باعث خرابی خانه های مسکونی بافت قدیمی روستا شده بودند و یک سری از خانه ها تخلیه شده بودند. این واقعه با رسانه ای شدن بازتاب سیاسی جدی داشت و حساسیت ویژه ای در سطح استان و وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی ایجاد کرده بود.



شکل شماره ۱۴- آثار هجوم جوندگان به خانه های اهالی روستای نجف آباد: A: کنده شدن کف خانه های مسکونی توسط موش ها. B و C: خالی از سکنه شدن خانه های مسکونی در اثر تخریب موش ها.

به دلیل اینکه احتمال آلودگی جوندگان به بیماری هایی نظیر طاعون و تولارمی وجود داشت، یک تیم از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران برای بررسی بیشتر این اتفاق به شهرستان فیروزه، که از مناطق تحت پوشش دانشکده علوم پزشکی نیشابور می باشد، اعزام گردید.

جهت صید جوندگان، ابتدا بازدید میدانی برای شناسایی محل های مناسب جهت صید در روستا انجام گرفت. در این بررسی، ابزار نمونه گیری تله های زنده گیر شرمین باز بود. اکتوپارازیت های جدا شده در الکل ۷۰ درصد نگهداری، و جهت بررسی بیشتر به آزمایشگاه منتقل شدند. جوندگان بعد از انتقال به آزمایشگاه با استفاده از پنبه آغشته با کلروفورم بیهوش و با سرنگ، ۲ml خون از آن ها گرفته شده و سرم آن ها تهیه شد. سپس لاشه کالبدگشایی و از لحاظ پاتولوژی بررسی و از کبد، کلیه و طحال جهت بررسی بیشتر نمونه برداری شد. همچنین بر روی نمونه های سرم تهیه شده از جوندگان آزمایش سروولوژی برای طاعون بعمل آمد. نتیجه کامل مطالعه به مراجع ذی صلاح گزارش شد.

بررسی سرواپیدمیولوژی تب کیو در گوسفندان شمال غرب ایران

کوکسیلا برونئی عامل ایجاد کننده بیماری تب کیو در طیف وسیعی از گونه های حیوانی و انسان می باشد. با توجه به اینکه این بیماری از نظر بهداشت عمومی دارای اهمیت است و از طرف دیگر اطلاعات اپیدمیولوژیکی زیادی از وضعیت این بیماری در اکثر نقاط ایران از جمله شمالغرب ایران، که از مناطق دام خیز کشور می باشد، وجود ندارد، این مطالعه به منظور بررسی سرواپیدمیولوژی تب کیو در گوسفندان مناطق شمالغرب ایران انجام شد.

در این مطالعه تعداد ۲۵۶ نمونه سرمی از گوسفندان مناطق مختلف جغرافیایی (شمال، مرکز و جنوب) استان اردبیل جمع آوری شد. سرم های جمع آوری شده با روش الایزا جهت شناسایی آنتی بادی ضد کوکسیلا برونئی (IgG) آزمایش شدند.

۳۳/۶٪ از گوسفندان مورد مطالعه دارای آنتی بادی ضد کوکسیلا برونئی بودند. بین مناطق مختلف از نظر آلودگی به تب کیو اختلاف معنی دار وجود داشت ($P < 0.001$) و بیشترین آلودگی در مناطق جنوبی (۵۸/۶٪) و کمترین آلودگی در مناطق مرکزی

(۲۳/۳) مشاهده شد. بین گروه های سنی و آلودگی به تب کیو ارتباط معنی داری یافت شد ($P=0.03$) و بالاترین آلودگی در گروه سنی ۳ تا ۵ سال دیده شد. بین جنس و آلودگی به تب کیو ارتباط معنا داری دیده نشد (۱۱).

بررسی سرواپیدمیولوژی تب کیو در گوسفندان استان مازندران

هدف از این بررسی، مشخص کردن وضعیت سرواپیدمیولوژیکی بیماری تب کیو در گوسفندان استان مازندران در شمال ایران بوده است. در این مطالعه، ۲۵۳ نمونه سرم از گوسفندان مناطق مختلف جغرافیایی استان مازندران جمع آوری شد. نمونه سرم ها با استفاده از کیت الایزا جهت بررسی آنتی بادی IgG ضد کوکسیلا بروننتی آزمایش شدند.

میزان آلودگی به تب کیو در این مطالعه ۲۳/۷٪ بود. آنالیز داده ها، ارتباط آماری معنی داری را بین مناطق مورد مطالعه نشان داد ($P<0.001$) بطوریکه مناطق مرکزی (۳۳/۸٪) و شرقی (۲۷/۲٪) آلودگی بیشتری را نسبت به مناطق غربی (۸/۵٪) از خود نشان دادند. بیش ترین آلودگی مربوط به شهرستان های بابل با ۴۰/۵٪ و سواد کوه با ۳۵٪ بود و کمترین آلودگی در شهرستان رامسر با ۲/۶٪ مشاهده شد (۸۴).

برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی

کارگاه کشوری اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید

کارگاه کشوری اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید (با تاکید بر بیماری طاعون) از ۱۸ تا ۲۲ مردادماه ۱۳۹۳ با حضور شرکت کنندگانی از دانشگاه های علوم پزشکی تهران، گلستان، زاهدان، همدان، گیلان، بیرجند، زنجان، مازندران، اهواز، قزوین، دزفول،

گروه جونده شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، انستیتو پاستور ایران و مرکز مدیریت بیماری های واگیر در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران واقع در روستای اکنلو بخش شیرین سو شهرستان کیودرآهنگ برگزار شد.

هدف این دوره آشنایی شرکت کنندگان با مباحث مرتبط با بیماری طاعون نظیر جونده شناسی، حشره شناسی، باکتری شناسی، اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان بیماری بود.



جلسات هم اندیشی علمی (ژورنال کلاب)

در سال ۱۳۹۳، جلسات ژورنال کلاب بخش اپیدمیولوژی نظیر سالیان قبل با حضور همکاران هیات علمی و غیر هیات علمی و دانشجویان انستیتو پاستور ایران، همکاران مرکز مدیریت بیماری های واگیر، همکاران سازمان دامپزشکی و همکاران دانشگاه تهران برگزار شد. در این جلسات موضوعات مرتبط با سه بیماری طاعون، تولارمی و تب کیو مورد بحث قرار گرفت.

ماموریت های تحقیقاتی و محوله

در راستای استمرار فعالیت های پایگاه، برنامه مطالعات میدانی وسیعی تدارک دیده شد که در سال ۱۳۹۳ در قالب ۵ ماموریت زیر به محوریت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، فعالیت های تحقیقاتی میدانی بخش و پایگاه دنبال شد:

- آقایان دکتر احسان مصطفوی، دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، دکتر صابر اسمعیلی، حامد حنیفی، احمد قاسمی و بهزاد پورحسین از تاریخ ۱۹ خردادماه تا ۳ تیرماه.
- آقایان حامد حنیفی، مهدی روحانی، زکریا بامری، علیرضا ژاپونی نژاد و احمد قاسمی از تاریخ ۱۶ تا ۲۳ مردادماه
- آقایان دکتر ناصح ملکی راواسان، حامد حنیفی، منصور جعفری، احمد قاسمی، بهزاد پورحسین از تاریخ ۲۵ شهریورماه تا ۱۰ مهرماه
- آقایان دکتر صابر اسمعیلی، احمد قاسمی و حامد حنیفی از تاریخ ۴ آبان ماه تا ۱۱ آبان ماه
- آقایان دکتر احسان مصطفوی، دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، دکتر صابر اسمعیلی، آقای احمد قاسمی و آقای حامد حنیفی و مهندس صامتی از تاریخ ۱۲ تا ۲۳ اسفندماه.
- پیرو خواست مرکز مدیریت بیماری ها، ماموریت های زیر توسط این بخش جهت بررسی مشکلات بهداشتی، ارائه راهکارهای کنترلی و نظارت بر پروژه های کشوری انجام شد:

- ماموریت ارومیه: تیرماه ۱۳۹۳
- ماموریت استان هرمزگان: اردیبهشت و خردادماه ۱۳۹۳
- ماموریت کرمان: تیرماه ۱۳۹۳
- ماموریت بندرعباس: تیرماه ۱۳۹۳
- ماموریت شیراز: تیرماه ۱۳۹۳
- ماموریت یزد: تیرماه ۱۳۹۳

در زیر به گزارش مختصر سه عدد از این ماموریت ها پرداخته شده است:

ماموریت به استان هرمزگان جهت بررسی طغیان یک بیماری در شترهای جنوب کشور



در پی درخواست مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت مبنی بر حضور نماینده ای از بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران برای بررسی تلفات مشکوک در شتر های جنوب کشور، نماینده بخش در تاریخ ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۳ جهت بازدید و بررسی بیماری های نوپدید و بازپدید عازم استان هرمزگان و شهر بندرعباس شد. تیم اعزامی به این ماموریت از سازمان دامپزشکی کل کشور متشکل از دکتر بازرگانی (متخصص بیماری های داخلی دام های بزرگ، استاد بازنشسته دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران)، دکتر نیاسری (متخصص مامایی و بیماری های تولید و مثل، استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران) و دکتر عبدالهی (معاون دفتر بهداشت و مدیریت بیماریهای دامی سازمان

دامپزشکی کل کشور) بودند. در این برنامه، بازدید از جنوب استان کرمان و شهرستان های منوجان، رودبار، سیریک و قلعه گنج به عمل آمد و نمونه های لازم برای انجام آزمایشات لازم گرفته شد.

ماموریت کرمان جهت پایش شترهای منطقه از نظر آلودگی به ویروس MERS

نمایندگان مرکز مدیریت بیماریها و بخش اپیدمیولوژی انستیتو پاستور ایران در تاریخ ۱۴ تا ۱۶ تیرماه ۱۳۹۳ عازم استان کرمان به



منظور انجام یک ماموریت ۳ روزه جهت پایش شترهای منطقه از نظر آلودگی به ویروس MERS شدند و ضمن بررسی گله های شترهای هدف پایش در منطقه بردسیر، منطقه بن کوه، شهرستان جیرفت، شهر رودبار، منطقه تک الحسن و منطقه کریگ متین، ۴۳ نمونه از ۸ گله شتر گرفته شد. نمونه ها به آزمایشگاه رفرانس بیماری های تنفسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران انتقال یافت.



مطالعات استان ایلام جهت بررسی بیماری های زئونوز نوپدید

به دنبال درخواست مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت مبنی بر اعزام تیم پایش بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران جهت بررسی بیماری های زئونوز نوپدید استان ایلام، یک تیم متشکل از دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، دکتر صابر اسمعیلی، آقای حامد حنیفی و آقای بهروز معصومی از تاریخ ۱۶ تا ۲۴ دیماه ۱۳۹۳ به این استان اعزام گردیدند. در طی این ماموریت، نمونه گیری از جمعیت های انسانی در معرض خطر و همچنین جوندگان و گوشتخواران منطقه بعمل آمد و نمونه ها پس از جمع آوری جهت بررسی های تکمیلی به بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران ارسال گردید.

سایر فعالیت های مرتبط با پایگاه

کسب مرجعیت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید

پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در تاریخ ۱۸ آذرماه ۱۳۹۳ موفق به کسب مرجعیت کشوری برای تشخیص بیماری های طاعون، تولاومی و تب کیو گردید. لازم به ذکر است که این آزمایشگاه، اولین آزمایشگاه مرجع کشوری می باشد که در خارج از تهران فعالیت می نماید.

شرکت فعال در کنگره جانورشناسی کاربردی در دانشگاه مشهد



اولین همایش جانورشناسی کاربردی در تاریخ ۸ تا ۱۰ بهمن ماه سال ۱۳۹۳ به میزبانی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار گردید. در این همایش آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه به عنوان سخنران مدعو و عضو هیئت رئیسه یکی از پانل های اصلی همایش در مورد اهمیت بیماری تولارمی در ایران سخنرانی نمودند. دو مقاله دیگر از مقالات همکاران پایگاه نیز در این کنگره ارائه گردید. از طرف دیگر، غرفه ای جهت معرفی پایگاه به اساتید، محققان و دانشجویان شرکت کننده، در جنب این همایش دایر گردید.

دعوت از آقای پروفیسور هوگو

تعامل علمی با پروفیسور هوگو (Jean-Pierre HUGOT) از موزه تاریخ طبیعی فرانسه در راستای گسترش تحقیقات جونده شناسی انجام شده است؛ ایشان در خردادماه ۱۳۹۳ به انستیتو پاستور ایران دعوت شدند و بازدیدی از فعالیت های جاری انستیتو داشته و یک پروژه جندی شاپور با ایشان تنظیم گردید.

تفاهمنامه همکاری با کشور نروژ



در اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دکتر نیلز کریستین (Nils Christian Stenseth)، رییس آکادمی علوم نروژ و رییس مرکز اکولوژی و تکامل دانشگاه اسلو جهت گسترش تعاملات علمی از رییس پایگاه و در مردادماه ۱۳۹۳ از رییس آزمایشگاه کشوری طاعون، تولارمی و تب کیو جهت جلسات هم اندیشی در زمینه طاعون دعوت به عمل آورد. متعاقب این دیدار، تفاهمنامه ای در راستای انجام پروژه های مشترک با ایشان تنظیم شد.

برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی

اردو و کارگاه آموزشی دانشجویان جدیدالورود انستیتو پاستور ایران

اردو علمی، فرهنگی دانشجویان جدیدالورود انستیتو پاستور ایران (رشته های باکتری شناسی، بیوتکنولوژی، دکترای پژوهش محور) به همراه یک کارگاه آموزشی برای ایشان از تاریخ ۱۸ تا ۲۱ خردادماه ۱۳۹۴ در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید برگزار شد. در این اردو چهار روزه، شرکت کننده ضمن آشنایی با تاریخچه و فعالیت های پایگاه، با مبانی خلاقیت، فلسفه علم و طریقه بکارگرفتن فعالیت های میدانی در تحقیقات خود آشنا شدند. انجام فعالیت های میدانی، مسابقات ورزشی و شرکت در کلاس های و فعالیت های فرهنگی و بازدید از غار علیصدر از دیگر برنامه ها بود.



کارگاه پاسخ به رخدادهای بهداشتی در مبادی ورودی کشور

کارگاه ظرفیت سازی برنامه ریزی و پاسخ به رخدادهای بهداشتی اورژانس در مبادی ورودی کشور با مشارکت بخش اپیدمیولوژی با مرکز مدیریت بیماریهای واگیر و دفتر نمایندگی سازمان جهانی بهداشت در ایران و با حضور مشاور سازمان جهانی بهداشت خانم دکتر ولریا سوزان کلی (Valerie Sussan clay) از تاریخ ۱۶ تا ۱۹ شهریورماه در انستیتو پاستور ایران برگزار گردید.



گروه هدف این کارگاه مدیران گروه بیماریهای معاونت بهداشتی استان ها، مسئولان و کارشناسان مراقبت بهداشت مرزی در سطح استان ها و همچنین ذینفعان اجرای مقررات بین المللی بهداشتی در سایر سازمان ها از جمله نمایندگان سازمان هوانوردی، سازمان دریانوردی، سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای، دفتر کاهش خطر بلاهای وزارت بهداشت، اداره مراقبت مرکز مدیریت بیماریهای واگیر، دفتر سلامت محیط و کار، مرکز هدایت عملیات بحران، مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی بودند.

دوره کشوری مدیریت طغیان بیماری های واگیر

دوره ۴ روزه آموزشی مدیریت طغیان بیماری های واگیر در راستای حسن اجرای مقررات بهداشتی بین المللی (IHR) با حضور دو مشاور سازمان جهانی بهداشت (Jean-Francois Etard و Klaudia Porten) و با حمایت مرکز مدیریت بیماری های واگیر و سازمان بهداشت جهانی از تاریخ ۱۸ الی ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۴ در پایگاه تحقیقاتی بیماریهای نوپدید و بازپدید برگزار شد. در این دوره معاونین بهداشتی، پژوهشی و مدیران بیماری های ده دانشگاه علوم پزشکی و مدیران و کارشناسان مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت حضور داشتند.



در مراسم افتتاحیه این دوره، رییس اداره مراقبت وزارت بهداشت اهمیت مدیریت طغیان بیماری های واگیر را از جنبه تعهدات بهداشتی بین المللی یادآور شدند.

در طول دوره، شرکت کنندگان با مراحل مختلف مدیریت طغیان بیماری ها آشنا شدند و با سناریوهای طراحی شده در این رابطه، مراحل طغیان بیماری ها را در قالب کارهای گروهی پی گیری نمودند و راهنمای کشوری تهیه شده در این رابطه مورد بررسی و نقد قرار گرفت.

کارگاه روش تحقیق و مدیریت



دوره آموزشی و فرهنگی مبانی روش تحقیق و مدیریت برای اعضای هیات علمی جوان، مدیران و کارشناسان انستیتو پاستور ایران از تاریخ ۲۶ تا ۲۹ آبان ماه ۱۳۹۴ در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید برگزار شد. در این دوره شرکت کنندگان ضمن آشنایی با فعالیت های پایگاه در حوزه مطالعات میدانی طاعون، تولارمی و تب کیو، با مفاهیم علم سنجی، اخلاق پزشکی، اخلاق مدیریت و خلاقیت آشنا شدند و در دوره های مختلف فرهنگی و ورزشی تدارک دیده شده شرکت کردند.

کارگاه آموزشی میکروب شناسی طاعون، تولارمی و تب کیو



۸ نفر از دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی میکروب شناسی و باکتری شناسی دانشگاه علوم پزشکی همدان طی ۳ روز (۷ تا ۹ آذرماه) با شرکت در برنامه های آموزشی تئوری و عملی تدارک دیده شده در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید با کلیات میکروب شناسی طاعون، تولارمی و تب کیو آشنا شدند و به فعالیت های میدانی و آزمایشگاهی مرتبط پرداختند.

کارگاه بین المللی تولارمی



کارگاه بین المللی بیماری تولارمی با همکاری مدرسینی از سوئد، فرانسه، ترکیه و ایران از ۲۴ تا ۲۶ آذرماه ۱۳۹۴ در آزمایشگاه مرجع کشوری تولارمی، طاعون و تب کیو واقع در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید برگزار شد.

در این دوره پزشکان، میکروب شناسان و اپیدمیولوژیست هایی از ۹ کشور (سودان، بلغارستان، پاکستان، چین، ترکیه، مالزی، سوئد، فرانسه و ایران) و ۷ دانشگاه و موسسه داخلی حضور داشتند و در مورد جنبه های مختلف بیماری (میکروب شناسی، اپیدمیولوژی، ناقلین، مخازن، علائم بالینی، تشخیص، درمان و ...) و انجام پروژه های بین المللی در این زمینه بحث و تبادل نظر صورت گرفت. شرکت کنندگان در قالب کارهای گروهی و با توجه به رشته تخصصی اشان، سناریوهای مختلف بالینی بیماری را بررسی کردند، به انجام نمونه گیری میدانی پرداخته و کارهای آزمایشگاهی مرتبط را پی گیری نمودند.



این دوره با همکاری مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت، انستیتو پاستور ایران، سازمان بهداشت جهانی و گروه جوده شناسی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.

سمینار یک روزه زیکا ویروس

سمینار ویروس زیکا جهت بررسی اهمیت این ویروس به عنوان یک تهدید جهانی در ۴ اسفندماه ۱۳۹۴ در تالار شهید مدرس انستیتو پاستور ایران با حضور جمعی از اعضای هیات علمی، کارشناسان و دانشجویان انستیتو پاستور ایران و دانشگاه های علوم پزشکی کشور و جمعی از مدیران و کارکنان وزارت بهداشت و سایر سازمان های مرتبط برگزار شد.

در افتتاحیه این مراسم دکتر سعید بوذری، معاون تحقیقات و فناوری، ضمن خوش آمد گویی به شرکت کنندگان ابراز امیدواری کرد که انستیتو پاستور ایران بتواند در کنار انجام پژوهش های کاربردی در جهت رفع مشکلات بهداشتی و کاهش شیوع بیماری های واگیر نوپدید و بازپدید نقش مؤثری ایفا کند. ایشان احیای پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید را در چندین سال اخیر نشان از توجه و جدیت مرکز مدیریت بیماری های واگیر و انستیتو پاستور ایران به پایش و تشخیص این دسته از بیماری ها دانست.

دکتر احسان مصطفوی، رئیس پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و بخش اپیدمیولوژی، دیگر سخنران این مراسم بود که ضمن تشریح مفهوم بیماری های نوپدید و بازپدید، آسیب های اقتصادی ناشی از این دسته از بیماری ها در چند دهه اخیر را تشریح نمود. وی با تأکید بر در نظر داشتن این بیماری ها به عنوان یک تهدید همیشگی، به ضرورت پایش بیماری های نوپدید و بازپدید در حیات وحش و ناقلین آن ها به عنوان اقدامی برای تشخیص زودرس بیماری ها و پیشگیری از وقوع آن ها در جمعیت های انسانی اشاره کرد.

در انتهای جلسه برنامه پرسش و پاسخ با حضور سخنرانان و دکتر مرتضی زعیم، کارشناس ارشد سابق سازمان بهداشت جهانی و دکتر احمد علی عنایتی، حشره شناس و معاون پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، برگزار شد. لازم به ذکر است که این سمینار توسط انستیتو پاستور ایران و با همکاری مرکز مدیریت بیماری های واگیر و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید برگزار شد.



جلسات مشورتی نهایی سازی پرسشنامه های سندرم های نظام مراقبت سندرمیک

جلسات مشورتی به منظور نهایی سازی پیش نویس پرسشنامه های سندرم های نظام مراقبت سندرمیک در روزهای ۱۲ و ۱۳ و ۱۹ و ۲۰ اسفندماه در انستیتو پاستور ایران و با حضور شرکت کنندگانی از ۱۵ دانشگاه علوم پزشکی کشور و مدیران و کارشناسان مرکز مدیریت بیماری های واگیر برگزار شد. این دوره ها در راستای یک طرح بخش اپیدمیولوژی و با حمایت سازمان بهداشت جهانی و در جهت تکمیل راهنمای بررسی و تحقیق در خصوص طغیان ها برگزار شد. پرسشنامه های مورد بررسی در این جلسات در آینده مبنای عملکرد تیم های بررسی و تحقیق در خصوص طغیان ها و اپیدمی های با اهمیت ملی و بین المللی و بالاخص تیم های واکنش سریع بهداشتی قرار خواهد گرفت.



لازم به ذکر است که این پرسشنامه ها متعاقب برگزاری دوره چهار روزه آموزشی مدیریت طغیان بیماری های واگیر در راستای حسن اجرای مقررات بهداشتی بین المللی (IHR) که با حضور دو مشاور سازمان بهداشت جهانی در آبان ماه سال جاری در پایگاه تحقیقاتی بیماریهای نوپدید و بازپدید برگزار شد، تهیه گردیدند.

آشنایی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تهران با فعالیت های پایگاه



تعدادی از دانشجویان MPH اپیدمیولوژی میدانی، دکترای بلا و دکترای اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت علوم پزشکی تهران به دعوت بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید طی روزهای ۱۲ و ۱۳ دیماه بازدیدی از بخش های مختلف انستیتو داشتند و از نزدیک در جریان فعالیت های بخش اپیدمیولوژی و فعالیت های میدانی و تشخیصی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید قرار گرفتند.

۶ نفر از دانشجویان MPH شعبه بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران از کشورهای عراق، بنگلادش، غنا و پاکستان و ۱۰ نفر از دانشجویان کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران نیز به دعوت بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در ۲۵ بهمن ماه بازدیدی از بخش های مختلف انستیتو داشتند و از نزدیک در جریان فعالیت های بخش اپیدمیولوژی و فعالیت های میدانی و تشخیصی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید قرار گرفتند.

جلسات هم اندیشی علمی

در سال ۱۳۹۴، جلسات ژورنال کلاب بخش اپیدمیولوژی نظیر سالیان قبل با حضور همکاران هیات علمی و غیر هیات علمی و دانشجویان انستیتو پاستور ایران، همکاران مرکز مدیریت بیماری های واگیر و دانشگاه تهران برگزار شد. در این جلسات موضوعات مرتبط با سه بیماری طاعون، تولارمی و تب کیو مورد بحث قرار گرفت.

جلسه پنجاه و نهم و شصتم ژورنال کلاب با حضور آقای دکتر مهدی آسمار، پیشکسوت طاعون ایران، و با بررسی پایان نامه دکترای تخصصی رشته انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی ایشان تحت عنوان "بررسی و مقایسه پلی مورفیسم دو گروه مریون پرسیکوس از دو منطقه تهران (تلو) و کردستان(اکنلو)" برگزار شد. در این پایان نامه به مقایسه مریون پرسیکوس منطقه تلو (تهران)، بعنوان حیوان حساس به طاعون، و مریون پرسیکوس منطقه اکنلو، بعنوان حیوان مقاوم به طاعون، از نظر صفات مورفولوژیکی، اکولوژیکی و مختصات داخلی از جمله ژنتیک مارکرها، سیتوژنتیک و فلورباکتریائی روده ای، پرداخته شده است.

در یکی از این جلسات هم اندیشی علمی نیز آقایان دکتر ندیم و دکتر آسمار حضور داشتند و در مورد فعالیت های علمی بخش و پایگاه و برنامه های آتی آن بحث و تبادل نظر شد.

شصت و دومین جلسه ژورنال کلاب بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید با بررسی مقاله با عنوان "Insights to Genetic Characterization Tools for Epidemiological Tracking of Francisella tularensis in Sweden" در تاریخ ۴ آذرماه ۱۳۹۴ برگزار شد. در این نشست که دانشجویان کارشناسی ارشد رشته جغرافیای پزشکی دانشگاه گیلان، اعضای هیات علمی و دانشجویان انستیتو و همکاران بخش و پایگاه حضور داشتند، سه سیستم تایپینگ ژنتیکی برای ردیابی اپیدمیولوژیک فرانسیلا تولارنسیس مورد بررسی و بحث قرار گرفت. اسلایدهای ارائه شده در این جلسه در زیر آمده است.

در ابتدای این جلسه دکتر احسان مصطفوی رییس پایگاه مروری اجمالی بر فعالیت های پایگاه انجام دادند.



جداسازی و تعیین هویت مولکولی فرانسیلا های نمونه های آب غرب کشور

دو تیم میدانی پایگاه طی یک ماه کار میدانی از آب های جاری و راکد تمام شهرستان های استان کردستان و آذربایجان غربی برای انجام مطالعه آلودگی به تولارمی نمونه گیری به عمل آوردند. نمونه های گرفته شده برای انجام مطالعات تکمیلی به پایگاه منتقل شد.



از ۱۳۱ نمونه استان کردستان ۹ نمونه (۶/۸٪) در واکنش Real time PCR مثبت بودند. این در حالی بود که از ۹۲ نمونه آذربایجان غربی ۵ نمونه (۵/۴٪) مثبت مثبت بودند. کشت نمونه های آنها و همچنین تلقیح به موش در مورد نمونه های آب آذربایجان منفی بود.

نتایج حاصل از این مطالعه می تواند به عنوان مطالعه اولیه در این حوزه باشد و در تعیین الگوی انتشار فرانسیلا تولارنسیس و سایر فرانسیلا ها که به صورت بالقوه می توانند به عنوان بیماری های نوپدید مطرح باشند کمک نماید.

بررسی آلودگی به فرانسیلا تولارنسیس و طاعون در جوندگان و خرگوش های کشور

علی رغم مطالعات زیاد تاکنون مخازن طبیعی طاعون و تولارمی در کشور به خوبی مشخص نشده است. در این مطالعه از ۱۷ استان کشور ۲۰۷ (۱۵۶ موش و ۵۱ خرگوش) نمونه های جونده و خرگوش جمع آوری شد.

۵۱ نمونه خرگوش از استان های آذربایجان شرقی (۲ نمونه)، آذربایجان غربی (۱ نمونه)، خوزستان (۸ نمونه)، اردبیل (۵ نمونه)، سیستان و بلوچستان (۹ نمونه)، خراسان جنوبی (۴ نمونه)، گلستان (۷ نمونه)، هرمزگان (۲ نمونه)، کرمان (۴ نمونه)، قم (۱ نمونه) و زنجان (۸ نمونه) و ۱۵۶ جونده کنارآبی از استان های فارس (۱۷ نمونه)، خوزستان (۷ نمونه)، گلستان (۳۰ نمونه)، خراسان شمالی (۳۲ نمونه)، چهارمحال بختیاری (۱۵ نمونه)، زنجان (۱۶ نمونه)، کرمانشاه (۱ نمونه)، خراسان رضوی (۲۱ نمونه)، سمنان (۷ نمونه)، کرمان

۶ نمونه) و سیستان و بلوچستان (۴ نمونه) صید و بعد از نمونه برداری، نمونه طحال خرگوشها و جوندگان برای مطالعه به آزمایشگاه مرجع کشوری طاعون، تولارمی، تب کیو واقع در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید منتقل گردید. از ۱۵۶ نمونه موش مورد بررسی ۱ نمونه (۰/۶۴٪) متعلق به استان گلستان در واکنش Real time PCR برای تولارمی مثبت بود. این در حالی بود که از ۵۱ نمونه خرگوش همه منفی بودند. نمونه طحال تمام نمونه ها برای طاعون نیز بررسی شد و آلودگی ای در آن ها دیده نشد.

مقالات منتخب چاپ شده

گزارش بازپیدی «تب کیو» در کشور

اولین مورد بالینی تب کیو در بیماری در شهر تهران شناسایی گردید. این گزارش، اولین بیمار اندوکاردیتی مبتلا به تب کیو می باشد که در ایران گزارش شده است. گزارش این بیماری در شماره آگوست مجله *Journal of Infection and Public Health* منتشر شد. لازم به ذکر است که گزارش قبلی بالینی بیماری تب کیو در کشور مربوط به سال ۱۳۴۲ بوده است (۸۵).

گزارش آلودگی جوندگان شرق ایران به تولارمی

حاصل مطالعات تیم تحقیقاتی پایگاه که در استان سیستان و بلوچستان انجام شده است، گزارش آلودگی سرولوژی یکی از جوندگان مورد مطالعه به تولارمی بوده است. نتایج این مطالعه در مجله *Epidemiology and Health* منتشر شده است. لازم به ذکر است که در این مطالعه آلودگی جوندگان به طاعون نیز بررسی شده است که موردی از آلودگی دیده نشده است (۸۶).

مقاله بررسی آلودگی قصابان و کارگران کشتارگاه های سیستان و بلوچستان به تب کیو

مقاله « Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran» حاصل یک مطالعه مقطعی بوده است که بر روی ۱۹۰ نفر از قصابان و کارگران کشتارگاههای استان سیستان و بلوچستان در سال ۲۰۱۱ برای بررسی وضعیت آلودگی به تب کیو، بروسلوز و لپتوسپیروز انجام شده است. در این مطالعه شیوع سرمی بروسلوز ۷/۹ درصد، لپتوسپیروز ۲۳/۴ درصد و فاز یک و دو تب کیو به ترتیب ۱۸/۱ و ۱۴/۱ درصد بوده است. اصل این مقاله در مجله پلاس وان (با ضریب تاثیر ۳/۲۳) در دسترس است (۱۲).

نشست ها و کنگره های خارجی شرکت کرده

کنگره بین المللی تولارمی در کرواسی

تیم دو نفره بخش و پایگاه متشکل از آقایان دکتر احسان مصطفوی و دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی به منظور ارائه مقاله علمی در هشتمین کنگره بین المللی تولارمی که از ۲۸ سپتامبر تا ۱ اکتبر در کشور کرواسی برگزار شد شرکت نمودند. در طی کنگره مقالات بسیاری از کشورهای اروپایی، آسیایی و آمریکایی ارائه شد که حاکی از تلاش و تحقیقات بسیار بر روی بیماری تولارمی و عامل ایجاد کننده آن در حال حاضر در جوامع علمی دنیا بود. بعد از ارائه دو مقاله از ایران با عنوانین *Seroprevalence of Tularemia among rodents in western Iran* و *Molecular evidences of Francisella tularensis in Rodents in Iran* و بحث های پیرامون اهمیت بیماری تولارمی در ایران و تحقیق بر روی منابع و مخازن احتمالی آلوده کننده، این نتیجه حاصل شد که باید تحقیقات بیشتری را در زمینه مطالعه آب، کنه، پشه و مخازن احتمالی بیماری در ایران انجام داد. بر این اساس تلاش شد تا راه های گسترش همکاری با محققین دیگر و به طور خاص محققان سوئدی و فرانسوی فراهم شود.

نشست هم اندیشی مراکش برای کنترل اپیدمی ها



آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه در نشست سازمان بهداشت جهانی در کشور مراکش که از ۲۷ تا ۲۹ مهرماه و با حضور نمایندگان کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا برای کنترل اپیدمی های آینده تشکیل شده شرکت نمود. در این نشست ضرورت همکاری نزدیکتر کشورهای منطقه برای کمک به اپیدمی بیماری عفونی مورد تاکید قرار گرفت و از نقش انستیتو پاستور ایران در سالیان گذشته در این راستا قدردانی شد.

نشست بررسی برنامه های کنترل تب خونریزی دهنده کریمه کنگو در عمان

آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه، در نشست منطقه ای بررسی برنامه های کنترل تب خونریزی دهنده کریمه کنگو در



منطقه مدیترانه شرقی که از ۱۶ تا ۱۸ آذرماه در مسقط پایتخت عمان برگزار شد به عنوان مشاور سازمان بهداشت جهانی (Temporary adviser) شرکت نمودند. در این نشست ایشان ضمن ارائه سخنرانی ای در مورد وضعیت این بیماری در منطقه، فاکتورهای خطر احتمالی انتقال بیماری را تشریح نمودند. در پایان این نشست، استراتژی های کنترل و مراقبت از بیماری در منطقه ترسیم و مشخص شود. مقاله حاصل از این نشست که ترسیم کننده استراتژی های منطقه برای کنترل تب کنگو می باشد در مجله انجمن بین المللی عفونی منتشر شد (۸۷).

فعالیت های خدماتی و مشورتی

ماموریت های تحقیقاتی و محوله



در راستای استمرار فعالیت های پایگاه، برنامه مطالعات میدانی وسیعی تدارک دیده شد که در سال ۱۳۹۴ در قالب ۱۴ ماموریت زیر به محوریت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، فعالیت های تحقیقاتی میدانی بخش و پایگاه دنبال شد:

- آقایان دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، دکتر صابر اسمعیلی و آقای حامد حنیفی از تاریخ ۱۳۹۴/۲/۱۵ لغایت ۱۳۹۴/۲/۱۹.
 - آقایان دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، دکتر صابر اسمعیلی و آقای حامد حنیفی از تاریخ ۱۳۹۴/۲/۲۰ لغایت ۱۳۹۴/۲/۲۳.
 - آقای حامد حنیفی از تاریخ ۱۳۹۴/۳/۱۷ لغایت ۱۳۹۴/۳/۲۱.
 - آقایان دکتر احسان مصطفوی، دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی و دکتر صابر اسمعیلی از تاریخ ۱۳۹۴/۳/۱۸ لغایت ۱۳۹۴/۳/۲۱.
 - آقایان دکتر احسان مصطفوی و حامد حنیفی از تاریخ ۱۳۹۴/۵/۸ لغایت ۱۳۹۴/۵/۱۰.
 - آقایان حامد حنیفی و آقای احمد قاسمی از تاریخ ۱۳۹۴/۵/۲۱ لغایت ۱۳۹۴/۵/۳۰.
 - آقایان دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، احمد قاسمی، صابر اسمعیلی و حامد حنیفی برای نمونه برداری از آب، از تاریخ ۹۴/۶/۸ لغایت ۹۴/۶/۱۶ (استان های کردستان و همدان).
 - آقایان احمد قاسمی، صابر اسمعیلی از تاریخ ۱۳۹۴/۶/۱۵ تا ۱۳۹۴/۶/۲۰ و آقایان دکتر احسان مصطفوی، دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی و حامد حنیفی از تاریخ ۹۴/۶/۱۷ لغایت ۹۴/۶/۲۰.
 - آقایان دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، حامد حنیفی، احمد قاسمی، دکتر صابر اسمعیلی از تاریخ ۹۴/۸/۶ تا ۹۴/۸/۱۸ برای استان آذربایجان غربی
 - آقایان حامد حنیفی و امین دوستی ایرانی از تاریخ ۱۳۹۴/۸/۱۶ تا ۱۳۹۴/۸/۲۱
 - آقایان دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، حامد حنیفی، دکتر صابر اسمعیلی و احمد قاسمی از تاریخ ۱۳۹۴/۹/۷ تا ۱۳۹۴/۹/۱۰.
 - آقایان دکتر صابر اسمعیلی و حامد حنیفی از تاریخ ۱۳۹۴/۹/۲۲ تا ۱۳۹۴/۹/۲۶
 - آقایان دکتر احسان مصطفوی، دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، علی محمدی، حامد حنیفی، احمد قاسمی و دکتر صابر اسمعیلی از تاریخ ۱۵ تا ۲۹ بهمن ماه
 - آقایان دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، علی محمدی و حامد حنیفی از تاریخ ۲۶ بهمن ماه تا ۳ اسفندماه برای استان کردستان و همدان
- پیرو خواست مرکز مدیریت بیماری ها، ماموریت های زیر توسط این بخش جهت بررسی طغیان بیماری های واگیر انجام شد:
- ماموریت مازندران: تیرماه ۱۳۹۴
 - ماموریت مریوان: بهمن ماه ۱۳۹۴: در ادامه گزارشی اجمالی از ماموریت آمده است.



انجام مطالعات پایشی جوندگان در مریوان استان کردستان



در ماموریت تیم تجسس بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید از تاریخ ۲۶ بهمن ماه تا ۳ اسفندماه، بررسی آلودگی جوندگان، حیات وحش و انگل های خارجی آنان در شهرستان مریوان استان کردستان مورد بررسی قرار گرفت.

این ماموریت به درخواست مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت انجام شد.

نتایج تفصیلی مطالعه به طور جداگانه به مراجع ذی ربط منعکس شد.

سایر فعالیت های مرتبط با پایگاه

بازدید رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران از پایگاه



خانم دکتر جیهان توپلا، رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران طی بازدیدی که در تاریخ ۱۹ شهریورماه ۱۳۹۴ از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید به عمل آورد، از نزدیک در جریان توانمندی های این پایگاه قرار گرفت. در این دیدار که آقای دکتر ابوالحسن ندیم، عضو پیوسته فرهنگستان علوم و از پیشکسوتان بهداشت کشور و آقای دکتر محمود سروش از مرکز مدیریت بیماریهای واگیر نیز حضور داشتند، دکتر توپلا، توانمندی های پایگاه را بسیار قابل تحسین ارزیابی کرد و قول مساعد را برای همکاری های نزدیک تر دفتر سازمان بهداشت جهانی با این مرکز داد. لازم به ذکر است که پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، کاندیدای کسب مرکز همکار سازمان بهداشت جهانی می باشد.

ارائه گزارشی پایگاه در جلسه فرهنگستان علوم پزشکی

در سید و نود و یکمین جلسه گروه علوم بهداشتی و تغذیه فرهنگستان علوم پزشکی که در تاریخ ۳۰ شهریورماه ۱۳۹۴ و با حضور بزرگانی نظیر آقایان دکتر ابوالحسن ندیم، دکتر حسین ملک افضلی، دکتر بیژن صدری زاده، دکتر علیرضا مصداقی نیا، دکتر کاظم محمد، دکتر محمود شریعت، دکتر ابوالقاسم جزایری، دکتر علی رمضانخانی، دکتر سید محمدرضا کلانتر معتمدی، دکتر محسن باوندی و دکتر احمد علی نوربالا و خانم ها دکتر مینو محرز و دکتر ربابه شیخ الاسلام برگزار گردید، رییس پایگاه آقای دکتر احسان مصطفوی طی ۲ ساعت گزارش مفصلی از فعالیت های گذشته، حال و برنامه های آینده پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در ابعاد آموزشی، تحقیقاتی، بهداشتی و خدماتی ارائه نمودند.

در این جلسه بر اساس جمع بندی نظرات افراد گروه و با توجه به ضرورت استمرار و توسعه فعالیت های پایگاه، مقرر شد طی گزارشی به ریاست محترم فرهنگستان علوم پزشکی کشور، جناب آقای دکتر مرنودی، ضرورت استمرار حمایت های وزارت بهداشت از این پایگاه مطرح گردد و پشتیبانی لازم برای کسب مرکزیت همکار سازمان بهداشت جهانی این مرکز برای بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو صورت گیرد.

بازدید رییس دانشگاه علوم پزشکی همدان از پایگاه



دکتر موسوی بهار رییس دانشگاه علوم پزشکی همدان در بازدیدی که در روز ۱۸ آبان ماه از پایگاه داشت ضمن تجلیل از فعالیت های انجام شده برای احیای پایگاه، حمایت دانشگاه علوم پزشکی همدان را در تمام زمینه ها برای توسعه همکاری با پایگاه یادآور شد.

در این بازدید دکتر احسان مصطفوی رییس پایگاه گزارشی از فعالیت های گذشته، حال و برنامه های آینده پایگاه ارائه داد و زمینه های همکاری پایگاه و دانشگاه را تشریح نمود.

در این برنامه بازدید دکتر عرفانی معاون بهداشتی دانشگاه و دکتر بهرامی رییس شبکه بهداشت کبودرآهنگ نیز حضور داشتند.

ارائه گزارش پایگاه در جلسه هیات امانا



رییس پایگاه، دکتر احسان مصطفوی، در جلسه هیات امنای انستیتو پاستور ایران که در تاریخ ۱۶ دیماه ۱۳۹۴ برگزار شد گزارشی از برنامه های گذشته، حال و آینده پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید ارائه نمودند.

در پایان این ارائه گزارش که با استقبال اعضای هیات امانا مواجه شد، آقای دکتر حسین ملک افضلی لزوم تقویت و حمایت بیشتر از این پایگاه و پایگاه های مشابه را برای انستیتو پاستور ایران متذکر شدند.

بازدید کاردار علمی سفارت فرانسه از پایگاه



آقای Pierre Andre Lhote کاردار علمی سفارت فرانسه به همراه آقای دکتر احمد فیاض، عضو هیات امنای انستیتو پاستور ایران در ۱۶ و ۱۷ بهمن ماه بازدیدی از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و فعالیت های میدانی آن داشتند. در این بازدید، فعالیت های گذشته و حال و برنامه های آتی پایگاه در ابعاد ملی و بین المللی تشریح شد و زمینه های همکاری ایران و فرانسه در حوزه های فعالیت پایگاه مورد بحث قرار گرفت.

نشست منطقه ای کنترل بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو

نشست منطقه ای کنترل بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو با حضور معاونین بهداشتی، مدیران بیماری ها، کارشناسان زئونوز و متخصصین عفونی دانشگاه های علوم پزشکی کردستان، ایلام، همدان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کرمانشاه در تاریخ ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۴ در محل دانشگاه علوم پزشکی کردستان برگزار شد.



در ابتدای این نشست، دکتر طیب قدیمی، رییس دانشگاه علوم پزشکی کردستان، ضمن خوش آمد گویی به حضار لزوم توجه خاص به بیماری های نوپدید و بازپدید و از جمله سه بیماری طاعون، تولارمی و تب کیو را متذکر شد. ایشان بیماری های طاعون و تولارمی را بومی استان کردستان دانسته و لزوم توجه به این بیماری ها توسط دانشگاه های علوم پزشکی غرب کشور را متذکر شد.

در ادامه آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، گزارشی جامع از برنامه های گذشته، حال و آینده پایگاه ارائه داد. ایشان ضمن بیان توانمندی های فعلی پایگاه در حوزه های آموزشی، تحقیقاتی و خدماتی، توسعه تعاملات این مرکز با دانشگاه های علوم پزشکی غرب کشور را خواستار شد. آقای دکتر محمود سروش نجف آبادی، رییس اداره مراقبت مرکز مدیریت بیماری های واگیر، اهمیت توجه به بیماری های نوپدید و بازپدید را از دیدگاه مقررات بهداشتی بین المللی متذکر شد. ایشان پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید را مهم از نگاه مقررات بهداشتی بین المللی برای پاسخگویی به بیماری های نوپدید و بازپدید و بالخصوص طاعون، تولارمی و تب کیو دانست. آقای دکتر محمود نبوی، معاون مرکز مدیریت بیماری های واگیر، و آقای دکتر فرشید رضایی، کارشناس این مرکز، دیگر سخنرانان این نشست بودند که سیمای بالینی و راه های انتقال و درمان این سه بیماری را تشریح نمودند. در این نشست آقای دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، عضو هیات علمی انستیتو پاستور ایران و رییس آزمایشگاه مرجع کشوری طاعون، تولارمی و تب کیو در دو سخنرانی جداگانه به تشریح نتایج مطالعات پایگاه و همچنین روش های نمونه گیری و انتقال نمونه برای این سه بیماری پرداخت.

در ادامه آقای دکتر بهزاد محسن پور، مدیر گروه عفونی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، لزوم توجه و تعامل بیشتر متخصصین عفونی با پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید را جهت تشخیص به هنگام و درست بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو متذکر شد.

امضای تفاهم نامه همکاری جهت توسعه فعالیت های پایگاه

انستیتو پاستور ایران جهت توسعه مناسبات بین المللی و ملی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، و بعد از امضای تفاهم نامه همکاری با دانشگاه های اسلو (آبان ماه ۱۳۹۳)، تفاهمنامه همکاری ای را با انستیتو تحقیقات پزشکی و دامپزشکی فرهنگستان علوم مجارستان (فروردین ماه ۱۳۹۴)، دانشگاه علوم پزشکی همدان (اردیبهشت ماه ۱۳۹۴) و انجمن میکروب شناسی ایران (دیماه ۱۳۹۴) در زمینه حیطه های تحقیقاتی خود امضا نمود. بنابر مفاد این تفاهم نامه ها، طرفین نهایت مساعی خود را جهت انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک و تبادل محقق به محوریت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید به کار خواهند گرفت.



رونمایی از کتاب "بالتازار؛ ماجراجوی طاعون"

کتاب "بالتازار؛ ماجراجوی طاعون" که توسط خانم منیژه یوسفی بهزادی همکار بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و با نظارت آقای دکتر احسان مصطفوی به فارسی ترجمه شده است طی مراسمی رسمی در ۱۱ تیرماه و با حضور رییس و همکاران انستیتو مورد رونمایی قرار گرفت. این کتاب به بررسی زندگی بالتازار در مدت همکاری ۲۰ ساله اش با انستیتو پاستور ایران می پردازد و حاوی مطالب زیادی در مورد اکتلو و مطالعات تحقیقاتی آن می باشد.

شرکت فعال در کنگره میکروب شناسی ایران

شانزدهمین کنگره میکروب شناسی از ۳ تا ۵ شهریورماه ۱۳۹۴ در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار شد. در این نشست، همکاران پایگاه با یک سخنرانی و دو پوستر حضور فعالی داشتند. در این کنگره آقای دکتر احسان مصطفوی در پانل بیماری های نوپدید و بازپدید به معرفی پایگاه و فعالیت های علمی آن پرداخت، نتایج مطالعات ملکولی آلودگی به تولارمی در جوندگان کشور ارائه شد و یک غرفه نیز به معرفی پایگاه اختصاص داشت. در حاشیه این کنگره، صحبت های سازنده و خوبی با آقای دکتر Heinrich Neubauer رییس انستیتو Friedrich Loeffler در مورد تعاملات آتی پایگاه با این انستیتو بعمل آمد. آقای دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، رییس آزمایشگاه مرجع کشوری طاعون، تولارمی و تب کیو و عضو هیات علمی بخش اپیدمیولوژی و پایگاه، دبیر اجرایی این کنگره بودند.



برپایی غرفه پایگاه در روز پژوهش و فناوری

در حاشیه مراسم جشن روز پژوهش و فناوری انستیتو پاستور ایران در روز دوشنبه ۱۴ دی ماه ۱۳۹۴، غرفه اطلاع رسانی فعالیت های پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در معرض دید عموم قرار گرفت. در این نمایشگاه، فعالیت های مختلف آموزشی، پژوهشی و خدماتی پایگاه ارائه گردید. آقای دکتر مصطفی قانعی ضمن بازدید از این غرفه، ضمن تشکر از اقدامات انجام شده، پیشنهادهای را برای ارتقای فعالیت های پایگاه ارائه نمودند.

بازدید دانشجویان دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان از پایگاه



متعاقب انعقاد تفاهمنامه بین پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و دانشگاه علوم پزشکی همدان، در تاریخ ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ دانشجویان کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی همدان ضمن حضور و بازدید از قسمت های مختلف پایگاه، در جریان مطالعات گذشته و حال و برنامه هایی که می توانند به صورت مشترک با پایگاه تعریف و اجرا نمایند قرار گرفتند.

بازدید همکاران دانشگاه علوم پزشکی همدان از پایگاه



مدیران و کارشناسان معاونت بهداشتی و شبکه بهداشت همدان در طی بازدیدی یک روزه در ۸ مردادماه ۱۳۹۴ از نزدیک در جریان توانمندی های پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید قرار گرفتند. در این دیدار آقای دکتر احسان مصطفوی آزمایشگاه ها و واحدهای مختلف پایگاه را به ایشان معرفی نمودند.

فعالیت های بخش و پایگاه در آینه رسانه ها

استمرار آلودگی به طاعون در حیات وحش غرب کشور؛ مصاحبه با رییس پایگاه

دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در مصاحبه با خبرگزاری دانشجویان ایران گفت: مطالعات چند سال اخیر ما در ۱۴ استان نشان دهنده استمرار آلودگی به طاعون در میان حیات وحش منطقه محدودی در غرب کشور است.

تولارمی، بیماری فراموش شده در ایران؛ مصاحبه با رییس پایگاه

رییس پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، این پایگاه را آزمایشگاه مرجع برای تشخیص و تحقیق بر روی بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو در کشور دانست و گفت: به منظور توسعه دانش در حوزه این سه بیماری، مطالعات مشترکی را با دانشگاه های مطرح دنیا و مراکز تحقیقاتی داخل کشور آغاز کرده ایم.

دکتر احسان مصطفوی در گفت و گو با خبرنگار علمی ایسنا شروع مجدد فعالیت های پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید را بر اساس امضا تفاهم نامه همکاری بین انستیتو پاستور ایران و مرکز مدیریت بیماری های واگیر و حمایت این دو مرکز ذکر کرد. وی از اجرای مطالعات مشترک با دانشگاه فردوسی مشهد خبر داد و گفت: از آنجا که یکی از مخازن مهم بیماری های طاعون و تولارمی در طبیعت جوندگان هستند، همکاری نزدیکی را با گروه پژوهشی جونده شناسی دانشگاه فردوسی مشهد برای مطالعه آلودگی جوندگان کشور آغاز کرده ایم. در این راستا در قالب یک پروژه مشترک، نمونه های جوندگان ۹ استان کشور و خرگوش های ده استان برای تولارمی بررسی شدند که نتیجه آن یافتن آلودگی در مناطق شمالی کشور بود. وی با بیان آنکه نتایج مطالعات سرولوژی ما بر روی گروه های پرخطر انسانی در استان های سیستان و بلوچستان، کردستان و ایلام و مطالعات ملکولی روی آب های جاری و سطحی استان های غربی کشور آلودگی به تولارمی را در تمام مناطق مورد مطالعه نشان داده است، یادآور شد که تمام شواهد علمی نشان دهنده گردش این باکتری در اقصی نقاط کشور است اما این بیماری احتمالاً از دید پزشکان مغفول واقع شده است. وی یادآور شد که تعداد موارد گزارش شده این بیماری در کشور ترکیه سالیانه صدها مورد می باشد و این موضوع لزوم توجه بیشتر پزشکان به این بیماری را دوچندان می کند.

بازپیدی «تب کیو» در کشور؛ مصاحبه با رییس پایگاه

دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در مصاحبه با خبرگزاری دانشجویان ایران از مشاهده نخستین نمونه تب کیو پس از ۵۰ سال در کشور خبر داد. دکتر مصطفوی، آخرین گزارش قبلی تب کیو در کشور را مربوط به سال های ۱۳۴۲ عنوان و خاطرنشان کرد: نتیجه مطالعات چند سال اخیر ما به محوریت پایگاه، گزارش اولین مورد بالینی تب کیو در خانمی در شهر تهران در سال ۱۳۹۲ بعد از ۵۰ سال بود.

گزارش عملکرد سال ۱۳۹۵

برگزاری نشست های علمی

برگزاری نشست با موضوع تاکسونومی و فیلوژنی با حضور متخصصان فرانسوی

در نشست سه روزه ای که از تاریخ ۲۸ تا ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ با موضوع تاکسونومی، فیلوژنی، ملکولار اپیدمیولوژی و بیماری های منتقله از جوندگان و با حضور چهار نفر از متخصصان موزه ملی تاریخ طبیعی پاریس، همکاران انستیتو پاستور ایران (بخش های اپیدمیولوژی، انگل شناسی، ویروس شناسی، میکروب شناسی، آربوویروس و مالاریا)، دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز مدیریت بیماری ها و دانشگاه های علوم پزشکی تهران، کرمان، لرستان و ارتش در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید برگزار شد، شرکت کنندگان ضمن استفاده از ۱۵ سخنرانی ارائه شده در این دوره آموزشی، با حوزه های کاری یکدیگر آشنا شدند و درفت پروپوزالی را برای انجام پروژه های مشترک در آینده تنظیم نمودند.

در این برنامه، افراد شرکت کننده از نزدیک بازدیدی از روش های نمونه گیری در فیلد و کارهای آزمایشگاهی مرتبط با جونده داشتند و تیم فرانسوی نظرات خود را برای ارتقای روش های میدانی و آزمایشگاهی موجود برای جوندگان ارائه نمودند.

شرکت کنندگان در این نشست در روز ۲۷ اردیبهشت ماه نیز بازدیدی از بخش های اپیدمیولوژی، سل، سیستماتیک ملکولی، قارچ شناسی، آربوویروس و بیوتکنولوژی انستیتو پاستور ایران انجام دادند و در جریان توانمندی های این بخش ها و انستیتو پاستور ایران قرار گرفتند.



برگزاری دوره آموزشی اصول بازرسی بهداشتی

کشتی ها

دوره آموزشی پیشرفته بازرسی بهداشتی کشتی ها با حضور ۲۵ نفر از شرکت کنندگان دانشگاه های علوم پزشکی آبادان، اهواز، بوشهر، بندرعباس، زاهدان، گلستان، گیلان و مازندران از تاریخ ۱۴ تا ۱۶ مهرماه ۱۳۹۵ در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید برگزار شد. در این دوره که مدرسانی از مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت حضور داشتند با بهره گیری از سیستم آموزش از راه دور سازمان بهداشت جهانی، شرکت کنندگان با مطالب و مستندات سازمان بهداشت جهانی در مورد اصول بازرسی بهداشتی، ضدعفونی در کشتی ها، کنترل بیماری های نوپدید و بازپدید در مبادی ورودی دریایی و نحوه صدور گواهی بهداشتی آشنا شدند.

دوره دوم و عملی این دوره با حضور مدرسان بین المللی از کشور آلمان و سازمان بهداشت جهانی در بندرعباس برگزار خواهد شد.



نشست چهار جانبه انستیتو پاستورهای منطقه در پایگاه

نشست چهار جانبه انستیتو پاستورهای ایران، فرانسه، تونس و مراکش در حوزه بیماری های منتقله از ناقلین و تعریف پروژه های تحقیقاتی مشترک در پایگاه تحقیقاتی بیماریهای نوپدید و بازپدید برگزار شد. این نشست هم اندیشی به مدت ۲ روز در پایگاه تحقیقاتی اکنلو و ۳ روز در انستیتو پاستور تهران با هدف بررسی مشکلات منطقه و کشورهای متبوع شرکت کنندگان در نشست برگزار شد. در این نشست آقای دکتر Ali Bouattour، حشره شناس تونس توانمندی های پایگاه را برای رصد بیماری های منتقله از ناقلین و به خصوص طاعون فوق



العاده ارزیابی کرد و خواهان انتقال تجربیات ایران به انستیتو پاستور تونس در این رابطه شد. خانم دکتر Anne Derbise، میکروب شناس طاعون شناس فرانسوی هم توانمندی های پایگاه را در زمینه فیلد کم نظیر ارزیابی کرد.

برگزاری کارگاه آموزشی برای دانشجویان دانشگاه های همدان و کردستان

کارگاه آموزشی دو روزه فیلد اپیدمیولوژی و آشنایی با اصول نگارش علمی در تاریخ های ۳ و ۴ آذرماه برای دانشجویان اپیدمیولوژی



دانشگاه های علوم پزشکی همدان و کردستان برگزار شد. در این دوره آموزشی، اساتید و فراگیران ضمن آشنایی با فعالیت های مختلف پایگاه و بازدید از قسمت های مختلف آن، زمینه های همکاری مشترک با همدیگر را مورد بررسی قرار دادند.

نشست یک روزه بهبود رصد تب مالت در غرب کشور

در نشست یک روزه ای که در تاریخ ۱۲ دیماه ۱۳۹۵ در محل دانشگاه علوم پزشکی کردستان و با هدف بهبود رصد بیماری تب مالت از



طریق ارتقا و ساماندهی تشخیص، درمان و پیشگیری این بیماری در غرب کشور تشکیل شد، نمایندگان مرکز مدیریت بیماری های واگیر، آزمایشگاه مرجع سلامت، انستیتو پاستور ایران، دانشگاه علوم پزشکی کردستان و اداره کل دامپزشکی استان کردستان راه های ارتقای رصد بیماری تب مالت در استان کردستان را بررسی کردند. طبق برنامه ریزی انجام شده، شهرستان بیجار به عنوان پایلوت این طرح انتخاب شده است. پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در این طرح ملی، مرکز تجزیه و تحلیل داده ها و طراحی مطالعات اپیدمیولوژیک مرتبط می باشد.

نشست هم اندیشی با رییس انجمن اروپایی میکروبیولوژی بالینی و بیماری های عفونی

در جلسه ای که در تاریخ ۱۲ بهمن ماه در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد، آقای دکتر احسان مصطفوی، توانمندی های انستیتو پاستور ایران را برای تشخیص و پاسخ به طغیان بیماری های نوپدید و بازپدید مطرح نمودند و رایزنی های لازم را برای همکاری نزدیک با انجمن اروپایی میکروبیولوژی بالینی و بیماری های عفونی (ECCMID) انجام دادند. در این جلسه همکاران دانشگاه های علوم پزشکی منتخب، موسسه رازی و همکاران مرتبط در انستیتو پاستور ایران حضور داشتند و آقای پروفیسور کورناگلیا رییس انجمن اروپایی میکروبیولوژی بالینی و بیماری های عفونی از توسعه همکاری ها با ایران استقبال نمودند.

برگزاری کارگاه آماده سازی نظام سلامت با مقررات بهداشتی بین المللی



کارگاه آماده سازی نظام سلامت به منظور آشنایی بیمارستان ها در مبادی ورودی مرزهای کشور توسط معاونت های بهداشت و درمان وزارت بهداشت و با همکاری مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، در روزهای ۱۰ و ۱۱ بهمن ماه در تالار مدرس انستیتو پاستور ایران برگزار شد. این کارگاه ها با حضور ۸ بیمارستان منتخب و در راستای مواجهه و مدیریت بیماری های واگیر از طریق اجرای مقررات بهداشتی بین المللی (IHR) برگزار شد.

نشست یک روزه ارتقای رصد بروسلوز در پایگاه

پروژه ارتقای رصد بروسلوز، طرحی ملی است که با هدف بهبود سیستم مراقبت، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری تب مالت به اجرا گذاشته شده است و قرار است با بهبود سیستم موجود، به عنوان الگویی برای بیماری های عفونی مشابه زئونوز در کشور دنبال شود. در فاز اول، این طرح در شهرستان بیجار در استان کردستان آغاز شده است.



در این راستا، نشست‌های در تاریخ ۵ اسفندماه ۱۳۹۵ با هدف گزارش پیشرفت پروژه در این شهرستان و با حضور نمایندگان شبکه بهداشت، دامپزشکی، فرمانداری و آموزش و پرورش شهرستان بیجار و معاون بهداشتی و مدیران و کارشناسان مرتبط در دانشگاه علوم پزشکی کردستان تشکیل شد. گزارش پیشرفت کار توسط نمایندگان شبکه بهداشت و درمان بیجار و دانشگاه علوم پزشکی کردستان انجام شد.

در این نشست که با مدیریت آقای دکتر حسین ملک افصلی،

مشاور رییس و عضو هیات امنای انستیتو پاستور ایران و با حضور آقایان دکتر محمود نبوی معاون مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر، دکتر سیامک سمیعی رییس آزمایشگاه مرجع سلامت، دکتر حسین عرفانی معاون گسترش شبکه و رییس اداره ژنوز و دکتر محمود سروش رییس اداره مراقبت وزارت بهداشت و دکتر احسان مصطفوی رییس پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران برگزار شد، مشکلات موجود در طی مدت انجام پروژه در بیجار مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. لازم به ذکر است که پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید در این پروژه، نقش تجزیه و تحلیل داده‌های اپیدمیولوژیک، دادن پسخوراند به سیستم بهداشتی درمانی کشور و کمک به طراحی مطالعات مرتبط را دارد. نشست بعدی، در اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ در بیجار برگزار خواهد شد.

همکاری در برگزاری سمپوزیوم ویروس زیکا

دومین سمپوزیوم ویروس زیکا، واقعیت‌های علمی و چالش‌ها به همت دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد. در این سمینار متخصصان و صاحب‌نظران در رابطه با اپیدمیولوژی، ویروس‌شناسی، پیشگیری، تشخیص، علائم بالینی، اخلاق پزشکی و سیاست‌ها و برنامه‌های وزارت بهداشت به ایراد سخنرانی پرداختند. در این نشست دکتر دیوید هیمن مشاور ارشد سازمان جهانی بهداشت به ایراد سخنرانی از طریق ویدئو کنفرانس پرداخت.

در برگزاری این سمپوزیوم یک‌روزه، پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید مشارکت داشت. لازم به ذکر است که مطالب این نشست به‌صورت زنده و آنلاین از طریق وبینار برای کارشناسان بیش از ۵۰ دانشگاه علوم پزشکی کشور پخش شد.



همکاری در برگزاری همایش تهدیدات نوین بیولوژیک و بیماری‌های نوپدید و

بازپدید در مشهد

دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه، در همایش تهدیدات و بازپدید که با همکاری پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های ۲۰۰ نفر از کارشناسان بهداشتی و درمانی شرق کشور در اهمیت بیماری‌های نوپدید و بازپدید، به معرفی پایگاه و در این همایش، به سوالات حاضرین در مورد بیماری‌های ایران پاسخ گفته شد.

نوین بیولوژیک و بیماری‌های نوپدید و بازپدید و با حضور حدود مشهد مقدس برگزار شد ضمن بیان توانمندی‌های آن پرداخت. نوپدید و بازپدید در سطح جهان و



ارائه دستاوردها در کنگره‌ها و سمینارهای بین‌المللی و داخلی

شرکت در نشست متخصصان طاعون در گرجستان

آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید در نشست متخصصان طاعون که در تاریخ ۳ تا ۷ آبان ماه در گرجستان برگزار شد به عنوان سخنران مدعو شرکت نمودند. در این نشست، آخرین اطلاعات در مورد این بیماری به بحث گذاشته شد.

شرکت در نشست هم‌اندیشی شبکه جهانی هشدار و پاسخ به طغیان بیماری‌های واگیردار در مصر

دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه به عنوان مشاور موقت (Temporary advisor) سازمان جهانی بهداشت در نشست مسوولین



منطقه ای شبکه جهانی هشدار و پاسخ به طغیان بیماری های واگیردار سازمان بهداشت جهانی (GOARN) که از تاریخ ۲۳ تا ۲۶ آذرماه در مقر دفتر منطقه ای سازمان بهداشت جهانی در مصر تشکیل شد شرکت نمود. در این نشست هم اندیشی، ساختارهای پاسخ به طغیان بیماری های واگیردار در منطقه و هماهنگی برای اعزام بهتر تیم ها برای پاسخ به این اپیدمی ها مورد بحث قرار گرفت و راه های تقویت ساختار شبکه ای جهانی هشدار و پاسخ طغیان دنبال شد. لازم به ذکر است که GOARN با متصل کردن بیش از دویست مؤسسه در سراسر جهان به منظور افزایش سرعت عمل و همچنین توان مراقبت و پاسخ به بیماری های عفونی توسط سازمان جهانی بهداشت تأسیس شده است.

سخنرانی در کنگره دامپزشکی تهران

در نوزدهمین کنگره دامپزشکی ایران که از تاریخ ۶ تا ۸ اردیبهشت ماه در سالن همایش های رازی برگزار شد، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید حضور پررنگی داشت. همکاران این پایگاه به عنوان عضو پانل در سه پانل اپیدمیولوژی و بهداشت عمومی، تب کیو و بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید حضور داشتند. در پانل بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید دکتر احسان مصطفوی به عنوان سخنران مدعو به معرفی دستاوردهای پایگاه تحقیقاتی بیماریهای نوپدید و بازپدید پرداخت. ایشان لزوم همکاری بیشتر دامپزشکان کشور را با این پایگاه تحقیقاتی متذکر شد.

سخنرانی در کنگره اپیدمیولوژی ایلام

در هشتمین همایش بین المللی اپیدمیولوژی ایران که از ۸ الی ۱۰ اردیبهشت در دانشگاه علوم پزشکی ایلام برگزار شد، رییس پایگاه، به عنوان سخنران مدعو در مورد بیماری های نوپدید و بازپدید و عوامل مستعد کننده بروز آن ها سخنرانی نمود و در عین حال به معرفی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و فعالیت های آن پرداخت.

سخنرانی در کنگره بیماری های عفونی شیراز

رییس پایگاه، به عنوان سخنران مدعو در کنگره بیماری های عفونی و ایمنولوژی در دانشگاه شیراز شرکت نمودند و سخنرانی خود را در مورد آخرین وضعیت بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو در کشور ارائه نمودند.

کتاب و مقالات منتخب

رونمایی از کتاب خاطرات مرحوم دکتر مهدی قدسی



کتاب "خاطرات ایام تحصیل و سال های خدمت در انستیتو پاستور ایران" نوشته مرحوم دکتر مهدی قدسی، رییس اسبق انستیتو پاستور ایران و بنیانگذار واکسیناسیون ب.ث.ژ در ایران، در سال ۱۳۶۶ توسط مرحوم دکتر قدسی دست نویس شده است و توسط انستیتو پاستور ایران چاپ گردید. کتاب به مرور وضعیت بهداشتی ایران در سال های ۱۳۰۰ تا ۱۳۵۰ می پردازد و فعالیت های انستیتو پاستور ایران را در این مقطع مرور می

کند و به کوشش دکتر احسان مصطفوی گردآوری و چاپ شده است. در مراسم رونمایی از کتاب که در تاریخ ۱۸ دیماه در انستیتو پاستور ایران برگزار شد آقایان دکتر علی اکبر ولایتی، دکتر مصطفی قانعی و دکتر کاظم آملی شرکت داشتند. در این مراسم، آقای دکتر ولایتی توضیحاتی در مورد خدمات دکتر قدسی به بهداشت کشور ارائه نمودند و برگزاری مراسم بزرگداشت برای ایشان را امری نیک برشمردند.

مقاله مروری طاعون

مقاله مشترک اعضای هیات علمی پایگاه و انستیتو پاستور پاریس در مورد وضعیت گذشته و حال بیماری طاعون در ایران و کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا در مجله معتبر *Epidemiology and Health* منتشر شده است. این مرور نشان می دهد طاعون مشکل بهداشتی تقریباً تمام کشورهای منطقه بوده و هست (۱۶).

مقاله حاصل از مطالعه بیماران مبتلا به تب کیو حاد در مازندران

در این مطالعه مقطعی، ۳۶ بیمار مبتلا به علائم بالینی شبیه بروسلوز که جواب آزمایشگاهی آن ها برای بروسلوز منفی بود و همچنین ۲۰ بیمار با علائم پنومونی آتیپیک که به درمان های معمولی پاسخ نمی دادند وارد مطالعه شدند. تب کیو حاد با سروکانورسیون (تغییر آنتی بادی از منفی به مثبت) و یا افزایش چهار برابر تیتراژ آنتی بادی مشخص شد. حضور نمونه سرم مثبت اولیه و ثانویه و عدم سروکانورسیون

و یا عدم افزایش چهار برابری تیتراژ آنتی بادی به عنوان عفونت قبلی در نظر گرفته شد. در این مطالعه میزان شیوع تب کیو حد در ۵۶ بیمار مورد بررسی ۵,۳٪ بود. در ۱۰۰ درصد موارد عوامل خطری مانند سابقه اقامت در نزدیکی مراکز مراقبت از حیوانات و مصرف محصولات لبنی خام وجود داشت. ۲,۲۳٪ افراد سابقه عفونت تب کیو حد را داشتند. میزان شیوع عفونت قبلی در میان افراد با عوامل خطر ننگ داشتن حیوانات خانگی، زندگی نزدیک به مراکز مراقبت از حیوانات و سقط جنین دام بالاتر بود.

مقاله در مورد آخرین وضعیت تب زیکا در دنیا و ایران

مقاله محققان پایگاه در مورد آخرین وضعیت تب زیکا در دنیا و ایران در مجله Journal of Zoonotic Diseases منتشر شده است (۸۸).

چاپ مقاله بررسی شیوع سرمی سابقه آلودگی با لیتوسپیروز در گروه های مختلف استان کردستان

بر اساس مطالعه ای که توسط تیم تحقیقاتی پایگاه بر روی گروه های مختلف شامل شکارچیان و خانواده های آنها، قصاب ها، پرسنل بهداشتی و همچنین از مراجعین به آزمایشگاه های تشخیص طبی جهت آزمایشات روتین در استان کردستان انجام شد، ۲۰/۸۰ درصد افراد دارای آنتی بادی ضد لیتوسپیروز بودند. بیشترین و کمترین شیوع سرمی به ترتیب در شکارچیان (۲۶٪) و پرسنل بهداشتی (۱۸٪) مشاهده شد. مواجهه با حیوانات وحشی تلف شده و یا در حال مرگ، یکی از فاکتورهای خطر شناسایی شده در این مطالعه بود. این مطالعه نشان داد که سابقه آلودگی به لیتوسپیروز در بین همه گروه های مورد مطالعه به میزان قابل توجهی زیاد است (۸۹).

چاپ مقاله مروری در مورد وضعیت پراکنش کک های ایران و اهمیت بهداشتی آن ها در ایران

بر اساس مقاله ای تحلیلی که اخیراً بر اساس مرور مطالعات گذشته انجام شده روی کک های ایران و آنالیز و تحلیل داده های آن ها انجام شده است، وضعیت پراکنش کک های ایران و اهمیت بهداشتی آن ها مورد بحث قرار گرفته است. بر اساس این تحلیل، زیرخانواده گزنوسیلینه مهمترین کک با اهمیت بهداشتی و جونده مریون پرسیکوس مهمترین مخزن این کک ها محسوب می شود. این کک و جونده ناقل و مخزن اصلی طاعون در ایران محسوب می شوند. این مطالعه با همکاری دو کک شناس مطرح فرانسوی و بلژیکی انجام شده است. این مقاله در مجله معتبر Plos Neglected Tropical Diseases چاپ شده است (۱۹).

دو مقاله حاصل از مطالعات جونده شناسی به محوریت پایگاه

متعاقب انعقاد تفاهمنامه با گروه جونده شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، مطالعات جونده شناسی با محوریت پایگاه به صورت سیستماتیک تری در پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید دنبال می شود. حاصل قسمتی از این همکاری های مشترک، در قالب دو مقاله منتشر شده است که در آن ها دو گونه جونده جدید (*Apodemus mystacinus* و *Apodemus ponticus*) از غرب کشور گزارش شده است (۱۴-۱۵).

ماموریت های تحقیقاتی و محوله

ادامه مطالعات پایشی جوندگان به محوریت پایگاه

در راستای استمرار فعالیت های پایگاه، برنامه مطالعات میدانی وسیعی تدارک دیده شد که در سال ۱۳۹۵ در قالب ۱۲ ماموریت زیر به محوریت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، فعالیت های تحقیقاتی میدانی بخش و پایگاه دنبال شد:



- دکتر احسان مصطفوی، آقای احمد قاسمی، دکتر صابر اسمعیلی و آقای حامد حنیفی در تاریخ ۵ و ۶ اردیبهشت ماه.
- دکتر احسان مصطفوی، دکتر صابر اسمعیلی، آقای حامد حنیفی و آقای احمد قاسمی از تاریخ ۱۳۹۵/۲/۲۵ لغایت ۱۳۹۵/۲/۳۱.
- آقایان علی محمدی و حامد حنیفی از تاریخ ۱۳۹۵/۳/۵ لغایت ۱۳۹۵/۳/۱۲.
- آقایان احمد قاسمی، حامد حنیفی و علی محمدی از ۱۳۹۵/۵/۱۷ لغایت ۱۳۹۵/۵/۲۵.
- دکتر احسان مصطفوی، دکتر صابر اسمعیلی و خانم مرجان کی پور از ۱۳۹۵/۵/۱۹ لغایت ۱۳۹۵/۵/۲۱.
- دکتر صابر اسمعیلی، حامد حنیفی، احمد قاسمی، علی محمدی ۱۳۹۵/۶/۱۶ لغایت ۱۳۹۵/۶/۱۹.
- دکتر احسان مصطفوی در ۱۳۹۵/۶/۵ و ۱۳۹۵/۶/۶.
- دکتر احسان مصطفوی و آقای حامد حنیفی از ۱۳۹۵/۷/۱۲ لغایت ۱۳۹۵/۷/۱۶.
- آقایان حامد حنیفی و علی محمدی از ۱۲ تا ۲۰ آبان ماه.

- آقایان دکتر احسان مصطفوی و حامد حنیفی از ۲ تا ۵ آذرماه.
- آقای حامد حنیفی و سید سعید موسوی از ۱۳ تا ۱۵ بهمن ماه.
- آقایان دکتر احسان مصطفوی، دکتر صابر اسمعیلی، حامد حنیفی، احمد قاسمی، علی محمدی و علیرضا مردادی از ۳ تا ۱۱ اسفندماه.



مطالعات پایشی جوندگان در استان لرستان

دو تیم تجسس میدانی از بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، در مدت دو هفته از ۶ تا ۱۹ شهریورماه به بررسی آلودگی جوندگان به بیماری های مشترک نوپدید و بازپدید در شهرهای مختلف استان لرستان پرداختند. این طرح به صورت مشترک با دانشگاه علوم پزشکی لرستان و با همکاری مرکز مدیریت بیماری های واگیر و گروه جونده شناسی دانشگاه مشهد انجام شد.

بعد از هماهنگی های قبلی انجام شده با دانشگاه علوم پزشکی لرستان و مرکز مدیریت بیماری های واگیر و مشخص شدن محل اسکان و کار آزمایشگاهی و خرید مواد و وسایل لازم، اعضاء اکیپ به خرم آباد اعزام شدند.

در کل در این ماموریت در مدت ۲ هفته در شهریورماه ۱۳۹۵، از ۱۱ شهر (الیگودرز، دورود، خرم آباد، پل دختر، بروجرد، دوره چگینی، سراب دوره، کوه دشت، نورآباد، فیروزآباد و الشتر) استان لرستان در ۳۴ منطقه با کارگذاشتن ۳۵۹۲ تله زنده گیر، تعداد ۶۳ جونده صید شد که از این جونده ها ۱۵۱ اکتوپارازیت جداسازی شد. نمونه های گرفته شده متناسب با نوع آن به انستیتو پاستور ایران، دانشگاه علوم پزشکی لرستان و دانشگاه مشهد ارسال شدند.



اعضای مشارکت کننده در این ماموریت عبارت بودند از آقایان:

- دکتر صابر اسماعیلی، حامد حنیفی، احمد قاسمی، علی محمدی، سید سعید موسوی (راننده) و فرامرز آقایی (راننده) از انستیتو پاستور ایران
- دکتر محمد حسن کایدی، دکتر اسد حسینی و مهندس حمید مخیری (دانشگاه علوم پزشکی لرستان)
- احمد محمودی و مجتبی کرمی (گروه جونده شناسی دانشگاه فردوسی مشهد)



سایر فعالیت ها

کسب مجوز مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید

با توجه به اهمیت انجام مطالعات منسجم و هدفمند در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید، مجوز مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید از طرف شورای گسترش دانشگاه های علوم پزشکی به انستیتو پاستور ایران داده شد. این مرکز تحقیقات قرار است با همکاری و همفکری صاحب نظران حوزه بیماری های نوپدید و بازپدید اهداف زیر را دنبال نماید:

- فراهم سازی اطلاعات درست و دانش به روز برای مسوولان و کارشناسان ایران و سایر کشورهای دنیا در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- ارائه مشاوره های فنی و تخصصی به وزارت بهداشت، دانشگاهیان و محققان کشور و سایر کشورها در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- پاسخ گویی مناسب به نیازهای کارشناسان ذی ربط در حوزه مراقبت، پایش و تشخیص بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید در سطح کشور و بین الملل
- مشاوره و آموزش نظام مراقبت بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید به دست اندرکاران مرتبط در ایران و کشورهای دنیا

- آموزش و ارتقاء سطح علمی موسسات و سازمان های مرتبط در ایران و در سطح بین المللی در حوزه نظام مراقبت، تشخیص و پایش بیماری های نوپدید و بازپدید
 - توسعه و بکارگیری علوم مرتبط با بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
 - انجام پژوهشهای اپیدمیولوژیک و بالینی در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید جهت اصلاح سیستم خدمات بهداشتی درمانی کشور
 - تربیت نیروی انسانی محقق در زمینه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
 - آموزش اصول مدیریت طغیان بیماری های نوپدید و بازپدید در سطح کشور و سطح بین الملل
- طی حکمی از سوی رییس انستیتو پاستور ایران، آقای دکتر احسان مصطفوی به عنوان رییس این مرکز تحقیقات منصوب شدند.

سخنان وزیر بهداشت در تجلیل از فعالیت های انجام شده در حوزه بیماری های نوپدید و بازپدید در کشور

دکتر سیدحسن قاضی زاده هاشمی روز سه شنبه ۱۹ بهمن ماه در انستیتو پاستور ایران با اشاره به ستاوردهای علمی انقلاب و نظام اسلامی گفت: امروز به رغم بیماری های نوپدید درجهان، اقدامات ایران در پیشگیری و کنترل این بیماری ها بی نظیر است. قاضی زاده هاشمی اظهار داشت: ایران اقدامات بی نظیری در زمینه کنترل و پیشگیری از بیماری های نوپدید و بازپدید انجام داده است. وزیر بهداشت با اشاره به اینکه در سه سال اخیر علی‌رغم ظهور بیماری‌های نوپدید در دنیا، شاخص‌های بهداشت و درمان در کشور ارتقاء یافته است، عنوان کرد: در حالی که بیماری‌هایی همچون سارس و ابولا در کشورهای پیرامون مشاهده می‌شود و مردم آن کشورها از این بیماری‌ها رنج می‌برند، خوشبختانه این بیماری‌ها با تلاش محققان و پژوهشگران و تلاش عرصه سلامت در کشور ما کنترل شده است که باید به تمام تیم حوزه بهداشت و درمان تبریک گفت.

قاضی زاده هاشمی تاکید کرد: کسانی که اکنون در آزمایشگاه ها برای رسیدن به فرمولی علمی، سلامت و نجات مردم از یک بیماری تلاش می کنند به اندازه افرادی که برای پیروزی انقلاب اسلامی و دفاع از کشور تلاش کردند، موثر هستند.

برنامه های بازدید

بازدید معاون بهداشتی وزارت بهداشت و نمایندگان دفتر سازمان ملل متحد و سازمان بهداشت جهانی در ایران

در تاریخ ۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران میزبان آقایان دکتر سیاری معاون بهداشتی وزارت بهداشت، دکتر ریسی رییس اداره مالاریای وزارت بهداشت، Balasubramaniam Murali نماینده دفتر سازمان ملل متحد در ایران، دکتر تقی زاده نماینده دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران، دکتر امیری معاون بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی همدان و کارشناسان حوزه های مرتبط در این سازمان ها بود.

آقای دکتر سیاری در این دیدار ضمن ابراز خوشحالی از فراهم شدن فرصت بازدید از پایگاه و تشکر از فعالیت های انجام شده بر لزوم استمرار فعالیت های این پایگاه و تداوم حمایت های وزارت بهداشت و انستیتو پاستور ایران از آن تاکید نمود. آقای Murali نیز تجربه این بازدید را فراموش نشدنی دانست و آمادگی دفتر خود را برای کمک در جهت توسعه فعالیت های بین المللی پایگاه اعلام کرد. آقای دکتر تقی زاده نیز، که برای بار دوم از این پایگاه بازدید می نمود، بر حمایت دفتر سازمان بهداشت جهانی از این پایگاه برای مناسبات بین المللی تاکید نمود. در این دیدار که آقای دکتر مهدی فضلعلی پور، سرپرست امور بین الملل انستیتو پاستور ایران، نیز حضور داشت فعالیت ها و تعاملات داخلی و بین المللی پایگاه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.



بازدید دکتر ملک زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت

آقای دکتر رضا ملک زاده معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در تاریخ ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵ بازدیدی از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران نمودند. در ابتدای این بازدید که آقایان دکتر سعید بوذری معاون تحقیقات و فناوری انستیتو پاستور ایران، دکتر احمد فیاض از اعضای هیات امنای انستیتو، دکتر منوچهر کرمی مدیر پژوهش دانشگاه علوم پزشکی همدان، دکتر

حسن بهرامی رییس شبکه بهداشت و درمان کبودراهنگ و چند نفر از اعضای هیات علمی و کارشناسان انستیتو پاستور ایران حضور داشتند، آقایان دکتر فیاض و دکتر بوذری ضمن خوش آمدگویی به ایشان، کلیاتی در مورد اهمیت این پایگاه برای انستیتو پاستور ایران و بهداشت کشور بیان داشتند. در ادامه آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، به ارائه گزارشی از برنامه های گذشته، حال و آینده پایگاه پرداخت.



دکتر ملک زاده به پاندمی هایی نظیر ابولا، مرس کورونوویروس و زیکاویروس در چند سال اخیر اشاره کرد و ضرورت آمادگی کشور را برای پاسخگویی به طغیان های مشابه در کشور یادآور شد و وجود پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید را از این نظر بسیار مهم برای کشور ارزیابی کرد. معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت امکانات و برنامه های پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید را کم نظیر ارزیابی کرد و با تاکید بر اهمیت بهداشتی بیماری های نوپدید و بازپدید برای کشور و جهان، بر لزوم حمایت از این مرکز و تحقیقات مرتبط با آن توسط معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت تاکید کردند.

بازدید رایزن فرهنگی سفارت فرانسه در ایران



آقای جمال ابشو رایزن بخش همکاری ها و فعالیتهای فرهنگی سفارت فرانسه، آقای دکتر احمد فیاض عضو هیات امنای انستیتو پاستور ایران، حاج آقا مهدی مهدوی سیرت نماینده دفتر مقام معظم رهبری در انستیتو پاستور ایران، آقای دکتر وحید بنی اسدی مدیر روابط عمومی و امور بین الملل، خانم دکتر پورمنصور از پیشکسوتان انستیتو و جمعی از کارکنان انستیتو پاستور ایران در تاریخ ۶ شهریورماه از قسمت های مختلف پایگاه بازدید نمودند.

در این بازدید آقای جمال ابشو فعالیت های گذشته و حال پایگاه را بسیار عالی توصیف کرد و بر لزوم استمرار روابط محققین پایگاه با دانشمندان فرانسوی و انستیتو پاستور پاریس تاکید کرد و قول داد نهایت همکاری خود را برای توسعه این روابط بنماید.

بازدید مقامات کشوری، استانی و منطقه از پایگاه

در شهریورماه ۱۳۹۵، آقای غلامرضا مجیدی مدیرکل دفتر هماهنگی و برنامه ریزی طرح های بنیاد مسکن انقلاب اسلامی کشور، حسن ظفری مدیرکل بنیاد مسکن استان همدان، احسان قنبری فرماندار کبودراهنگ، سید ایوب موسوی بخشدار شیرین سو و مقامات ادارات شهرستان کبودراهنگ از قسمت های مختلف پایگاه بازدید نمودند.

در این دیدار مدیرکل بنیاد مسکن استان همدان به نگاه خاص به روستای اکنلو به خاطر موقعیت پایگاه انستیتو پاستور ایران تاکید کرد. بخشدار شیرین سو نیز گفت: گردشگری روستایی یکی از فرصت های شکل گیری توسعه همه جانبه روستاست که منجر به کند شدن مهاجرت روستاییان می شود. سیدایوب موسوی در خصوص آغاز فاز اجرایی توسعه در روستای هدف گردشگری اکنلو خاطر نشان کرد: با اجرایی شدن احداث بوستان روستایی، احیای بافت قدیمی روستا و ساخت موزه انستیتو پاستور آینده درخشانی را از بعد گردشگری می توان برای اکنلو پیش بینی کرد. وی اشاره کرده که صنعت گردشگری علاوه بر اشتغالزایی منجر به حفظ تاریخ و آثار می شود.



بازدید معاون محترم توسعه مدیریت و منابع انستیتو

آقای دکتر نیکنامی معاون محترم توسعه مدیریت و منابع انستیتو در تاریخ های ۲۰ و ۲۱ مردادماه بازدیدی از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید داشتند. در این بازدید که آقای دکتر سروش رییس اداره مراقبت بیماری های وزارت بهداشت و مدیر محترم خدمات انستیتو نیز حضور داشتند، آقای دکتر نیکنامی فعالیت های انجام شده در پایگاه را غرور آفرین توصیف کردند.

بازدید فرماندار کبودرآهنگ

آقای مهندس قنبری فرماندار کبودرآهنگ طی بازدید از پایگاه بر استمرار حمایت ها از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید به عنوان یکی از قطب های تحقیقاتی غرب کشور و دارای اهمیت از جنبه بین المللی تاکید کردند.

بازدید اعضای شورای همفکری بسیج فرهنگیان استان همدان از پایگاه

اعضای شورای همفکری بسیج فرهنگیان همدان از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید بازدید کردند. در این بازدید، شرکت کنندگان از نزدیک در جریان فعالیت های پایگاه قرار گرفتند و راه های تعامل نزدیک با پایگاه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

بازدید مدیرکل آموزش و پرورش استان همدان از پایگاه

مهندس مصطفی خزاعی، مدیرکل آموزش و پرورش استان همدان از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران بازدید نمودند. در این بازدید، ایشان توانمندی های آموزشی و تحقیقاتی پایگاه را مثال زدنی ارزیابی کردند و بر فراهم شدن شرایط برای معرفی فعالیت های گذشته و حال پایگاه برای دانش آموزان و نسل جوان در استان همدان تاکید کردند.

بازدید مدیران آموزش و پرورش کبودرآهنگ از پایگاه

چند تن از معاونین اداره آموزش و پرورش شهرستان کبودرآهنگ به همراه سر گروه های آموزشی این شهرستان در بازدید از پایگاه از نزدیک در جریان فعالیت ها و توانمندی های پایگاه قرار گرفتند. در این بازدید مقرر شد زمینه همکاری پایگاه و آموزش و پرورش با یک تفاهنامه و برنامه اجرایی دنبال شود.

بازدید مدیر بیماری های عفونی دفتر خاورمیانه و شمال آفریقای سازمان بهداشت جهانی

خانم رعنا حاجه (Rana Hajjeh) مدیر بیماری های عفونی دفتر خاورمیانه و شمال آفریقای سازمان بهداشت جهانی در تاریخ ۲۵ شهریورماه از انستیتو پاستور ایران بازدید نمود. در ابتدای این بازدید و با حضور روسای آزمایشگاه های مرجع انستیتو پاستور ایران، خانم دکتر شهره خاتمی و آقای دکتر احسان مصطفوی گزارشی در مورد فعالیت های انستیتو پاستور ایران ارائه دادند و سپس بازدیدی از چند آزمایشگاه تشخیصی انستیتو انجام شد.

در این بازدید آقای دکتر مصطفوی گزارش مکتوب فعالیت های پایگاه را به ایشان ارائه داد و دکتر حاجه نیز ضمن ابراز خرسندی از فراهم بودن توانمندی تشخیصی و تحقیق بر روی بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو در انستیتو پاستور ایران، ابراز تمایل کرد که بتوان از این موقعیت در سطح منطقه نیز استفاده نمود.

انعقاد تفاهم نامه همکاری بین پایگاه و دانشکده دامپزشکی کرمان

بر اساس تفاهم نامه همکاری ای که بین پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان امضا شد، طرفین متعهد شدند حد اعلا تلاش خویش را در جهت توسعه فعالیت های علمی و تحقیقاتی مبذول داشته و از هیچ کوششی در این جهت خودداری ننمایند.

موضوع این تفاهم نامه، همکاری برای ارتقاء سطح علمی از طریق انجام پژوهش های هدفمند در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید با تمرکز بر بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو می باشد. لازم به ذکر است که گروه میکروبی شناسی این دانشکده از گروه های پیشرو در مطالعات بر روی تب کیو در کشور می باشد.

انعقاد تفاهم نامه همکاری بین پایگاه و دانشگاه علوم پزشکی کردستان

از آنجا که یکی از حوزه های اصلی خدمت پایگاه، حوزه استان کردستان می باشد، بر اساس تفاهم نامه همکاری ای که بین پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و دانشگاه علوم پزشکی کردستان امضا شد، طرفین متعهد شدند حد اعلا تلاش خویش را در جهت توسعه فعالیت های علمی و تحقیقاتی مبذول دارند.

موضوع این تفاهم نامه، همکاری برای ارتقاء سطح علمی از طریق انجام پژوهش های هدفمند در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید و برگزاری دوره های آموزشی مشترک می باشد.

انعقاد تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه علوم پزشکی لرستان و پایگاه

از آنجا که یکی از حوزه های اصلی خدمت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، حوزه استان های غربی کشور می باشد، بر اساس تفاهم نامه همکاری ای که بین پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و دانشگاه علوم پزشکی لرستان امضا شد، طرفین متعهد شدند حد اعلا تلاش خویش را در جهت توسعه فعالیت های علمی، تحقیقاتی و آموزشی هدفمند در حوزه بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید مبذول دارند.

برگزاری دومین کمیته کشوری زیکاوایروس



در دومین جلسه کمیته علمی کشوری زیکاوایروس که در روز ۲۰ اردیبهشت ماه با حضور نمایندگان دانشگاه های علوم پزشکی منتخب، واحدهای مرتبط مرکز مدیریت بیماری های واگیر، آزمایشگاه مرجع سلامت، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، فدراسیون پزشکی ورزشی، سازمان بنادر و دریانوردی، اداره سلامت نوزادان و آزمایشگاه آربوویروس های انستیتو پاستور ایران برگزار شد، آخرین وضعیت بیماری در دنیا تشریح شد و ضمن بررسی آینده بروز بیماری در کشور، در مورد چگونگی اعزام تیم های ورزشی ایران به المپیک بزریل برای پیشگیری از بیماری تیم اعزامی به زیکاوایروس تصمیم گیری شد.

پی گیری انجام فعالیت های عمرانی روستای اکنلو

در سال ۹۵ با پی گیری در سطح وزارتخانه های مختلف، استانداری همدان و فرمانداری کبودرآهنگ و جذب بیش از ۱۵ میلیارد ریال اعتبار، تعویض سیستم آبرسانی روستا به طول تقریباً دو کیلومتر، پیاده رو سازی به متر اژ ۶۰۰ مترمربع، جابجایی شبکه مخابرات به متر اژ ۲ کیلومتر و جدول گذاری معابر به متر اژ ۱۵ کیلومتر انجام شده است و تابلوهای مسیر روستا از کبودرآهنگ دو زبانه شده است. آسفالت ورودی روستای اکنلو تا پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید به متر اژ ۱۲ هزار متر مربع نیز انجام شد. لازم به ذکر است که در زمستان سال گذشته نیز بعد از پی گیری های فراوان، گازرسانی به روستای اکنلو انجام شد. با اقدامات انجام شده، روستای اکنلو به عنوان روستای هدف گردشگری در سطح کشور انتخاب شده است و زمینه برای فعالیت های وسیع تر ملی و بین المللی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران فراهم تر شده است.



افتتاح بلوار دکتر مارسل بالتازار و میدان دکتر یونس کریمی در روستای اکنلو

طی مراسمی با حضور معاون استاندار همدان، مدیرکل بنیاد مسکن کشور، مدیرکل میراث فرهنگی و مدیرکل بنیاد مسکن استان همدان، فرماندار کبودرآهنگ، مقامات منطقه ای و محلی شهرستان کبودرآهنگ، بخش شیرین سو و روستای اکنلو، آقای جمال ایشو رایزن بخش همکاری ها و فعالیت های فرهنگی سفارت فرانسه، آقای دکتر احمد فیاض عضو هیات امنای انستیتو پاستور ایران، حاج آقا مهدی مهدوی سیرت نماینده دفتر مقام معظم رهبری در انستیتو پاستور ایران، آقای دکتر وحید بنی اسدی مدیر روابط عمومی و امور بین الملل و جمعی از پیشکسوتان و کارکنان انستیتو پاستور ایران، بلوار ورودی روستای اکنلو به نام دکتر مارسل بالتازار و میدان ورودی روستا به نام دکتر یونس کریمی افتتاح شد.



برگزاری مراسم یادبود دکتر منصور شمس

مراسم یادبود زنده یاد دکتر منصور شمس در روز چهارشنبه ۹۵/۶/۱۷ در انستیتو پاستور ایران برگزار گردید. در این مراسم آقای دکتر مصطفی قانعی رئیس انستیتو پاستور ایران ضمن تسلیت درگذشت ایشان، تقدیر از تلاش و خدمات گسترده دکتر شمس برای بهداشت و سلامت کشور را وظیفه همه دانست و یادآور شد: جوانانی که امروز کار می کنند باید بدانند که امثال دکتر شمس با چه امکاناتی، چه خدمات شایانی در کنترل بیماری های عفونی داشتند و بیان خاطرات و ویژگی های وی می تواند برای همه ما درس باشد. در ادامه حجت الاسلام والمسلمین ادیب یزدی به ایراد سخنرانی پرداختند سپس اساتید همکار دکتر شمس، آقایان: دکتر فیاض، دکتر ندیم، دکتر ملک افضل، دکتر گوینا و دکتر پورتقوا به ذکر خاطراتی از دکتر شمس پرداختند و از تلاش های ایشان در پایه گذاری سیستم واکسیناسیون در کشور و کنترل بیماری های نظیر طاعون و آبله تقدیر نمودند. در پایان مراسم پسر عموی مرحوم از طرف خاندان مرحوم شمس از شرکت کنندگان در مراسم تشکر کرد.



تعاملات علمی با کشور عراق

در دیدار فرستاده وزارت بهداشت عراق با رییس پایگاه، راه های انجام تحقیقات مشترک، برنامه های آموزشی برای طرف های عراقی و همکاری برای تشخیص بیماران مشکوک مورد بحث و گفتگو قرار

گرفت.

فعالیت های بخش و پایگاه در آئینه رسانه ها

بخش مستند "در سرحات کردستان" به محوریت پایگاه از شبکه مستند

مستند «در سرحات کردستان» ساخته ماری ترزا بارنز یولنز نویسنده، عکاس و فیلمبردار فرانسوی است که سابقه تولید مستنداتی از کشورهای مدیترانه داشته و محل فیلم های مستند او مصر، سودان، عراق و ایران بوده است. ماری ترزا در سال های ۱۳۳۳ و ۱۳۳۴ فعالیت های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران در مبارزه با طاعون در کردستان را در قالب فیلمی مستند به نام «سرحات کردستان» به تصویر کشید. این فیلم در سال ۱۳۸۷ توسط دانشگاه هاروارد مورد روتوش قرار گرفته است. فیلم در سال ۱۳۹۱ توسط بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران به فارسی دوبله شده است. این فیلم در برنامه "گنجینه" شبکه مستند در چهارشنبه و پنجشنبه ۱۵ و ۱۶ اردیبهشت روی آنتن رفت.

بخش مستند "طاعون" به محوریت پایگاه از شبکه مستند

در برنامه "تماشا" از شبکه مستند نیز فیلم "طاعون" اثر پوران درخشنده که به محوریت پایگاه تحقیقاتی اکتلو در سال ۱۳۵۴ ساخته شده است نمایش داده شد. زمان پخش این برنامه ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ماه بود.

گفتگوی رادیویی در مورد اهمیت بیماری های نوپدید و بازپدید

برنامه "گفت‌وگوی علمی" رادیو گفتگو در تاریخ یکشنبه ۵ اردیبهشت ماه با موضوع بیماری های نوپدید و بازپدید با حضور دکتر طلعت مختاری آزاد استاد دانشگاه و مدیر گروه ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران، دکتر احسان مصطفوی رئیس بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران و دکتر محمود نبوی معاون مرکز مدیریت بیماری های واگیردار ایران پخش شد.

ویژه برنامه رادیو همدان در مورد پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید

این برنامه که در بهار سال ۱۳۹۵ در ویژه برنامه رنگ زندگی رادیو همدان پخش شد به بررسی تاریخچه طاعون و فعالیت های دکتر بالتازار پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید پرداخته است. این برنامه رادیویی به تهیه کنندگی خانم لیلا شهبانی نیا، گزارشگری آقای بهروز سرگزی، صدابرداری آقای محمدابراهیم سامعی و با معاونت صدای آقای کیوان الوندی تهیه شده است.

بخش مستند پایگاه در شبکه سوم سیما

برنامه "خونه خوبه" شبکه ۳ سیما در آذرماه ۱۳۹۵ مستندی در مورد پایگاه پخش کرد. در این برنامه به توضیحاتی در مورد پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و فعالیت های دکتر بالتازار پرداخته شد.

انفکاسی خدمات دکتر مارسل بالتازار در روزنامه دنیای اقتصاد

روزنامه دنیای اقتصاد در یک صفحه از روزنامه خود به اهم فعالیت های بالتازار در انستیتو پاستور ایران پرداخته است. این مطلب خلاصه ای از کتاب "بالتا" می باشد که به همت پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید چاپ شده است.

مصاحبه ویژه نامه روزنامه همشهری در مورد فعالیت های پایگاه

در مصاحبه ویژه نامه روزنامه همشهری که به بهانه گزارش طاعون نشخوارکنندگان کوچک در حیات وحش با آقای دکتر احسان مصطفوی انجام شده است، ایشان ضمن بیان تاریخچه ای از موارد طاعون در کشور، به تشریح تفاوت های طاعون انسانی و طاعون نشخوارکنندگان کوچک پرداخته اند. در عین حال تاریخچه طاعون در ایران و جهان و فعالیت های فعلی انستیتو پاستور ایران در این رابطه تشریح شده است. در انتهای این مصاحبه آقای حامد حنیفی، از کارشناسان پایگاه، به بیان تجارب خود در گرفتن نمونه جوندگان و حیات وحش پرداخته است.

معرفی فعالیت های پایگاه در خبرگزاری ایسنا

خبرگزاری ایسنا در گزارشی به معرفی فعالیت های گذشته و امروز پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران پرداخته است. دکتر احسان مصطفوی رئیس پایگاه در این گزارش با بیان آنکه حاصل طرح های پژوهشی انجام شده به محوریت این پایگاه در ۵ سال اخیر، گزارش مجدد آلودگی به طاعون در حیات وحش مناطق غربی کشور، گزارش موارد سرم مثبت تولارمی در گروه های پرخطر انسانی استان های غربی و شرقی کشور، گزارش موارد مثبت تولارمی در جوندگان شرق و غرب کشور، گزارش موارد سرم مثبت تب کیو در دامها و انسان های مناطق مختلف کشور و گزارش موارد بالینی تب کیو در شهر تهران بوده است، به تشریح فعالیت های پایگاه پرداخته است.



اخبار پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید

شرکت در نشست مشورتی سازمان بهداشت جهانی در ژنو سوییس

دکتر احسان مصطفوی، رییس پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید در تاریخ های ۹ و ۱۰ فروردین ماه ۱۳۹۶ در نشست مشورتی ای که جهت همگرایی جهانی برای پاسخ به اپیدمی بیماری های نوپدید و بازپدید در مقر دفتر سازمان بهداشت جهانی در ژنو سوئیس برگزار شد شرکت نمودند. در این نشست یک پلت فرم برای پاسخ به اپیدمی بیماری های نوپدید و بازپدید با اعضای شرکت کننده مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

نشست با رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در تهران

رییس پایگاه تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید در نشست که در دفتر سازمان بهداشت جهانی در تهران برگزار شد راه های افزایش تعاملات پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید را با سازمان بهداشت جهانی مرور کردند. در این نشست دکتر ثمین صدیقی، نماینده جدید سازمان بهداشت جهانی در کشورمان نیز از گسترش این تعاملات استقبال کرد.



اعزام تیم برای بررسی طغیان یک بیماری در چابهار

در فروردین ماه سال ۱۳۹۶، یک تیم از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید (رییس و چونده شناس مرکز) به همراه مدیران و کارشناسان مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت و کارشناسان دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران عازم شهر چابهار شدند و از نزدیک به بررسی طغیان یک بیماری در این منطقه پرداختند. متعاقب این بازدید، کارگاهی آموزشی برای کارشناسان دانشگاه علوم پزشکی زاهدان در دو روز تدارک دیده شد و اصول نمونه گیری و کنترل چوندگان آموزش داده شد.

شرکت در نشست کمیته کشوری آئدس

در نشست که در تاریخ ۲۹ فروردین ماه ۱۳۹۶ در دفتر آقای دکتر سیاری معاون محترم بهداشتی وزارت بهداشت تشکیل شد، مدیران مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید شرکت داشتند. در این نشست ضمن تشریح اپیدمی های اخیر بیماری های منتقله از پشه، راهکارهای پیشگیری از ورود این بیماری ها و ناقلین آن ها به کشور مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.



چاپ مقاله بررسی شیوع تب کيو حاد در افراد تب دار در شهر تبریز

بر اساس مطالعه ای که توسط محققین انستیتو پاستور ایران و با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تبریز انجام پذیرفت، ۱۱۶ بیمار که در تبریز شغل پرخطر داشتند در صورتیکه مشکوک به داشتن عفونت حاد دستگاه تنفسی تحتانی بودند وارد مطالعه شدند. شیوع تب کيو حاد در این مطالعه ۱۳/۸ درصد بود. بیشترین موارد بالینی تب کيو حاد در میان زنان و ساکنین مناطق روستایی مشاهده شدند. نتایج این مطالعه در مجله Plos Neglected Tropical Disease با ضریب تاثیر ۴ منتشر شده است (۵).

مطالعه مرور سیستماتیک و متآنالیز بررسی شیوع تب کيو در جمعیت های انسانی و دامی در ایران

بر اساس نتایج مطالعه مرور سیستماتیک و متآنالیزی که بر روی داده های مطالعات تب کيو ده سال اخیر در کشور انجام شده است، شیوع فاز یک و دوم IgG تب کيو در انسان در کشور به ترتیب ۲۰٪ و ۳۳٪ بوده است. شیوع گله و فردی آنتی بادی در بز ۹۳٪ و ۳۲٪، در گوسفند ۹۶٪ و ۲۵٪ و در گاو ۴۲٪ و ۱۳٪ بود. شیوع آلودگی در شتر و سگ ۲۸٪ و ۵۵٪ بوده است. نتایج این مقاله در مجله Plos Neglected Tropical Disease منتشر شده است (۹۰).

برگزاری کارگاه نمونه گیری از جوندگان در چابهار

کارگاه جوندگه گیری و جوندگه کشی توسط بخش اپیدمیولوژی و پایگاه تحقیقاتی بیماریهای نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران، موسسه ملی تحقیقات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و با همکاری و دانشگاه علوم پزشکی زاهدان و همکاران شبکه بهداشت چابهار در چابهار برگزار شد.

چاپ مقاله زندگی دکتر شمس در مجله فرهنگستان

مقاله معرفی زندگی مرحوم دکتر منصور شمس، رییس اسبق انستیتو پاستور ایران، در شماره اردیبهشت مجله فرهنگستان علوم پزشکی ایران (Archive of Iranian Medicine) به چاپ رسید (۹۱).

مرحوم دکتر منصور شمس در سال ۱۳۰۱ به دنیا آمد و از سال ۱۳۲۸ به عنوان پزشک و کارشناس اپیدمیولوژی به استخدام انستیتو پاستور ایران درآمد. دکتر شمس دروس تکمیلی بهداشت را به مدت یکسال در انستیتو پاستور فرانسه گذراند. وی در سال ۱۳۳۴ به مطالعه تب راجعه در افغانستان پرداخت. در سال ۱۳۴۷ به ریاست بخش اپیدمیولوژی و مسوول تحقیقات طاعون منصوب شد. در سال ۱۳۴۸ به عنوان کارشناس سازمان بهداشت جهانی در کنترل طاعون اندونزی مشارکت داشت.

مطالعات وسیع دکتر منصور شمس و همکارانشان در سال های ۱۳۴۸ و ۱۳۴۹ در مورد بیماری تولارمی، باعث اولین گزارش این بیماری در شمال غربی و شرق کشور در دام های اهلی و حیات وحش شد. دکتر شمس در سال ۱۳۵۰ در برنامه ریشه کنی آبله در کشور پاکستان به عنوان مشاور اپیدمیولوژی شرکت داشت و بعدها نماینده سازمان بهداشت جهانی برای ریشه کنی آبله در خاورمیانه و شمال آفریقا شد. ایشان در سال ۱۳۵۸ رییس انستیتو پاستور ایران شد. دکتر شمس پس از بازنشستگی در اداره مبارزه با بیماری های واگیر و پس از آن تا سال ۱۳۶۸ در کنار مرحوم دکتر شادپور و دکتر پيله رودی و همراه با دکتر ملک افضلی در ستاد گسترش شبکه های بهداشت کشور ادامه خدمت داد.

دکتر شمس در ۱۱ شهریورماه ۱۳۹۵ در آمریکا بدوود حیات گفت و مراسم بزرگداشت ایشان در انستیتو پاستور ایران برگزار شد.

برگزاری دوره فشرده آموزش اصول اپیدمیولوژی و آمار زیستی

دوره شش روزه آموزش اصول اپیدمیولوژی و آمار زیستی از تاریخ ۱۶ تا ۲۱ اردیبهشت ماه توسط مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید و بخش اپیدمیولوژی و آمار زیستی انستیتو پاستور ایران در محل دانشگاه علوم پزشکی ارتش برای کارشناسان بهداشت و بیماری



های دانشگاه علوم پزشکی ارتش برگزار شد. در برگزاری این دوره همکاران اپیدمیولوژیست دانشگاه علوم پزشکی ارتش، مرکز مدیریت بیماری های واگیر، موسسه واکسن و سرم سازی رازی و دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران همکاری داشتند. مدیر علمی این دوره آقای دکتر احسان مصطفوی بودند.

در این کارگاه آموزشی، افراد با اصول اپیدمیولوژی (اندازه گیری های سلامت، مدیریت طغیان بیماری ها، مقررات سلامت بین المللی، رویی و پایایی ابزار، ارتباط آماری و استنتاج، مقاومت های میکروبی، انواع مطالعات، روش های نمونه گیری، بیماری های نوپدید و بازپدید، سیستم اطلاعات جغرافیایی، حساسیت و ویژگی تست تشخیصی، خطا و تورش و ...) و آمار زیستی (آشنایی با آمار توصیفی و تحلیلی همراه با کار با نرم افزار) آشنا شدند.

بازدید فرمانده بهداشت، امداد، درمان و آموزش پزشکی ارتش از انستیتو پاستور ایران

آقای دکتر سیدجواد حسینی شکوه، فرمانده بهداشت، امداد، درمان و آموزش پزشکی ارتش و رییس دانشگاه علوم پزشکی ارتش، دکتر آراسب دیبغ مقدم، معاون بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ارتش، دکتر جلیل رجبی، معاون اداری، آمار و پشتیبانی دانشگاه و تعدادی از



کارشناسان دانشگاه علوم پزشکی ارتش در تاریخ ۲۰ اردیبهشت ماه بازدیدی از ۵ بخش اپیدمیولوژی، میکروب شناسی، هیپاتیت و ایدز، هاری و آربوویروس ها و تب های خونریزی دهنده ویروسی انجام دادند.

در این بازدید دکتر حسینی شکوه در این بازدید از تعامل برقرار شده بین انستیتو پاستور ایران و دانشگاه علوم پزشکی ارتش ابراز خشنودی نمود و آمادگی ارتش جمهوری اسلامی ایران را برای انجام تحقیقات مشترک با انستیتو پاستور بیان داشت. دکتر سعید بوذری، معاون تحقیقات و فناوری انستیتو پاستور ایران نیز ابراز امیدواری کرد که با انعقاد یک تفاهمنامه همکاری مشترک، بتوان حوزه های همکاری را گسترش داد.

برگزاری کارگاه یک روزه آموزش بروسلوز برای دانش آموزان شهر بیجار



در کارگاه یک روزه ای که در تاریخ ۱۳ اردیبهشت ماه در محل پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و با حضور آقای دکتر عرفانی، رییس اداره بیماری های مشترک انسان و دام برگزار شد، ۳۰ نفر از دانش آموزان شهرستان بیجار با راه های پیشگیری از انتقال بروسلوز آشنا شدند. این دانش آموزان به عنوان حلقه های اولیه آموزش به سایر دانش آموزان و جامعه عمومی بیجار نقش ایفا خواهند نمود.

لازم به ذکر است که شهرستان بیجار به عنوان شهرستان پایلوت در طرح ملی ارتقای رصد بروسلوز در غرب کشور انتخاب شده است و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید مرکز مشاور اپیدمیولوژیک و تجزیه و تحلیل داده های این طرح می باشد.

انجام مطالعات میدانی در استان مازندران



دو تیم مطالعات میدانی پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران از ۳ تا ۱۴ اردیبهشت عازم استان مازندران به محوریت انستیتو پاستور آمل و شهرها و مناطق اطراف شدند. در این ماموریت، نمونه گیری از جوندگان و اکتوپارازیت دام های اهلی ۶ شهرستان انجام شد تا به بررسی بیماری های نوپدید و بازپدید این استان پرداخته شود.

سخنرانی پروفیسور کخ در مورد بیماری های گرمسیری و آروبوویروس ها



پروفیسور Ulrich Kuch استاد دانشگاه گوته آلمان در مراسمی که در تاریخ ۲۵ اردیبهشت ماه در تالار مدرس ایران برگزار شد نتایج مطالعات خود بر روی بیماری هایی نظیر تب دانگ، آنسفالیت منتقله از کنه، بیماری لایم و چیکونگونیا و تاثیر تغییرات آب و هوایی بر پراکنش این بیماری ها را در اروپا و جنوب آسیا تشریح نمود. لازم به ذکر است که در این بازدید، زمینه های همکاری پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید و دانشگاه گوته آلمان نیز مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

بازدید معاون پرورشی اداره کل آموزش و پرورش استان همدان از پایگاه



طی بازدید آقای حسن یوسفی معاون محترم پرورشی مدیر کل آموزش و پرورش استان همدان و آقای جعفری معاون محترم پرورشی آموزش و پرورش شهرستان کبودرآهنگ در تاریخ ۳ اردیبهشت ماه از پایگاه، زمینه های همکاری و تعاملات نزدیکتر آموزش و پرورش و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

برگزاری نشست یک روزه بررسی پیشرفت پروژه بروسلوز در شهر بیجار

در نشستی که در تاریخ ۴ خردادماه در شهر بیجار، شهرستان پایلوت استان کردستان برای طرح کشوری ارتقای رصد بروسلوز، برگزار شد، مدیران شبکه بهداشت و درمان، آموزش و پرورش و دامپزشکی شهرستان بیجار و مدیران دانشگاه علوم پزشکی کردستان و اداره کل دامپزشکی استان به ارائه گزارش اجرای این پروژه در بیجار پرداختند.



در این دیدار که نمایندگان مرکز مدیریت بیماری های واگیر، آزمایشگاه مرجع سلامت و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران حضور داشتند، آقای دکتر حسین ملک افضلی مدیر پروژه، به بیان ارزیابی های خود از مدت اجرای طرح در این شهرستان پرداختند و راهکارهایی برای ارتقای آن ارائه نمودند. مدیران کشوری و استانی طرح در روز ۳ خردادماه بازدیدی از مراحل مختلف اجرای طرح در شهر و روستاهای بیجار داشتند.

انجام مطالعات میدانی در استان گلستان



تیم مطالعات میدانی پایگاه و مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران در خردادماه عازم استان گلستان شدند. در این ماموریت که با همکاری دانشگاه علوم پزشکی گلستان انجام شد، نمونه گیری از جوندگان و اکتوپارازیت دام های اهلی ۱۴ شهرستان این استان انجام شد تا به بررسی بیماری های نوپدید و بازپدید این استان پرداخته شود.

شرکت در جلسه گروه بهداشت فرهنگستان علوم پزشکی ایران

آقای دکتر احسان مصطفوی، رییس مرکز و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید به عنوان عضو مدعو در جلسه هم اندیشی گروه بهداشت فرهنگستان علوم پزشکی ایران که پیرامون بیماری های نوپدید مشترک انسان و دام تشکیل شده بود شرکت نمودند و به ارائه نظرات خود را در رابطه با کنترل این بیماری ها پرداخت.

در این جلسه که نمایندگان وزارت بهداشت و سازمان دامپزشکی کشور نیز حضور داشتند، آقای دکتر شهریاری رییس گروه بهداشت به تشریح اهمیت بیماری های زئونوز نوپدید پرداخت و سپس حاضرین به تشریح نظرات خود در رابطه با موضوعات مورد بحث پرداختند.

برگزاری کارگاه های آموزشی مرتبط با اپیدمیولوژی ملکولی

کارگاه های آموزشی "بیوانفورماتیک و اپیدمیولوژی ملکولی" و "ملکولار فیلوژنی" با همکاری مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید و دانشگاه های شهید باهنر و علوم پزشکی کرمان به مدت ۴ روز در اردیبهشت ماه سال جاری برگزار شدند. شرکت کنندگان در این دوره ها با مفاهیم مرتبط با ملکولار اپیدمیولوژی و بیوانفورماتیک آشنا شدند.

ارتقای اطلاعات آرشویی موزه سلامت پایگاه

ماموریتی به مدت یک هفته در تیرماه و با حضور آقایان دکتر احمد محمودی (چونده شناس و محقق فرادکترای بخش اپیدمیولوژی و پایگاه) و آقای حامد حنیفی به مقصد پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در راستای ارتقای موزه سلامت محمد حنیفی واقع در پایگاه انجام شد.

در طی این بازدید از نمونه های موجود (نمونه های جمجمه چونده و پوست) که در طی سالیان متمادی توسط تیم های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران و در طی مطالعات مرتبط با بیماری های نوپدید و بازپدید در اقصی نقاط کشور جمع آوری شده اند، لیستی مکتوب تهیه شد.

بخش اعظم زمان به پاکسازی و تهیه جمجمه جوندگان صید شده توسط تیم تحقیقاتی در طی چند سال اخیر اختصاص یافت. بیش از ۱۰۰ نمونه جمجمه متعلق به جوندگان و حشره خواران از مناطق مختلف کشور به روشی علمی پاکسازی و لیست شدند. نمونه های قدیمی موجود در موزه گردگیری و در صورت نیاز پاکسازی مجدد شدند.



برای کلیه نمونه های جمجمه جوندگان، ظرف های مخصوص پلاستیکی برای نگهداری بلند مدت آن ها همانند روش مرسوم در موزه های علمی تدارک دیده شده اند. برای ثبت اطلاعات نمونه های صید شده در طی ماموریت های تحقیقاتی اتیکت هایی (لیبل) تدارک دیده شدند که دربرگیرنده اطلاعات پایه ای هر نمونه می باشد؛ این اتیکت ها به تک تک نمونه ها الصاق شدند. اطلاعات ثبت شده بر روی هر اتیکت شامل اطلاعات شماره جامع موزه ای نمونه، نام جنس و گونه، نام جمع آوری کننده، تاریخ و مکان نمونه برداری می باشد.

علاوه بر اتیکت های ذکر شده، اطلاعات در دسترس نمونه های موجود در موزه و تمامی اطلاعات ممکن نمونه هایی که از این پس توسط تیم های تحقیقاتی پایگاه مطالعه و بررسی می شوند به صورت منسجم و پویا در بانک جامع اطلاعاتی موزه سلامت محمد حنیفی ثبت و نگهداری می شوند تا در زمان های آتی و در صورت ضرورت ارجاع بتوان راحت تر به اطلاعات هر نمونه دسترسی پیدا کرد. اطلاعات و موارد قابل ثبت در سیستم جامع اطلاعاتی در برگزیده اطلاعاتی از قبیل مشخصات جغرافیایی نمونه ها، ثبت وجود یا عدم وجود نمونه های بافت، طحال، سرم، دستگاه گوارش و ... می باشد. در صورت نیاز به تایید شناسایی گونه های جوندگان از داده های مولکولی آن ها استفاده خواهد شد و نمونه هایی که داده های مولکولی برای آن ها مطالعه می شوند در بانک اطلاعاتی نشان گذاری می شوند. ترتیب های (توالی) مولکولی هم در آرشیو ذخیره خواهند شد.

برگزاری اولین همایش نظام مراقبت یکپارچه انسان، دام، گیاه

اولین همایش نظام مراقبت بهداشتی یکپارچه انسان، دام و گیاه (One Health) با مشارکت مرکز مدیریت بیماریهای واگیر، مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران و دانشگاه آزاد اسلامی (واحد علوم و تحقیقات)، در تاریخ چهارشنبه ۱۴ تیرماه ۱۳۹۶ در سالن مدرسه انستیتو پاستور ایران برگزار گردید.

برنامه با حضور سخنرانان صاحب نظر در حیطه های پزشکی (متخصصین عفونی)، دامپزشکی، اپیدمیولوژی، آزمایشگاه و پزشکی قانونی (۱۹ سخنران شامل چهار نفر از کارشناسان خارجی سازمان بهداشت جهانی و جناب آقای پروفیسور David Heymann استاد بیماری های عفونی London School of Hygiene and Tropical Medicine و رییس Centre on Global Health Security برگزار شد. آقایان دکتر محمد مهدی گویا، رئیس مرکز مدیریت بیماریهای واگیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دکتر حسن تاجبخش، استاد ممتاز دانشگاه تهران؛ دکتر سید حسن مدرسی، معاون پژوهشی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی؛ دکتر مصطفی قانع، رییس انستیتو پاستور تهران؛ دکتر حسین ملک افضلی، استاد ممتاز دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ دکتر سیامک میراب سمیعی، رئیس آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛ دکتر مینو محرز، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران و دکتر مسعود مردانی، استاد



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و دکتر احسان مصطفوی رییس مرکز تحقیقات بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران از جمله سخنرانان این همایش بودند. در این همایش شرکت کنندگانی از دانشگاه های علوم پزشکی، سازمان و نظام دامپزشکی، انستیتو پاستور ایران، دانشگاه آزاد اسلامی و ... حضور داشتند.

امروزه در جهان رخدادهای مستعد همه گیری (Epidemic-prone) که سلامت جمع کثیری از انسان ها را به خطر می اندازند اهمیت زیادی پیدا کرده اند. اپیدمی های دهه اخیر نظیر SARS، MERS-CoV، Ebola، Zika، آنفلوآنزای پرندگان، پاندمی H1N1 در

سال ۲۰۰۹ همگی یادآور چنین بحران هایی هستند. سازمان جهانی بهداشت با تصویب نسخه بروزرسانی شده مقررات بهداشتی بین المللی در سال ۲۰۰۵ (IHR2005) با تلاشی ده ساله و توسط ۱۹۴ کشور عضو، عزم جامعه جهانی برای مقابله با چنین رخدادهایی را دو چندان نمود تا شناسایی و پاسخ به چنین وقایعی را سرعت و قوت بخشد تا بیماری هایی از این دست نتوانند به راحتی گسترش یابند. به طریق اولی با توجه به اهمیت روزافزون امنیت سلامت جهانی (Global Health Security) پیش نیازهای آن یعنی اعلام هشدارهای سریع و پاسخ فوری نیز اهمیت دوچندان پیدا کرده اند. طبق برآوردهای جهانی ۷۵ درصد بیماری های مستعد همه گیری، ماهیت Zoonotic دارند یعنی عامل ایجاد بیماری در انسان و دام مشترک است. لذا در راستای استقرار نظام هشدار سریع یکی از نکات کلیدی، توجه همزمان به رخدادهای بهداشتی در دام و گیاه، به موازات نظام شناسایی سریع این وقایع در انسان می باشد. شناسایی زودرس و پاسخ به هنگام به این رخدادهای، نیازمند توسعه نظام مراقبت و پاسخدهی یکپارچه انسان، دام و گیاه می باشد. این موضوع در جهان و کشورمان موضوعی جدید بوده، دستیابی به چنین نظام یکپارچه ای نیازمند نگاهی موشکافانه و دقیق و تعامل تنگاتنگ صاحب نظران این سه حیطه می باشد.

اهداف برگزاری همایش معرفی و ویژگی های نظام مراقبت هشدار سریع و اجزاء مختلف آن و تجربیات موفق کشور و جهان، شناسایی اندیکاتورهای بالقوه ارزشمند هشدار سریع در خصوص بیماریهای واگیر مشترک بین انسان، دام، حیات وحش و گیاهان به منظور حفاظت از سلامت انسانها و شناسایی کلیه ذینفعان و پتانسیل های کشور (صاحب نظران، وزارتخانه ها و سازمانهای درگیر) مرتبط با نظام هشدار سریع بود.

بطور خلاصه محورهای ذیل در همایش مورد بحث قرار گرفت:

– شعار ONE HEALTH – ONE MEDICINE رویکردی است به سلامت که در آن سلامت انسان، دام و گیاه بصورت یکپارچه در نظر گرفته می شود و معتقد است برای پیشگیری از بیماری های واگیر در انسان، حصول اطمینان از سلامت جمعیت دام و گیاه ضروری

است. این نگرش منجر به افزایش توجه به این موضوع شده که انسان، حیوان و گیاه در یک دنیای مشترک به سر می برند و بر محیطی که در آن به سر می برند (One planet) نیز تاثیر متقابل می گذارند.

- سلامت واحد (One Health) بر رویکرد نظام مند و تلاش مشترک رشته های مختلف برای رسیدن به سلامت بهینه انسان ها، حیوانات و محیط زیست تأکید داشته به نحوی که آن رشته ها در سطح منطقه ای، ملی و جهانی با یکدیگر همکاری می نمایند. بنابراین در کشورهای پیشرفته، قدم های مهمی جهت تقویت ارتباط و به اشتراک گزاردن منابع، اطلاعات و ظرفیت های نظام مراقبت، کنترل و پیشگیری در رشته های بهداشت عمومی، بهداشت دام، کشاورزی و بهداشت محیط برداشته شده است.

- در نظام مراقبت متداول بیماری ها، معمولا شناسایی بسیاری از بیماری های مستعد همه گیری در بحبوحه اپیدمی صورت میگیرد و این مسأله در بعضی موارد منجر به تأخیر در پاسخ می شود. اپیدمی بیماری ایبولا در غرب آفریقا یک مثال بارز در این خصوص است.

- طبق برآوردهای جهانی ۷۵ درصد بیماری های نوپدید و بازپدید ماهیت Zoonotic دارند. در راستای ایجاد و تقویت نظام مراقبت هشدار سریع، یکی از نکات کلیدی توجه همزمان به رخداد های بهداشتی در دام و گیاه به موازات نظام شناسایی سریع این وقایع در انسان می باشد. زیرا بسیاری از بیماری های رایج مشترک بین انسان و دام قبل از ایجاد اپیدمی در انسان، مشکلاتی را برای دام ها یا گیاهان بوجود می آورند. لذا شناسایی زودرس و پاسخ به هنگام به آنها نیازمند توسعه نظام مراقبت و پاسخدهی یکپارچه انسان، دام و گیاه می باشد. این موضوع در جهان و کشورمان موضوعی جدید است و دستیابی به چنین نظام یکپارچه ای نیازمند نگاهی موشکافانه، دقیق و تعامل تنگاتنگ صاحب نظران این سه حیطه می باشد. در این همایش تلاش شد قدم نخستین در این راستا برداشته شود.

- اصولا مقوله نظام مراقبت بهداشتی بخشی از امنیت سلامت است. یک کشور همانگونه که به امنیت اجتماعی، امنیت سیاسی، امنیت اقتصادی، و غیره نیاز دارد، به امنیت بهداشتی نیز نیازمند است.

- موفقیت در طراحی و اجرای نظام مراقبت هشدار سریع و نظام واکنش فوری بهداشتی در راستای فلسفه سلامت واحد، بستگی به حمایت مسؤولین بهداشتی در حیطه های مختلف علمی در سطح ملی دارد. این حمایت در سطحی وسیعتر لازمست با تعهد سیاسی تقویت شود که خوشبختانه با بازخورد های مثبت پس از همایش، به نظر می رسد این همایش، موفق به جلب توجه مسئولین محترم از جمله ریاست محترم دبیرخانه شورای عالی سلامت و امنیت مواد غذایی شده است.

- در راستای تحقق سلامت واحد، وزارتخانه ها، ارگان ها، سازمان ها و بسیاری از نهاد های مرتبط با بهداشت نظیر مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، آزمایشگاه مرجع سلامت، سازمان دامپزشکی کشور و همچنین نهادهای خارج از حوزه بهداشت نظیر سازمان حفظ نباتات، سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت کشور، سازمان انتقال خون، وزارت آموزش و پرورش و ... باید با برنامه ریزی مناسب و تخصیص زمان کافی، منابع مالی و انسانی لازم در زمینه استقرار یک نظام مراقبت یکپارچه با یکدیگر همکاری موثر و فعال داشته باشند.

- تشکیل کارگروه های بین رشته ای متشکل از کارشناسان رشته های مرتبط نظیر پزشکان، دامپزشکان، کارشناسان بهداشت، محیط زیست، اپیدمیولوژی و دیگر تخصص های مرتبط، برای توسعه سلامت واحد از جمله نظام های مراقبت یکپارچه انسان، دام و گیاه به تحقق و تداوم اهداف همایش کمک خواهد کرد.

در انتها، همایش با صدور بیانیه ای که در آن به لزوم همکاری موثر سازمان ها و نهاد های مرتبط با هشدار و پاسخ دهی سریع از جمله وزارت بهداشت و سازمان دامپزشکی، در زمینه قانونگذاری و اجرا تأکید شد، پایان یافت.

ارائه نتایج تحقیقات انجام شده در قالب مستندات علمی

مستند سازی علمی کارهای انجام شده در سرلوحه اقدامات پایگاه می باشد و نتایج تحقیقات و کنکاش های علمی انجام شده در قالب کتاب، مقاله، گزارش، کنگره و ... منتشر یا مکتوب گردیده است.

چاپ نتایج تحقیقات در قالب مقالات علمی

تعدادی از مقالات منتشر شده همکاران پایگاه در حوزه بیماری های طاعون، تولارمی و تب کیو در ۴ سال اخیر در مجلات معتبر بین المللی در زیر آمده است:

مقالات مرتبط با طاعون، تولارمی و تب کیو

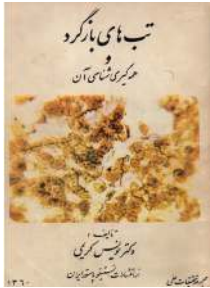
- 2017: Esmaeili S, Golzar F, Ayubi E, Naghili B, Mostafavi E., Acute Q fever in febrile patients in northwestern of Iran, PLOS Neglected Tropical Diseases, 11 (4), e0005535, [ISI, PubMed, Scopus; IF: 3.94].
- 2017: Mostafavi E., Hashemi Shahraki A., Japoni-Nejad AR., Esmaeili S., Darvish J., Sedaghat MM., Mohammadi A., Mohammadi Z., Mahmoudi A., Pourhossein B., Ghasemi A., Gyuranecz M., Carniel E., A Field Study of Plague and Tularemia in Rodents, Western Iran, Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 17(4), 247-253 [ISI, PubMed, Scopus; IF: 2.27].
- 2017: Maleki-Ravasan N., Solhjoui-Fard S., Beaucournu JC., Laudisoit A., Mostafavi E., The Fleas (Siphonaptera) in Iran: Diversity, Host Range, and Medical Importance, PLoS Neglected Tropical Diseases, 11(1): e0005260 [ISI, PubMed, Scopus; IF: 3.94].
- 2017: Ghasemian R., Mostafavi E., Esmaeili S., Najafi N., Arabsheybani S., A Survey of Acute Q Fever among Patients with Brucellosis-Like and Atypical Pneumonia Symptoms Who Are Referred to Qaemshahr Razi Hospital in Northern Iran, Global Journal of Health Science, 9(4), 225-232 [PubMed].
- 2016: Hashemi Shahraki A., Carniel E., Mostafavi E., Plague in Iran: past and current situation, Epidemiology and Health, 38, e2016033 [PubMed].
- 2016: Esmaeili S., Naddaf SR., Pourhossein B., Hashemi Shahraki A., Bagheri Amiri F., Gouya MM., Mostafavi E., Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran, PLoS ONE 11(1): e0144953 [ISI, PubMed, Scopus; IF: 3.73].
- 2015: Pourhossein B., Esmaeili S., Gyuranecz M., Mostafavi E., Tularemia and Plague Survey in Rodents in Earthquake Zones in Southeastern Iran, Epidemiology and Health, e2015050, [PubMed].
- 2015: Yaghmaie F., Esmaeili S., S. A. Francis, Mostafavi E., Q fever endocarditis in Iran: a case report, Journal of infection and Public Health [PubMed].
- 2015: Zargar A., Maurin M., Mostafavi E., Tularemia, a re-emerging infectious disease in Iran and neighboring countries, Epidemiology and Health, e2015011 [PubMed].
- 2014: Jahanian-Najafabadi A., Soleimani M., Azadmanesh K., Mostafavi E., Majidzadeh-A K., Molecular Cloning of the capsular antigen F1 of Yersinia pestis in pBAD/gIII plasmid, Research in Pharmaceutical Sciences, 10(1): 91-96 [PubMed, Scopus].
- 2013: Esmaeili S., Azadmanesh K., Naddaf S.R., Rajerison M., Carniel E., Mostafavi E., A serological survey of plague in animals in western Iran, Emerging infectious diseases, 19(9):1549-1551 [ISI, PubMed, Scopus, IF:5.99].
- 2014: Esmaeili S., Gouya MM., Shirzadi M.R., Esfandiari B., Bagheri Amiri F., Yousefi Behzadi M., Banafshi O., Mostafavi E., Seroepidemiological survey of tularemia among different groups in western Iran, International Journal of Infectious Diseases, In press [ISI, PubMed, Scopus; IF: 2.35].
- 2014: Yousefi Behzadi M., Mostafavi E., A Historical Report of Plague Outbreak in Northern Kermanshah Province, Western Iran, in 1952, Research on History of Medicine; 3(4):221-229.
- 2014: Esmaeili S., Esfandiari B., Maurin M., Gouya MM., Shirzadi MR., Bagheri Amiri F., Mostafavi E., Serological survey of tularemia among butchers and slaughterhouse workers in Iran, Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, Accepted, [ISI, PubMed, Scopus; IF: 2.44].
- 2014: Esmaeili S., Bagheri Amiri F., Mostafavi E., Seroprevalence Survey of Q Fever among Sheep in Northwestern Iran, Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 14(3) [ISI, PubMed, Scopus; IF: 2.27].
- 2014: Esmaeili S., Pourhossein B., Gouya M.M., Bagheri Amiri F., Mostafavi E., Seroepidemiological survey of Q Fever and Brucellosis in Kurdistan province, western Iran, Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 14(1): 41-45 [ISI, PubMed, Scopus; IF: 2.27].

- 2013: Esmacili S., Pourhossein B., Gouya M.M., Bagheri Amiri F., Mostafavi E., Seroepidemiological survey of Q Fever and Brucellosis in Kurdistan province, western Iran, Vector-Borne and Zoonotic Diseases, Accepted, In press [ISI, PubMed, Scopus; IF: 2.27].
- 2013: Esmacili S., Mostafavi E., Shahdordizadeh M., Mahmoudi H., A seroepidemiological survey of Q fever among sheep in the northern Iran, Mazandaran province, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 20(4):708-710 [ISI, Scopus; IF: 3.06].

کتاب منتشر شده مرتبط با فعالیت های پایگاه

در طی فعالیت ۶۰ ساله پایگاه، مطالعات و تحقیقات فراوانی به محوریت این مرکز تحقیقاتی پایه ریزی و اجرا شده است که نتایج تعدادی از این تحقیقات در قالب کتاب هایی به زبان های فارسی، انگلیسی یا فرانسوی به نگارش درآمده است که در ذیل به تعدادی از آن ها اشاره شده است:

کتاب های قدیمی نوشته شده بر پایه فعالیت های پایگاه



تب های باگرد و همه گیری شناسی آن، ۱۳۶۰،

دکتر یونس کریمی

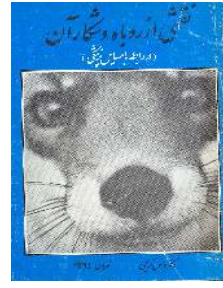


طاعون و همه گیری شناسی آن، ۱۳۵۷،

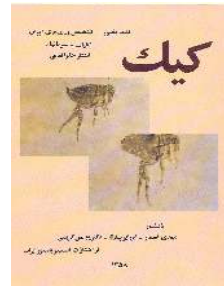
دکتر یونس کریمی



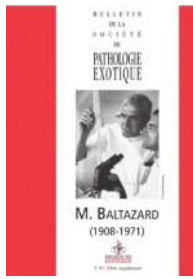
توکسوپلاسموز، تولارمی و لیستریوز، ۱۳۶۲،
دکتر یونس کریمی، دکتر مهیندخت پورمنصور، دکتر مهدی آسمار



نقشه از روباه و شکار آن (در رابطه با مسائل پزشکی)، ۱۳۶۴،
دکتر یونس کریمی

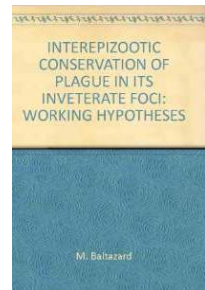


کک؛ کلید مصور و تشخیص کک های ایران، ۱۳۵۸
دکتر مهدی آسمار، دکتر نورایر بیازک، دکتر یونس کریمی



M. Baltazard (1908-1971), 2004,

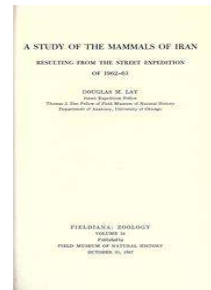
Bulletin de la Societe de Pathologie Exotique



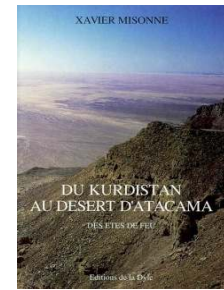
Interepizootic Conservation of Plague in Its Inveterate Foci: Working Hypotheses, 1964,
M. Baltazard, Y. Karimi, M. Eftekhari, M. Chamsa, H. H. Mollaret



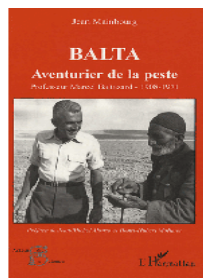
Ecologie des mérions du Kurdistan iranien: relations avec l'épidémiologie de la peste rurale (enquête de l'Institut Pasteur de l'Iran. Rapport préliminaire), 1961,
Yves Jean Golvan; Jean-Antoine Rioux



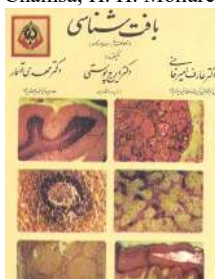
A study of the mammals of Iran, resulting from the Street Expedition of 1962-63, 1967,
Lay, D M.



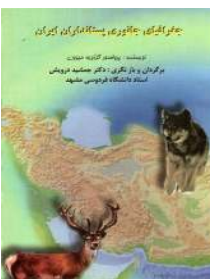
Du Kurdistan au désert d'Atacama: des étés de feu, 2002,
Xavier Misonne



Balta, aventurier de la peste (French Edition) 2007,
Jean Mainbourg



بافت شناسی چوندگان صحرایی، ۱۳۶۱،
دکتر عارف امیرخانی، دکتر ایرج پوستی، دکتر مهدی آسمار



جغرافیای جانوری پستانداران ایران، ۱۳۸۰،
دکتر گزایوه میزون، ترجمه دکتر جمشید درویش

کتاب های جدید نوشته شده مرتبط با فعالیت های پایگاه و مرکز تحقیقات



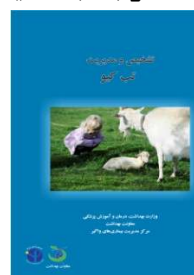
راهنمای بررسی و پاسخ
به طغیان بیماری های
واگیر، ۱۳۹۰،
دکتر محمدرضا سیاوشی،
دکتر احسان مصطفوی،
عاطفه نوری



طاعون، ۱۳۹۲،
ترجمه: دکتر احسان
مصطفوی



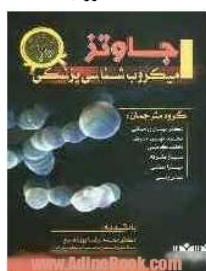
تولارمی؛ راهنمای
سازمان بهداشت جهانی،
۱۳۹۱،
ترجمه: دکتر احسان
مصطفوی



تشخیص و مدیریت تب
کیو، ۱۳۹۲،
ترجمه: دکتر صابر
اسمعیلی، دکتر احسان
مصطفوی



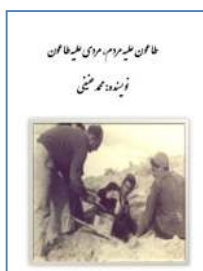
راهنمای مدیریت خطر
زیستی و امنیت زیستی
در آزمایشگاه، ۱۳۹۲،
ترجمه: دکتر صابر اسمعیلی،
دکتر فهیمه باقری امیری



میکروب شناسی
پزشکی جاووز ۲۰۱۶،
۱۳۹۵
ترجمه: دکتر مهدی
روحانی، محمد مهدی
امیری



مرجع اپیدمیولوژی
بیماری های شایع
ایران، ۱۳۹۳
تالیف فصول طاعون و
تب کیو؛ دکتر احسان
مصطفوی



طاعون علیه مردم، مردی
علیه طاعون، ۱۳۹۲،
تالیف: محمد حنیفی



بالتازار؛ ماجراجوی
طاعون، ۱۳۹۴،
ترجمه: منیژه یوسفی
بهزادی
با نظارت: دکتر احسان
مصطفوی



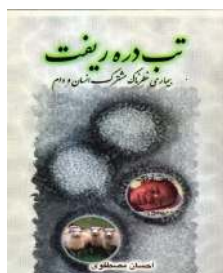
خاطرات ایام تحصیل و
سالهای خدمت در
انستیتو پاستور ایران،
۱۳۹۵
دکتر مهدی قدسی
به کوشش: دکتر احسان
مصطفوی



سلامت در حوادث و
بلايا: ۱۳۹۵
فصل مدیریت سلامت دام
در بلايا؛ تالیف دکتر
احسان مصطفوی، دکتر
علیرضا باهنر



راهنمای برآورد بار
بیماری های مرتبط با
آنفلوآنزای فصلی در
جامعه، ۱۳۹۴
زیر نظر دکتر محمد مهدی گویا،
دکتر علی اکبر حقدوست، دکتر
احسان مصطفوی



تب دره ریفت، ۱۳۸۲
گردآوری: دکتر احسان
مصطفوی



راهنمای کشوری
مراقبت بیماری تب های
راجع، ۱۳۹۲
محرم مافی، سعیدرضا
نداف، حسین معصومی
اصل، سیدمحسن زهرایی



جوئنده شناسی پزشکی،
۱۳۸۷
مهندس حسن نکویی،
دکتر مهدی آسمار

همکاری های ملی و بین المللی پایگاه

همکاری های علمی پایگاه در قالب تفاهمنامه های همکاری ملی و بین المللی دنبال می شود:

همکاری های ملی

در حال حاضر پایگاه دارای تفاهم نامه همکاری با مرکز مدیریت بیماری های واگیر، دانشگاه علوم پزشکی همدان، گروه جونده شناسی دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، دانشگاه علوم پزشکی لرستان و انجمن میکروب شناسی ایران می باشد و همکاری نزدیکی با دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران دارد.



شکل شماره ۱۵- جلسه مسوولین پایگاه و مرکز مدیریت بیماری های واگیر با هیات رییس دانشگاه علوم پزشکی کردستان جهت تعمیق همکاری های فی مابین، ۱۳۹۱

همکاری های بین المللی

رشد و بالندگی علمی پایگاه در دور جدید فعالیت های علمی مدیون همکاری تنگاتنگ با انستیتو پاستور ماداگاسکار و انستیتو پاستور فرانسه می باشد. این دو انستیتو به عنوان مراکز همکار سازمان بهداشت جهانی در زمینه طاعون می باشند.

انستیتو پاستور ماداگاسکار

متعاقب سفر رییس پایگاه به انستیتو پاستور ماداگاسکار، گذراندن دوره آموزشی یک ماهه در این کشور و آوردن مواد آزمایشگاهی لازم، طرح های و پروژه ها تحقیقاتی در زمینه طاعون طراحی شد. متعاقبا، دکتر راجرسون، رییس آزمایشگاه طاعون انستیتو پاستور ماداگاسکار در کارگاه آموزشی پایگاه در خردادماه ۱۳۹۲ به عنوان مدرس به اکتلو آمدند.



شکل شماره ۱۶- تعدادی از مدرسان کارگاه اپیدمیولوژی میدانی بیماری های نوپدید و بازپدید؛ خردادماه ۱۳۹۲، خانم دکتر راجرسون در وسط تصویر دیده می شود.

انستیتو پاستور پاریس

همکاری با انستیتو پاستور پاریس در طراحی مطالعات و نگارش مقالات منجر به چاپ مقاله گزارش طاعون ایران در یکی از معتبرترین مجلات بین المللی شد (۷۹). در طول ۴ سال گذشته یک طرح آسیب (طرح های مشترک در شبکه انستیتو پاستورها) با دکتر الیزابت کارنیل، رییس آزمایشگاه یرسینیا انستیتو پاستور پاریس نوشته شد.

موزه تاریخ طبیعی فرانسه

تعامل علمی با پروفیسور هوگو (Jean-Pierre HUGOT) از موزه تاریخ طبیعی فرانسه در راستای گسترش تحقیقات جونده شناسی انجام شده است؛ ایشان در خردادماه ۱۳۹۳ به انستیتو پاستور ایران دعوت شدند و بازدید از فعالیت های جاری انستیتو داشتند. در اردیبهشت ماه ۱۳۹۵، چهارتن از متخصصان موزه تاریخ طبیعی فرانسه برای مدت یک هفته به پایگاه آمدند و ضمن آشنایی با فعالیت های پایگاه، یک پروژه جندی شاپور (پروژه علمی مشترک بین ایران و فرانسه) با ایشان تنظیم گردید.

دانشگاه اسلو

در اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دکتر نیلز کریستین (Nils Christian Stenseth)، رییس آکادمی علوم نروژ و رییس مرکز اکولوژی و تکامل دانشگاه اسلو جهت گسترش تعاملات علمی از رییس پایگاه و در مردادماه ۱۳۹۳ از رییس آزمایشگاه کشوری طاعون، تولارمی و

تب کیو جهت جلسات هم اندیشی در زمینه طاعون دعوت به عمل آورد دعوت به عمل آورد. متعاقب این دیدار، تفاهمنامه ای در راستای انجام پروژه های مشترک با ایشان تنظیم شد.

انستیتو پاتولوژی و بیولوژی فرانسه

تعاملات علمی با آقای دکتر ماکس مورین (Max Maurin)، رییس انستیتو پاتولوژی و بیولوژی فرانسه که یکی از صاحب نظران در زمینه تولارمی در دنیا می باشد با شرکت رییس پایگاه و ایراد سخنرانی ایشان در مورد نتایج تحقیقات جدید در مورد تولارمی ایران در کنگره بین المللی تولارمی در ترکیه آغاز شد. متعاقبا ایشان به عنوان مشاور علمی تحقیقات تولارمی پایگاه نقش مهمی ایفا نمود و این تعاملات علمی هنوز ادامه دارد. حاصل کار مشترک در قالب مقاله مشترکی چاپ شده است (۷).

ایشان در آذرماه سال ۱۳۹۴ به عنوان یکی از مدرسین کارگاه بین المللی تولارمی در پایگاه حضور یافتند.

فرهنگستان علوم مجارستان

در فروردین ماه ۱۳۹۴، انستیتو پاستور ایران جهت توسعه مناسبات بین المللی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، تفاهم نامه همکاری ای با انستیتو تحقیقات پزشکی و دامپزشکی فرهنگستان علوم مجارستان در زمینه حیطه های تحقیقاتی خود امضا نمود. بنابر مفاد این تفاهم نامه ها، طرفین نهایت مساعی خود را جهت انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک و تبادل محقق به کار خواهند گرفت. حاصل همکاری مشترک، در قالب مقاله ای چاپ شده است (۸۶).

انستیتو Friedrich Loeffler آلمان

در اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ انستیتو پاستور ایران جهت توسعه مناسبات بین المللی پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید، تفاهم نامه همکاری با انستیتو فردریش لوفلر (Friedrich Loeffler) آلمان در زمینه حیطه های تحقیقاتی خود امضا نمود. بنابر مفاد این تفاهم نامه ها دو موسسه نهایت مساعی خود را جهت انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک و تبادل محقق به کار خواهند گرفت. انستیتو فردریش لوفلر، موسسه ملی بهداشت حیوانات آلمان است. این موسسه در سال ۱۹۱۰ تاسیس شده است. موضوع اصلی فعالیت این موسسه، مطالعه ی سلامت دام و سایر رشته های مرتبط از جمله زیست شناسی مولکولی، ویروس شناسی، ایمونولوژی و اپیدمیولوژی است. انستیتو فردریش لوفلر به روز ترین و مدرن ترین مرکز تحقیقات سلامت دام در اروپا محسوب می شود.

سازمان بهداشت جهانی

با توجه به فعالیت های متمایز این مرکز در بعد بین المللی، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و باپدید، کاندیدای کسب مرکز همکار سازمان بهداشت جهانی می باشد.

خانم دکتر جیهان تولیا، رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران طی بازدیدی که در شهریورماه ۱۳۹۴ از پایگاه تحقیقاتی



بیماری های نوپدید و بازپدید به عمل آورد، از نزدیک در جریان توانمندی های این پایگاه قرار گرفت. در این دیدار، آقای دکتر ابوالحسن ندیم، عضو پیوسته فرهنگستان علوم و از پیشکسوتان بهداشت کشور و آقای دکتر محمود سروش، رییس اداره مراقبت بیماری های واگیر وزارت بهداشت نیز حضور داشتند.

شکل شماره ۱۷- بازدید رییس دفتر سازمان بهداشت جهانی در ایران در

شهریورماه ۱۳۹۴ از پایگاه

سفارت فرانسه در ایران

از آنجا که پایه گذاری پایگاه توسط یک فرانسوی (دکتر بالتازار) انجام شده است و در طی فعالیت های درخشان خود، فرانسوی های



زیادی در این پایگاه فعالیت داشته اند و در عین حال تعاملات نزدیکی در حوزه های فعالیت پایگاه با انستیتو پاستور فرانسه، انستیتو پاتولوژی و بیولوژی فرانسه و موزه تاریخ طبیعی فرانسه دارد، سفارت فرانسه در ایران در برقراری بسیاری از این تعاملات علمی می تواند نقش داشته باشد.

آقای جمال ایشو رایزن بخش همکاری ها و فعالیتهای فرهنگی سفارت فرانسه در تاریخ ۶ شهریورماه ۱۳۹۵ و آقای Pierre Andre Lhote کاردار علمی سفارت فرانسه در ۱۶ و ۱۷ بهمن ماه ۱۳۹۴ بازدیدی از پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید و فعالیت های میدانی آن داشتند. در این بازدیدها، فعالیت های پایگاه در ابعاد ملی و بین المللی

تشریح شد و زمینه های همکاری ایران و فرانسه در حوزه های فعالیت پایگاه مورد بحث قرار گرفت. آقای جمال ایشو فعالیت های گذشته و حال پایگاه را بسیار عالی توصیف کرد و بر لزوم استمرار روابط محققین پایگاه با دانشمندان فرانسوی و انستیتو پاستور پاریس تاکید کرد. متعاقب آن، سفارت فرانسه هزینه سفر ۴ نفر از کارشناسان موزه تاریخ طبیعی فرانسه و رییس انستیتو پاتولوژی و بیولوژی فرانسه را برای سفر و تعاملات علمی با پایگاه متقبل شدند.

سایر فعالیت های بین المللی

در طی ۶ سال اخیر از رییس پایگاه و رییس آزمایشگاه جهت شرکت در نشست های مختلف بین المللی مرتبط با حوزه کاری پایگاه در کشورهای نظیر سوییس، مراکش، ترکیه، فرانسه، اردن، مصر، سنگاپور، ماداگاسکار و عمان دعوت بعمل آمده است.



شکل شماره ۱۸- شرکت رییس پایگاه در نشست های سازمان بهداشت جهانی در کشورهای مصر، مراکش، اردن و سنگاپور

کارکنان پایگاه

بخش و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید دارای ۶ عضو هیات علمی همکار، یک محقق فرادکتر، ۱۰ کارشناس و

یک سرایدار می باشد که به صورت دائمی یا موقت با آن همکاری می نمایند:

- دکتر احسان مصطفوی، دانشیار، اپیدمیولوژیست، رییس پایگاه و آزمایشگاه مرجع
- دکتر مهدی روحانی، استادیار، باکتری شناس، عضو هیات علمی بخش میکروب شناسی، مسوول فنی آزمایشگاه مرجع
- دکتر عبدالرزاق هاشمی شهرکی، دانشیار، باکتری شناس، عضو هیات علمی
- دکتر سنا عیب پوش، استادیار، اپیدمیولوژیست، عضو هیات علمی
- دکتر صفورا غریب زاده، استادیار، اپیدمیولوژیست، عضو هیات علمی
- دکتر سعیدرضا نداف دزفولی، حشره شناس، عضو هیات علمی بخش انگل شناسی
- دکتر احمد محمودی، جانورشناس، محقق فرادکتر
- دکتر صابر اسمعیلی، دامپزشک، کارشناس آزمایشگاه
- احمد قاسمی، میکروب شناس، کارشناس آزمایشگاه
- علیرضا مردادی، میکروب شناس، کارشناس آزمایشگاه
- حامد حنیفی، جونده شناس، همکار طرح
- علی محمدی، حشره شناس، همکار طرح
- سید منصور جعفری، کارشناسی ارشد زیست شناسی، همکار طرح
- منیژه یوسفی بهزادی، دانشجوی دکتر، امور اداری و پذیرش
- مرجان کی پور، کارشناس طرح نیروی انسانی، کارشناس آزمایشگاه
- نرگس شهبازی، کارشناسی ارشد میکروب شناسی، همکار طرح
- سیده نجمه پرهیزگاری، دانشجوی دکتر، همکار طرح
- دکتر افسانه زرگر، دامپزشک، همکار طرح
- مهرداد حکیمی، دیپلم، سرایدار مقیم

برنامه‌های آتی

برنامه‌های زیر برای آینده پایگاه دنبال می‌شود:

- مطرح شدن به عنوان مرکز مرجع جهت طراحی و اجرای مطالعات بر روی دام‌های اهلی و وحشی کشور برای بررسی وضعیت آلودگی به بیماری‌های نوپدید و بازپدید
 - مطرح شدن به عنوان مرکز مرجع جهت طراحی و اجرای مطالعات بر روی چوندگان و ناقلین برای بررسی وضعیت آلودگی به بیماری‌های نوپدید و بازپدید
 - تهیه بانک مولکولی اپیدمیولوژیک عوامل بیماری‌های طاعون، تولاومی و تب کیو در ایران در راستای تشخیص سریع مولکولار اپیدمیولوژی این دو بیماری در کشور در منطقه
 - کمک به دانشگاه‌های مرزی کشور جهت پایش بیماری‌های نوپدید و بازپدید و کمک در تشخیص سریع و کنترل سریع بیماری‌های با ظن بیوتروریسم
 - راه‌اندازی سیستم پایش مستمر بیماری‌های نوپدید و بازپدید در کشور
 - برگزاری دوره‌های آموزشی ملی و بین‌المللی در زمینه اپیدمیولوژی میدانی و بیماری‌های نوپدید و بازپدید.
 - مرکزی ملی برای گذراندن دوره‌های کارآموزی و کارورزی دانشجویان رشته‌های مرتبط
 - مطرح شدن به عنوان مرکزی تحقیقاتی برای طراحی و اجرای پایان‌نامه‌های دانشجویی مرتبط
 - مطرح شدن به عنوان مرکزی ملی در بعد پدافند غیرعامل (با توجه به موقعیت لجستیکی پایگاه در نزدیکی مرز استان‌های زنجان، همدان و کردستان)
- امید که با استمرار نظر لطف خداوند به این پایگاه و مساعدت و یاری دلسوزان بهداشت و سلامت کشور، این پایگاه بتواند با بازیافتن گذشته درخشان خود، آینده‌ای مثال‌زدنی را برای خود و کشور رقم بزند.

نام آوران علمی

دکتر مارسل بالتازار

دکتر بالتازار (۱۳۵۰-۱۲۸۶ ه.ش) در سال ۱۳۲۵ به عنوان سومین رییس فرانسوی انستیتو پاستور ایران، ریاست انستیتو پاستور ایران را عهده دار شد. بالتازار ۱۲ سال ریاست انستیتو پاستور ایران در تهران را بعهده داشت و ساختار علمی و مهندسی آنرا مجددا طراحی کرد. ورود بالتازار به ایران همزمان با سومین موج اپیدمی طاعون در ایران بود و بالتازار بر اساس تجربیاتی که در کنترل طاعون در مراکش به دست آورده بود به کمک همکاران ایرانی خود در جهت کنترل این بیماری در غرب کشور مطالعات وسیعی را پایه گذاری نمود و پایگاه تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران را در روستای اکنلو تاسیس کرد. مطالعات بالتازار در کردستان نشان داد که تداوم عفونت طاعون در این مناطق به واسطه حضور جوندگانی است که مقاومت بالایی نسبت به این عفونت دارند.

دکتر مارسل بالتازار و دکتر یونس کریمی به همراه تیم از متخصصان طاعون شناس سایر کشورها، اولین دستورالعمل تشخیص آزمایشگاهی باسیل طاعون در دنیا را به نگارش در آوردند.

دکتر بالتازار همچنین برنامه‌های تحقیقاتی متعددی را در اقصی نقاط کشور نظیر برزیل، پرو، برمه و موریتانی با دورنمای توسعه تحقیقات طاعون به سایر کشورها انجام داد. وی در سال ۱۳۳۳ به عنوان کارشناس خبره طاعون در سازمان بهداشت جهانی منصوب شد. در سال ۱۳۹۱ ساختمانی در داخل پایگاه و در سال ۱۳۹۵، بلوار ورودی روستای اکنلو، به نام ایشان نامگذاری شد.

دکتر یونس کریمی

دکتر کریمی (۱۳۸۷-۱۳۰۸ ه.ش) تحصیلات پزشکی را در دانشگاه تهران گذراند و بعد از کسب تخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری، دوره میکروبیولوژی و ایمونولوژی را در انستیتو پاستور پاریس طی کرد. دکتر کریمی ۲۵ سال به تحقیق در مورد بیماری های مختلف (بالاخص طاعون) در غرب کشور پرداخت و کانون جدیدی از طاعون در منطقه سراب آذربایجان شرقی را شناسایی کرد. همچنین از فعالیت های دیگر ایشان شناخت کانونهای وحشی این بیماری به کمک آزمایشات سرمی از روپاه بوده است. کتاب طاعون و همه گیری شناسی آن که شامل کانون های سرایت طاعون در دنیا و ایران می باشد از تالیفات ایشان است. از یافته‌های مهم دکتر کریمی و همکارانش، کشف بقای طاعون در خاک عمق لانه‌های جوندگان تلف شده از طاعون است که مورد توجه جهانی علم و دانش قرار گرفت. این پدیده تحت عنوان «طاعون خاکی» یا «طاعون مدفون» به جهانیان معرفی شد که توجه راز بقای طاعون در طبیعت بود. دکتر کریمی عضو کمیته کارشناسان طاعون سازمان بهداشت جهانی بود.

دکتر کریمی در سال ۱۳۳۵ نوعی از بولیا را کشف کرد که به نام استادش، آن را بولیا بالتازاردی نام گذاشت. در سال ۱۳۴۷ پستاندار کوچکی که در طی مطالعات طاعون در برزیل کشف شد، به پاس زحمات ایشان در راه اندازی مرکز مطالعاتی طاعون در این کشور، به نام ایشان نامگذاری شد.

در سال ۱۳۹۱ ساختمانی در داخل پایگاه و در سال ۱۳۹۵، میدانی در ورودی روستای اکنلو، به نام ایشان نامگذاری شد.

دکتر محمود بهمنیار

دکتر بهمنیار (۱۳۸۶-۱۲۹۸ ه.ش) یک دامپزشک بود که دوره اپیدمیولوژی طاعون را به مدت یکسال در دانشگاه کالیفرنیا آمریکا گذراند. دکتر بهمنیار مدت ها به عنوان یک محقق در کشورهای هند، کامبوج، برمه (میانمار)، اندونزی، ویتنام و سپس مدتی در یمن، آمریکای جنوبی و برزیل در زمینه کنترل طاعون فعالیت نمود. بهمنیار عضو کمیته کارشناسان طاعون سازمان بهداشت جهانی بود. گایدلاین سازمان بهداشت جهانی در زمینه طاعون در سال ۱۳۵۵ توسط ایشان و یک دانشمند روس به نگارش در آمد.

دکتر منصور شمسا

دکتر شمسا (۱۳۹۵-۱۳۰۱ ه.ش) از سال ۱۳۳۴ به عنوان پزشک و متخصص اپیدمیولوژی در انستیتو پاستور ایران شروع به فعالیت کرد. شمسا دروس تکمیلی بهداشت را به مدت یکسال در انستیتو پاستور فرانسه گذراند. دکتر شمسا در سال ۱۳۳۴ به مطالعه تب راجعه در افغانستان پرداخت. ایشان در سال ۱۳۴۷ به ریاست بخش اپیدمیولوژی و مسوول تحقیقات طاعون منصوب شد و مقالاتی در این رابطه نگارش کرد. ایشان مدتی نیز رییس انستیتو پاستور ایران بود. از فعالیت های ایشان در حوزه های دیگر میتوان اولین گزارش تولارمی در شمال غربی و شرق کشور در دام های اهلی و حیات وحش را خاطر نشان کرد. ایشان در ریشه کنی آبله در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا، نقش کلیدی داشت. دکتر شمسا عضو کمیته کارشناسان طاعون و آبله سازمان بهداشت جهانی بود.

در سال ۱۳۹۱ ساختمانی در داخل پایگاه به نام ایشان نامگذاری شد.

دکتر بیوک سیدیان

دکتر سیدیان متولد ۱۲۹۸ در شهر تبریز بود. ایشان دکترای دامپزشکی را در سال ۱۳۲۰ اخذ نمود و مطالعات تکمیلی را در فرانسه و انگلستان گذراند. دکتر سیدیان بجز همراهی در مطالعات طاعون در داخل کشور، مطالعات وسیعی را برای بررسی طاعون در کشورهای عراق، ترکیه و سوریه به اجرا گذاشت. در سال ۱۳۳۸، نتایج مطالعات ایشان در مورد طاعون در منطقه خاورمیانه در مجله سازمان بهداشت جهانی انتشار یافت.

در سال ۱۳۹۱ ساختمانی در داخل پایگاه به پاس خدمات دکتر سیدیان به نام ایشان نامگذاری شد.

دکتر رسول پورنکی

دکتر رسول پورنکی (۱۳۸۵-۱۲۹۹ ه.ش.) مدرک دکترای دامپزشکی خود را در سال ۱۳۲۴ از دانشگاه تهران اخذ نمود. ایشان در سال ۱۳۳۰ به عنوان رییس آزمایشگاه اپیدمیولوژی منصوب گردید و مدیریت کارهای آزمایشگاهی مرتبط با طاعون را تا سال ۱۳۴۱ به عهده داشت. پورنکی یکی از همراهمان تیم های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران در اکتلو بود و مقالاتی از ایشان در حوزه طاعون منتشر شده است.

دکتر شمس الدین مفیدی

دکتر مفیدی در سال ۱۳۰۰ ه.ش. در شهر رشت به دنیا آمد. مفیدی در سال ۱۳۲۴ دکترای پزشکی گرفت و متخصص انگل‌شناسی شد. پس از چند سال عازم آمریکا شد و در رشته بهداشت متخصص گردید. چندی هم در انگلستان، فرانسه، تونس، الجزیره و مراکش به تحصیل و مطالعه اشتغال داشت. در سال ۱۳۳۸ استاد کرسی انگل‌شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران شد و در سال ۱۳۴۵ رییس دانشکده بهداشت شد. وی در سال ۱۳۵۷ به سمت وزیر علوم انتخاب شد. دکتر شمس‌الدین مفیدی، یکی از محققین برجسته در مسائل بهداشتی بود. مفیدی با تیم های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران در حوزه طاعون در زمینه کک شناسی همکاری نزدیکی داشت.

دکتر عبدالرحمن فرهنگ آزاد

دکتر عبدالرحمن فرهنگ آزاد، دکترای داروسازی خود را از دانشگاه تهران و دکترای تخصصی خود را از دانشگاه جان هاپکینز آمریکا کسب کرد. ایشان دارای مطالعات زیادی روی فون کک های ایران، جوندگان و پستانداران کوچک بود و در این راستا، با انستیتو پاستور ایران و پایگاه تحقیقاتی اکتلو همکاری داشت. دکتر فرهنگ آزاد در اولین مطالعه بررسی وضعیت تولارمی در حیات وحش و دام های اهلی ایران همکاری داشت. وی اولین کلید شناسایی کک های ایران را به نگارش درآورده است. ایشان دارای مقاله مشترکی با دکتر یونس کریمی می باشد که نتایج مطالعات خود را در کشور ژنر و نقش کک انسان در انتقال بیماری مشخص کرده است. دکتر فرهنگ آزاد در حال حاضر استاد دانشکده پزشکی دانشگاه مریلند آمریکا می باشند.

دکتر میرزا آقا افتخاری

دکتر افتخاری (۱۳۷۹-۱۳۰۱)، متولد همدان، خون شناس و پزشک علمی نظامی انستیتو پاستور ایران بود. ایشان در سال ۱۳۲۴ وارد دوره پزشکی دانشگاه تهران شد و دوره ایمنوهماتولوژی را در انستیتو پاستور پاریس و بیمارستان والتررید آمریکا گذراند. ایشان از بنیان گذران سازمان انتقال خون ایران می باشد.

دکتر افتخاری سال ها رییس آزمایشگاه طاعون انستیتو پاستور ایران در اکتلو نیز بود و خدمات و تحقیقات زیادی از ایشان به جا مانده است.

دکتر منوچهر محمدی

دکتر منوچهر محمدی فرزند نصرالله در سال ۱۳۱۵ در آمل به دنیا آمد. وی مدرک پزشکی خود را در سال ۱۳۴۳ و مدرک دکترای تخصصی اپیدمیولوژی را از در سال ۱۳۵۹ از دانشگاه تهران کسب کرد. مرحوم دکتر محمدی در سال ۱۳۵۱ به استخدام انستیتو پاستور ایران درآمد، و در بخش های هاری و سل خدمت کرد. ایشان به عنوان پزشک اپیدمیولوژیست با تیم های تحقیقاتی طاعون انستیتو پاستور ایران نیز همکاری داشت. دکتر محمدی پس از ۲۷ سال خدمات علمی در سال ۱۳۷۱ دار فانی را بدرود گفت.

دکتر یز شکپور مستشفی

دکتر یز شکپور مستشفی در خرداد ماه سال ۱۳۰۴ شمسی در تهران به دنیا آمد. او در سال ۱۳۳۲ موفق به اخذ درجه دکترا در رشته بیولوژی از دانشگاه ژنو شد. مستشفی پس از بازگشت به ایران ابتدا در انستیتو پاستور ایران خدمت نمود. دکتر مستشفی همراه با همکاران خود ضمن مطالعه چگونگی اشاعه طاعون، موفق به کشف چند گونه موش صحرائی مقاوم به طاعون شد. مطالعات ژنتیکی موش های صحرائی مقاوم و حساس به طاعون در ایران از آن زمان و با محوریت دکتر مستشفی شروع شد.

مستشفی در سال ۱۳۳۶ به استخدام دانشگاه تهران درآمد. ایشان پایه گذار دروس ژنتیک در دانشکده علوم دانشگاه تهران بود و پژوهش های خود را در زمینه ژنتیک توده ها و شناسایی کروموزومی چند نوع جونده صحرایی ایران ادامه داد. ایشان پایه گذار انجمن ژنتیک در ایران محسوب می شود.

دکتر مهدی آسمار

دکتر آسمار در سال ۱۳۲۲ در قزوین متولد شد. ایشان دکترای خود در رشته انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی از دانشگاه تهران دریافت نمود. دکتر آسمار در پایگاه تحقیقاتی اکنلو بررسی اپی ژنوسی طاعون در کانونهای طاعون خیز استان های کردستان و همدان را ادامه داد. همچنین طرح تعیین حساسیت سویه های مختلف طاعون بومی ایران نسبت به آنتی بیوتیکها و بررسی اثربخشی سموم سیستمیک در کنترل کک جوندگان صحرایی را به انجام رسانید. در سال ۱۳۵۵ به هنگام انجام تحقیقات صحرایی در بیابانهای اطراف اردبیل موفق به جداسازی میکروب طاعون از جونده مریون پرسیکوس گردید و نتایج تحقیقات خود را در نشست متخصصین طاعون سازمان بهداشت جهانی در شورو سابق ارائه داد. در سال ۱۳۶۰ موفق به دفاع از پایان نامه دکترای تخصصی خود در رشته انگل شناسی و حشره شناسی پزشکی در زمینه مقایسه مریون پرسیکوس تهران، بعنوان حیوان حساس به طاعون، و مریون پرسیکوس منطقه اکنلو، بعنوان حیوان مقاوم به طاعون، شد. ایشان از حامیان و پیشروان ادامه مطالعات طاعون به محوریت پایگاه تا زمان بازنستگی بود.

دکتر صبار فرمانفرمایان

دکتر صبار فرمانفرمایان در سال ۱۲۹۱ در تهران متولد شد. پدر ایشان، عبدالحسین میرزا فرمانفرمایان، واقف زمین انستیتو پاستور ایران در تهران بود. ایشان در سال ۱۳۳۰ وزیر بهداشتی دولت دکتر محمد مصدق شد و پس از آن جذب سازمان جهانی بهداشت شد و پروژههای بهداشتی متعددی را در کشورهای آفریقایی برنامه ریزی و اجرا کرد و به دنبال آن از طرف این سازمان، برنامه ریشه کنی و کنترل مالاریا در جنوب شرقی آسیا را برعهده گرفت. دکتر صبار فرمانفرمایان از سال ۱۳۵۰ تا ۱۳۵۶ رییس انستیتو پاستور ایران بود و همواره حامی برنامه های مطالعاتی طاعون در اکنلو بود. ایشان در ۲۹ اردیبهشت سال ۱۳۸۵ دار فانی را وداع گفت.

دکتر میرحامد حسین سیادت

دکتر میرحامد سیادت (۱۳۷۰-۱۲۸۷.ه.ش.) در خمینی شهر اصفهان به دنیا آمد. ایشان دانشنامه دکترای پزشکی خود را از دانشگاه ژنو کسب کرد و در سال ۱۳۱۹ پس از کسب دکترای تخصصی بیماری های عفونی به کشور بازگشت. دکتر سیادت دوره میکروب شناسی را نیز در دانشگاه پاریس طی نمود. وی سال ها رئیس انجمن متخصصین بیماری های عفونی کشور بود. سیادت سال ها رئیس هیات اعزامی به مناطق کردستان، کرمانشاه و همدان به منظور تشخیص و مبارزه با طاعون بود.

دکتر نورایر پیازک

دکتر نورایر پیازک متولد سال ۱۳۳۱ می باشد. ایشان کارشناسی ارشد و دکترای خود را در رشته حشره شناسی پزشکی از دانشگاه تهران دریافت نمود. از فروردین ۱۳۵۷ همکاری خود را در انستیتو پاستور ایران با دکتر ژان ماری کلن شروع کرد. عمده مطالعات علمی ایشان بر روی کک ها و کنه های ایران بویژه در اکنلو بوده است. دکتر پیازک کتاب کلید مصور کک های ایران را به همراه دکتر آسمار و دکتر کریمی چاپ نمود. ایشان یکی از کک شناسان به نام فعلی کشور می باشند.

دکتر مصطفی پور تقوی

دکتر مصطفی پور تقوی متولد ۱۳۱۵ در رشت است. ایشان ۳۳ سال دوره خدمت خود را در انستیتو پاستور ایران گذراند. پور تقوی، پس از گذران دوره پزشکی، دوره تخصصی بیماری های عفونی و طب گرمسیری را در انستیتو پاستور پاریس و سنگال گذراند. ایشان در سال های ۱۳۵۷ و ۱۳۵۸ رییس انستیتو پاستور ایران بود. پور تقوی از همراهان تیم های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران در اکنلو بود و در سال ۱۳۶۴ بازنشسته گردید.

محمد حنیفی

آقای محمد حنیفی (۱۳۹۳-۱۳۱۵ ه.ش) در روستای آقبلاغ مرشد همدان، کانون قدیمی طاعون ایران، به دنیا آمد. دکتر بالتازار برای انجام فعالیتهای میدانی افرادی آشنا به منطقه را از اهالی آق بلاغ مرشد بکار گرفت. حنیفی در این همکاری، وظیفه یافتن لانه های موش صحرایی و تله گذاری برای آنها را به عهده داشت و پشتکار ایشان باعث شد تا آشنایی کافی را در رابطه با شناسایی جوندگان وحشی کسب کند و در سال ۱۳۳۸ به استخدام انستیتو پاستور ایران در آید. شناسایی کانون طاعون در سراب یکی از کارهای مهمی است که توسط ایشان و همکارانش انجام شد. در سال ۱۳۹۱، ایشان مستندات و نمونه های زیادی را که طی سال ها جمع آوری کرده بود به انستیتو پاستور ایران اهدا کرد. کتاب "طاعون علیه مردم؛ مردی علیه طاعون"، مجموعه خاطرات ایشان در طی خدمت می باشد که در سال ۱۳۹۲ منتشر شده است. ایشان دارای فرزندی به نام حامد می باشد که راه پدر را هنوز ادامه می دهد.

در سال ۱۳۹۱ موزه داخل پایگاه به نام مرحوم محمد حنیفی نامگذاری شد.

موسی حکیمی

موسی حکیمی، متولد ۱۲۹۸ زنجان، ایشان در سال ۱۳۳۲ به استخدام انستیتو پاستور ایران درآمدند. حکیمی به عنوان کارمند تمام وقت آزمایشگاه انستیتو پاستور ایران در اکتلو سال ها یار و همراه تیم های تحقیقاتی طاعون بوده است و در همین پایگاه نیز بدرود حیات گفت.

دکتر میرهوشنگ مجد تیموری

دکتر میرهوشنگ مجد تیموری (۱۳۸۴-۱۳۱۲ ه.ش)، پزشک و متخصص داخلی، متولد شهر رشت بود. ایشان در سال ۱۳۳۲ به استخدام انستیتو پاستور ایران درآمد و به عنوان فردی خیره، هدایت مطالعات طاعون و تولارمی را در بعضی ماموریت ها به عهده داشت. ایشان مدتی معاون اداری مالی انستیتو پاستور ایران بود و در سال ۱۳۵۸ بازنشسته شد. مقالاتی از ایشان در حوزه طاعون به جا مانده است.

دکتر گزاویه میزون (Xavier Misonne)

دکتر گزاویه میزون (۲۰۰۷-۱۹۲۳ میلادی) یک جانورشناس بلژیکی بود که تحقیقات وسیعی را به محوریت پایگاه اکتلو در سال های ۱۳۳۵ تا ۱۳۳۹ انجام داد و حاصل آن کتابی است که در آن به توصیف اکولوژی و جوندگان منطقه کردستان پرداخته است. در این کتاب، دکتر میزون، به تجزیه و تحلیل فون منطقه آق بولاغ مرشد همدان پرداخته شده است. میزون یکی از پایه گذاران علم جونده شناسی در ایران بود و به شناسایی علمی جوندگان مخزن طاعون در ایران کمک بسیار زیادی نمود. او همچنین کتاب جغرافیای جانوری پستانداران ایران را در سال ۱۳۳۸ نگارش نمود.

در سال ۱۳۹۱ ساختمان آزمایشگاه جونده شناسی پایگاه به نام ایشان نامگذاری شد.

دکتر هنری مولاره (Henri Mollaret)

دکتر هنری مولاره پزشک و بیولوژیست فرانسوی بود که در سال ۱۹۲۳ در پاریس به دنیا آمد. دکتر مولاره پس از سال ها مطالعات طاعون در آفریقا در سال ۱۳۴۲ به انستیتو پاستور ایران آمد و در پایگاه اکتلو، به بررسی بقای طاعون در خاک پرداخت. مولاره سال ها به عنوان کارشناس سازمان بهداشت جهانی در زمینه طاعون بود و در سال ۱۳۵۶ مرکز همکار سازمان بهداشت جهانی در زمینه های یرسینیا (طاعون)، پاستورلا و تولارمی را در انستیتو پاستور پاریس راه اندازی نمود.

دکتر ژان ماری کلن (Jean Marie Klein)

دکتر ماری کلن یک حشره شناس بود که مطالعات کک شناسی وسیعی را در کنار مطالعات طاعون ایران و به محوریت پایگاه اکتلو انجام داد. وی پایه گذار شناسایی کک های ایران بود.

دکتر دوگلاس لی (Douglas M. Lay)

دکتر لی، یک جونده شناس آمریکایی و استاد دانشگاه شیکاگو بود که چندین سال در اقصی نقاط ایران به مطالعه پستانداران ایران پرداخت و کتاب "مطالعه پستانداران ایران"، حاصل نتایج مطالعات او طی سال های ۱۳۴۱ و ۱۳۴۲ در ایران به محوریت پایگاه اکتلو است. دکتر لی در سال های حضور در ایران همکاری نزدیکی با انستیتو پاستور ایران و تیم های تحقیقاتی آن داشت و در سال ۱۳۴۴ یک نوع خاص از موش کور از جنس تالپا را از منطقه کردستان ایران گزارش کرد.

دکتر ایو جین گولون (Yves Jean Golvan)

دکتر گولون، متولد ۱۹۲۷، یک جانورشناس بود که سه سال تحقیقات خود را به محوریت پایگاه اکتلو انجام داد. گولون کتاب اکولوژی میروبی های کردستان و ارتباط آن با اپیدمیولوژی طاعون روستایی را در سال ۱۹۶۱ و یک مقاله با همکاری جین آنتونی ریو را به نگارش درآورد.

دکتر جین آنتونی ریو (Jean-Antoine Rioux)

دکتر جین آنتونی ریو، متولد سال ۱۹۲۵، یک پزشک و فارغ التحصیل دانشگاه مونت پلیه فرانسه بود که دو سال در ایران بود و تحقیقاتی را در پایگاه تحقیقاتی اکتلو انجام داد. یک کتاب و یک مقاله حاصل مطالعات او در ایران است.

دکتر آلین چابو (Alain Chabaud)

دکتر آلین چابو (۲۰۱۳-۱۹۲۳ میلادی)، یک انگل شناس فرانسوی بود. وی رییس آزمایشگاه بیماری های مشترک انسان و دام در موزه تاریخ پزشکی پاریس طی سال های ۱۹۶۰ تا ۱۹۹۰ بود. دکتر چابو در سال ۱۹۵۱ تحقیقاتی را در پایگاه اکتلو انجام داد. تحقیقات ایشان بر روی فیلاریاهای ایران در مقالات متعددی چاپ شده است.

دکتر دانیل کارلتون گایداسک (Daniel Carleton Gajdusek)

دکتر دانیل کارلتون گایداسک (۲۰۰۸-۱۹۲۳ میلادی) یک پزشک آمریکایی بود که در سال ۱۹۷۶ جایزه نوبل پزشکی را برای کار بر روی بیماری کورو (kuru)، اولین بیماری پریونی انسان که نشان داده شد برای انسان می تواند واگیردار باشد، بدست آورد. دکتر کارلتون مدتی را در انستیتو پاستور ایران و پایگاه اکنلو به کارآموزی پرداخت.

دکتر جین میشل آلونسو (Jean-Michel Alonso)

دکتر جین میشل آلونسو یک میکروب شناس بود که همکار تیم های تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران در مطالعات طاعون بود. ایشان همراه تیم های انستیتو پاستور ایران برای ماموریت مطالعه طاعون در این کشور بود.

دکتر فرانسیس پیتتر (Francis Petter)

دکتر فرانسیس پیتتر (۲۰۱۲-۱۹۲۳)، یک جانورشناس و پرند شناس به نام از موزه ملی تاریخ طبیعی فرانسه بود. او کلکسیونری از ۳۰ هزار پستاندار را در مدت ۴۰ سال جمع آوری نمود. فرانسیس مدتی را در اکنلو و مدتی را نیز با تیم مطالعاتی انستیتو پاستور ایران در سوریه، عراق و برزیل همراه بود. او متخصص در بوم شناسی پستانداران کوچک و بالاخص خانواده Muridae بود.

دکتر بوریس بیتچنکو (Boris Bytchenko)

دکتر بوریس بیتچنکو فرستاده سازمان بهداشت جهانی بود که مدتی را در سال ۱۳۵۳ برای فراگیری اپیدمیولوژی طاعون وحشی به ایران آمد. ایشان بعدا مسوول واحد بیماری های باکتریایی و رییس کنترل بیماری های عفونی دفتر سازمان بهداشت جهانی شد. وی در سال ۱۹۹۸ در گذشت.



دکتر مارسل بالتازار



دکتر یونس کریمی



دکتر محمود بهمنیار



دکتر منصور شمس



دکتر بیوک سیدیان



دکتر رسول پورنکی



دکتر شمس الدین مفیدی



دکتر عبدالرحمن فرهنگ آزاد



دکتر میرزا آقا افتخاری



دکتر مهدی آسمار



دکتر نورایر پیازک



محمد حنیفی



موسی حکیمی



دکتر صبار فرمانفرمایان



دکتر مصطفی پور تقوی



دکتر بوریس بیتچنکو



دکتر حسین میرمحمد سیادت



دکتر منوچهر محمدی



دکتر پزشکیور مستشفی



دکتر میر هوشنگ مجد تیموری



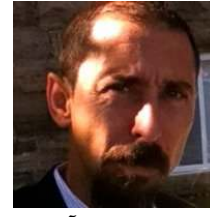
دکتر هنری مولاره



دکتر ایوجین گولون



دکتر جین آنتونی ریو



دکتر جین میشل آلونسو



دکتر دانیل کارلتون گابداشک



دکتر آلین چابو



دکتر فرانسیس بیتر



دکتر گزایبه میزون



دکتر ژان ماری کلن



دکتر دوگلاس لی

شکل شماره ۱۹- تعدادی از محققان ایرانی و خارجی که در طول ۵۰ سال اول تاسیس پایگاه تحقیقاتی طاعون انستیتو پاستور ایران فعالیتهای ماندگاری در این پایگاه داشته اند.

سایر همکاران پایگاه

آقایان دکتر احمد فیاض، دکتر پرویز پرویزی، صادق حکیمی، حامد حنیفی، محمدخیرالله زاده، مصطفی امیری، فیض الله سالارکیا، حامد سالارکیا، سلمان مصباح، حسین نوروزی، معرفت الله تیزفهم، وهاب حضرتی، ابوالحسن حسین نیا، سرابی، اسدالله برندک، میرعظیم قاسمی، عباس ببرزاده، محمود دماوندی، حبیب جعفری، عباس جعفری، محمدرضا آقاعباسی، مرتضی متولیان، کاظم ارغنده، اسماعیل اکبرشاهی، محمد حسین زرآبادی، بهرام دانشیان، ایرج دهقان، یعقوب خسروانی، حسین نوروزی، رشید معمر، مرتضی متولیان، جمشید داوری، علی برومندگو، جعفر پوراطمینان، تیمور مرادی و محسن حسن زاده در سالیان گذشته با پایگاه اکتلو همکاری نموده اند که نقش مهم و موثری را در توفیقات آن به عهده داشته اند.



شکل شماره ۲۰- ردیف بالا از راست: دکتر مارسل بالتازار، عباس آذرنیا، محمود دماوندی، حبیب جعفری، سلمان مصباح
ردیف پایین از راست: محمد حنیفی، موسی حکیمی، دکتر یونس کریمی، محمد خیرالله زاده، وهاب حضرتی، سرابی؛ ضلع جنوبی پایگاه اکتلو، ۱۳۴۰

متوفیان راه کنترل طاعون

دو تن از کارمندان بخش اپیدمیولوژی و پایگاه اکتلو به نام های آقای عباس آذرنیا (ببر زاده) و میرعظیم قاسمی در ماموریت های صحرائی بخش در اثر واژگونی خودرو فوت نمودند.
آقای محسن حسن زاده نیز در اثر ابتلا به طاعون در آزمایشگاه درگذشت. در عین حال بعضی همکاران نظیر اسدالله برندک، محمد خیرالله زاده و میرعظیم قاسمی نیز در این ماموریت ها به طاعون مبتلا شدند ولی درمان شدند.

نام آوران وقف و خیری

منوچهر قراگزلو

منوچهر قراگزلو در سال ۱۳۰۴ شمسی در همدان متولد شد. پس از انجام تحصیلات ابتدائی به اروپا رفت. در دوره ی نوزدهم مجلس شورای ملی نماینده مردم همدان در مجلس شد. ایشان یکی از ملاکین بزرگ در همدان بودند. قراگزلو در سال ۱۳۳۲ ساختمان فعلی و زمین آن به متراژ ۳۵۷۶ متر مربع را برای مطالعات طاعون انسانی وقف انستیتو پاستور ایران کرد.
متن وقفنامه پایگاه: اینجانب منوچهر قراگزلو مالک قریه اکتلو اعیان ساختمان واقع در شمال غربی قریه نامبرده واقع در مظهر قنات ده را که به منظور مطالعه طاعون انسانی به عنوان خدمت به نوع ساخته شده است بشکل اعیان واگذار نمودم تا موقعیکه انستیتو پاستور ایران این مطالعه را تمام نکرده است میتواند از این اعیان استفاده نماید مشروط بر اینکه انستیتو پاستور ایران با شرایط فعلی تحت نظارت عالی علمی انستیتو پاستور پاریس اداره شود. انستیتو پاستور حق هیچ گونه نقل و انتقالی در این واگذاری به شخصیت ثالثی ندارد.

حاج حسین حیدری

حاج حسین حیدری متولد سال ۱۳۳۹ خیری همدانی است. پدر و مادر وی از اهالی روستای آبمشگین بخش شیرین سو در شهرستان کبودرآهنگ هستند.
حاج حسین یکی از خیرین کشور بوده و علاقه خاص ایشان به زادگاه پدری اش باعث شده است که بیشترین کمک ها را به مناطق محروم کبودرآهنگ داشته باشد. از جمله کارهای خیر حاج حسین حیدری می توان به ساخت مدرسه، کتابخانه، درمانگاه و مراکز بهداشتی اشاره نمود. ایشان در سال ۱۳۹۱ در ساخت ساختمان جدید انستیتو پاستور ایران واقع در پایگاه اکتلو مشارکت فعال داشت.

نام آوران احیاء

دکتر محمد مهدی گویا

دکتر محمد مهدی گویا، پزشک و متخصص عفونی و رییس مرکز بیماریهای واگیر و عضو هیات امنای انستیتو پاستور ایران می باشد که با حمایت های بی دریغ معنوی و مادی خود سهم بسیار مهمی در احیاء مجدد پایگاه ایفا نمود. ایشان اعتقاد دارند که پایگاه به عنوان مرکزی مهم و لجستیکی باید همیشه مورد توجه سیستم بهداشتی کشور باشد.

دکتر مصطفی قانعی

دکتر مصطفی قانعی، متولد سال ۱۳۴۱ و فوق تخصص بیماری های ریه است. ایشان از سال ۱۳۹۰ رییس انستیتو پاستور ایران می باشند. دکتر قانعی، پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران را مهم هم از بعد ملی و هم بین المللی می داند و حامی توسعه فعالیت های علمی، تحقیقاتی و تشخیصی آن می باشد. ایشان بر این اعتقاد است که قسمت مهمی از تحقیقات انستیتو پاستور ایران باید بر تحقیقات مبتنی بر فیلد استوار باشد و پایگاه تحقیقاتی بیماری های نوپدید و بازپدید در این راستا، نقش مهمی را ایفا می نماید.

دکتر محمود سروش نجف آبادی

دکتر محمود سروش نجف آبادی، پزشک و متخصص اطفال و رییس اداره مراقبت مرکز مدیریت بیماری های واگیر می باشد. ایشان با حمایت و پشتکار خود نقش مهمی در احیای دور جدید فعالیت های پایگاه داشت.

سایرین

فرمانداران شهرستان کیودرآهنگ (آقایان غلامی و قنبری)، بخشدار بخش شیرین سو (آقای سعادتمند)، دهیار روستای اکنلو (آقای زارعی)، اعضای شورای روستا و اهالی روستای اکنلو نیز به نوبه خود در کمک به احیای پایگاه از هیچ کمکی دریغ نکردند.

اهداف و شاخص‌های راهبردی پایگاه

اهداف پایگاه

- تبدیل شدن به مرکز پیشرو و مرجع کشوری در زمینه تشخیص، طراحی و اجرای مطالعات بروی بیماری‌های نوپدید و بازپدید
- توسعه ارتباطات بین‌المللی در حوزه بیماری‌های نوپدید و بازپدید

شاخص‌های عملکرد پایگاه

اهداف	شاخص‌ها
تبدیل به مرکز پیشرو و مرجع کشوری در زمینه تشخیص، طراحی و اجرای مطالعات بروی بیماری‌های نوپدید و بازپدید	جذب گرنت‌های پژوهشی (میلیون ریال)
	جذب حمایت‌های مالی (میلیون ریال)
	تعداد تفاهم‌نامه فعال منعقد شده با سازمان‌ها، مراکز اجرایی و دانشگاه‌ها
	تعداد سازمان‌ها و دانشگاه‌های همکار با پایگاه
	تعداد نوع آزمایش‌های تشخیصی قابل‌ارائه
	تعداد آزمایش‌های تشخیصی انجام شده
	تعداد مطالعات انجام شده
	تعداد دام و جونده موردبررسی
	تعداد دوره داخلی برگزار شده در زمینه بیماری‌های بازپدید و نوپدید
	تعداد افرادی که دوره کارآموزی و کارورزی را در پایگاه گذرانده‌اند.
	تعداد پایان‌نامه‌های دانشجویی مرتبط در مرکز
	میزان بودجه صرف شده در زمینه مرمت و توسعه زیرساخت (میلیون ریال)
میزان بودجه صرف شده در زمینه آزمایشگاهی (میلیون ریال)	
توسعه ارتباطات بین‌المللی در حوزه بیماری‌های نوپدید و بازپدید	گرنت بین‌المللی جذب شده (میلیون ریال)
	درصد تحقق استانداردهای کسب شده به کل استانداردهای موردنیاز برای همکار سازمان بهداشت جهانی شدن
	تعداد تفاهم‌نامه با مراکز تحقیقاتی خارج از کشور در راستای توسعه ارتباطات بین‌المللی
	تعداد مقالات به‌روز بین‌المللی چاپ شده
	تعداد دوره‌های بین‌المللی برگزار شده در زمینه بیماری‌های نوپدید و بازپدید

حاطرات افراد خارجی بازدید کننده یا شرکت کننده در دوره های آموزشی پایگاه

Suzanne and Rémi Baltazard,

Daughter and Son of Dr Marcel Baltazard, Annecy, France

This stay in Akanlu was very special for both of us. I have always heard as a child about the missions of my father Dr. Baltazard and my brother Remi had very precise memories. The scenery is absolutely breathtaking!

The welcoming of the inhabitants of the village was very moving and we even had the chance to meet some people who took part in the missions more than 50 years ago!

I was very touched by the fact that the laboratories were named after each member of the team, as I know our father was always insisting on the fact that it was a team work with his Iranian collaborators.

Thank you so much to all our friends in Pasteur Institute of Iran for inviting us and for all their dedication to keep the work and memories of Dr. Baltazard alive.



Event: Opening ceremony of new activities of the center, 22- 25 May 2013

Minoarisoa Rajerison,

Center for Plague, Institute Pasteur de Madagascar, World Health Organization Collaborating, Antananarivo, Madagascar

It was a great opportunity for me to attend as a trainer in a national course of Plague which was held in Iran's research centre for plague. I learned a lot about the situation of the filed activities in Iran. I hope that we can continue our collaboration for the future.



Event: Plague National Course on Plague, 26- 30 May 2013

Jihane Tawilah,

WHO representative in Iran,

The purpose I came here today was the invitation of Pasteur Institute of Iran and Dr Mostafavi as the director of this centre. This centre has a history of honoring and should be presented for all who are working in public health. It is my pleasure that this centre is renovated by support of Iranian CDC and Pasteur Institute of Iran. This centre is appertained as a national treasure.



A one-day visit, 9 September 2015

**Jean-Francois Etard,
Institute of Research for Development, Marseille, France**

The first time in Iran, we had a great time here in this historical Iranian-French research center with Dr. Ehsan Mostafavi and his colleagues.

We learnt outbreak investigation for four days with plenty of tea and good foods. We also had the chance to visit interesting places, Alisadr cave and Avicenna's grave. It was a pleasure to spend these few days here, and I hope to come back too, to know more about you.^{^1}



Event: Training course on outbreaks investigation, 9-12 November 2015

**Klaudia Porten,
Doctors Without Borders, Epidemic, Endemic, Pandemic, Genève,
Switzerland**



Thank you for your hospitality and your warm welcome.
We came with our colleagues from CDC and Pasteur Institute of Iran to train public health staff in outbreak investigation. The atmosphere was very nice, the scenery, fantastic, and we really enjoyed our time here.
Thank you very much for the perfect organization and the warm welcome.

Event: Training course on outbreaks investigation, 9-12 November 2015

**Mohammad Ishagh,
Saidu Medical College, Swat KPK, Saidu Sharif, Pakistan**



When I was leaving, I was very worried since this was my first abroad visit. However, when I arrived in Tehran airport, I just met a taxi driver who was very compassionate and sympathetic; he helped me out too much in order to arrive at the hotel when I met the organizers of the training course, and I was satisfied. The training course was very fruitful, and I got a lot from the training.

I am especially thankful to Dr. Ehsan Mostafavi since by his special attempts, my participation became possible.

Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

**Mohamed Elamin Abd Elmagid Abd Elrahman Elshaikh,
Response section, Department of Health Emergency and Epidemic control,
PHC- FMOH-Khartoum, Sudan**



First, I would like to thank the staff at the research center of emerging infectious diseases, Pasteur Institute of Iran, who facilitated my attendance on the course. It was a well-prepared and knowledgeable course. It covered all data models to be known regarding tularemia by experienced doctors who are from countries known to be having an endemic in the disease. It was also a good chance to visit Iran and to meet colleagues from other counties.

Thank you all and best regards.

Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

**Yanhua Wang,
National Institute for Communicable Disease Control and Prevention,
Beijing, China**



I am pleased that I attended the international training course on tularemia. I think laboratory procedures, and treatments were very useful. It is a pity that I could not practice epidemiological section when I attended the microbiological section. In a word, I feel this training course was very successful and significant. I hope I could be back here soon for future collaboration.

Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

**Max Maurin,
Department of Microbiology, Georges Pompidou European Hospital, Paris,
France**



This workshop was a real success.
Thank you for inviting me and congratulations.
I hope this will be the start of a fruitful collaboration.

Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

Rukumani Devi Velayuthan,
Department of Medical Microbiology, Faculty of Medicine, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

I am impressed by your effort and work that you put into re-makes this great branch of Pasteur Institute of Iran in Hamadan. I am truly very happy and appreciate to be here as a participant.

It is a life time moment that I will remember forever in my life. Thanks a lot for giving me this chance to attend this course. I am very impressed with the scientists and a lot of work and sacrifice in 1960 -1962. I will take all the knowledge and things I have learned here to my homeland. It is very good eye opening for us to kick start. I have a lot of information and contacts on tularemia/plague experts in my hand now. In case in future my country encounters an outbreak, I know where to refer to. Thank you! Merry and love Iran for sharing the knowledge! Long life science!



Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

Aynur Karadenizli,
Department of Medical Microbiology, Kocaeli University Faculty of Medicine, Kocaeli, Turkey

It was a real success to organize such an international course.

I hope every participant has got enough knowledge on tularemia and established new friendships in this course.

I am so glad to be a part of this organization.



Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

Anders Johansson,
Department of Clinical Microbiology, Infectious Diseases, Umeå University, Umeå, Sweden

I did attend the course on tularemia as an invited speaker. I did have great time. Thank you very much for your hospitality. I am impressed by your research facility and the way you have restarted and continued the successful research in this facility.

There were many employees and students I met here with great ambitious.

I wish your Institute the great of success for the future!



Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

Hristo Najdenskii,
Institute of Microbiology, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

My sincere congratulations for the very successful and fruitful course on Tularemia! This international event is a real manifestation of scientific cooperation and partnership between the countries in the region.

Many thanks to Dr. Ehsan Mostafavi for facilitating to attend the meeting which I learnt a lot.

I wish every success of the staff of the centre and Pasteur Institute of Iran!



Event: International training course on Tularemia, 15-17 December 2015

Aude Lalis,
National Museum of Natural History, Department of Systematics and Evolution, Mammals and Birds Laboratory, Paris, France

Dear Iranian colleagues!

Thank you very much for inviting me and thank you so much for your wonderful welcome! The course was so nice and very interesting. We'll come back... In sha Allah! Iran France collaboration. Mercy!



Event: International training course on phylogeny of rodents, 16-19 May 2016

Violaine Nicolas,
Institute of Systematics, Evolution, Biodiversity, National Museum of Natural History, Sorbonne Universities, Paris, France

Thank you very much for inviting me in Iran. The country seems very nice and people are so kind!

The workshop was very interesting and I learned a lot. I hope it will be the start of a fruitful collaboration. These three days in Akanlu were very nice, the accommodation and food was good and the landscape is beautiful.



Event: International training course on phylogeny of rodents, 16-19 May 2016

Christiane Denys,
Institute of Systematics, Evolution, Biodiversity, National Museum of Natural History, Sorbonne Universities, Paris, France

We were well received in the nice station of Akanlu, watching conditions is exceptional, and we were all to conduct nice discussions; we also approached the trapping sessions allowing us to see local small mammals and landscape.



Event: International training course on phylogeny of rodents, 16-19 May 2016

Jean-Pierre Hugot,
Institute of Systematics, Evolution, Biodiversity, National Museum of Natural History, Sorbonne Universities, Paris, France

Akanlu is a field station founded early during the past century. However the recent renovations of the center made it a perfect and comfortable place for work and discussions. We have spent about one week there, exchanging and learning much about our Iranian colleagues. We also were able to explore the possibilities for field works. The rural areas around are particularly rich and the diversity of the fauna open many fields of study that we hope to be able to explore with our colleagues, in a close future.



Event: International training course on phylogeny of rodents, 16-19 May 2016

Balasubramaniam Murali,
The head of the UN Office of the United Nations Development (UNDP) in Iran

I am very happy that I had this chance to visit this centre. I am very impressed with the way you have managed to preserve the history of the great work that had been done in this area in Iran. To me, the most important lesson that I learnt from the visit is how you should not create an infrastructure and then let it decay like what we were told this happened in 2010 and then the government had to invest a lot of money to rebuild it again in 2015.



Event: Visit of the centre, 26th April 2016

Jamel Oubechou,
The French Embassy's Cultural Attaché, Grenoble, France

It was a real pleasure to be here today, for the inauguration of Dr. Balthazar Boulevard and to visit the activities of your center in Akanlu. Thank you for such a warm welcome for everyone at the research center for emerging infectious diseases and from the wonderful facility you have in Akanlu.



Long line the cooperation lecturer France and Iran.

Event: Opening ceremony of Baltazard Boulevard in Akanlu, 27 Aug 2016

Younna M'Ghirbi,

Institute Pasteur of Tunisia, Tunis, Tunisia

It was and still a great pleasure for me to visit Iran, it's my first time, and specially Akanlu village.

I'm really impressed by the hospitality of people and their great generosity.

Thank you for thinking to invite us to visit Akanlu, Pasture Institute of Iran.

We can be the vector borne diseases group involved in many projects to share knowledge's, experiences and techniques.



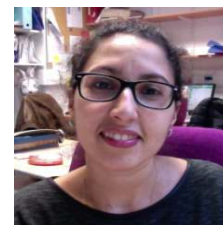
Event: Meeting of Scientists from Institute Pasteur International Network,6-7 November 2016

Fadila Amraoui,

Institute Pasteur of Morocco, Laboratory of Vector Disease, Rabat, Morocco

This my first visit here, in Iran, I am really pleased to meet people like you with full of energy and happiness. What's a human potential! Visiting Akanlu and your center is a big chance to the entomologist like me.

Keep up the hard work guys and I will come back Inshallah.



Event: Meeting of Scientists from Institute Pasteur International Network,6-7 November 2016

Ali Bouattour,

Institute Pasteur of Tunisia, Tunis, Tunisia

It was my first time to be in this Institute. I was surprised to visit such a nice Institute in this village.

This Institute constitute a big benefit for Iran and also the world since we can organize in this site very important training and meeting.

Indeed, all needs and facilities are available to held training: we can profit between field and laboratory work. All of that in a good environment and huge hospitality.

Thanks' every member, especially E. Mostafavi, of this institute for the warm welcome and hospitality.



Event: Meeting of Scientists from Institute Pasteur International Network,6 Nov 2016

Anne Derbise,

Institut Pasteur of France, Yersinia Research Unit, Paris, France

A wonderful time in this great place. Particularly for me since plague is my favorite topic. I will always remember this weekend.

Thank you very much for showing me the field, and *Meriones persicus*.



Event: Meeting of Scientists from Institute Pasteur International Network,6 Nov 2016

منابع مورد استفاده

١. Esamaeili S. Serologic Survey of Plague in Animals, Western Iran. Emerging infectious diseases.19(9).
٢. Mostafavi E, Shahraki AH, Japoni-Nejad A, Esmaeili S, Darvish J, Sedaghat MM, et al. A Field Study of Plague and Tularemia in Rodents, Western Iran .VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. 2017;17(4):247-53.
٣. Pourhossein B, Esmaeili S, Gyuranecz M, Mostafavi E. Tularemia and Plague Survey in Rodents in Earthquake Zones in Southeastern Iran. Epidemiology and Health. 2015:e2015050.

- .۴ Mostafavi E, Esmaili S, Yaghmaie F. Q fever endocarditis in Iran: a case report. The 2nd Iranian congress of Medical Bacteriology; Tehran, Iran 2013.
- .۵ Esmaili S, Golzar F, Ayubi E, Naghili B, Mostafavi E. Acute Q fever in febrile patients in northwestern of Iran. *PLoS neglected tropical diseases*. 2017;11(4):e0005535.
- .۶ Esmaili S, Gooya M, Shirzadi MR, Esfandiari B, Bagheri Amiri F, Yousefi Behzadi M, et al. Seroepidemiological survey of tularemia among different groups in western Iran. *International Journal of Infectious Diseases*. 2014;18:27-31.
- .۷ Esmaili S, Esfandiari B, Maurin M, Gouya M, Shirzadi M, Bagheri Amiri F, et al. Serological survey of tularemia among butchers and slaughterhouse workers in Iran. *Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 2014;Accepted.
- .۸ Mostafavi E., Esmaili S., Naddaf SR., Gouya M.M., Shirzadi M.R., Pourhossein B., et al., editors. Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis and Q fever among butchers and slaughterhouse workers in southeastern Iran in 2011 .The 21th Iranian congress on infectious disease and tropical medicine; 2013; Tehran, Iran.
- .۹ Esmaili S, Naddaf SR, Pourhossein B, Shahraki AH, Amiri FB, Gouya MM, et al. Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran. *PloS one*. 2016;11(1).
- .۱۰ Esmaili S, Mostafavi E, Shahdordizadeh M, Mahmoudi H. A seroepidemiological survey of Q fever among sheep in Mazandaran province, northern Iran. *Annals of agricultural and environmental medicine: AAEM*. 2013;20(4):708-10.
- .۱۱ Esmaili S., Bagheri Amiri F., Mostafavi E. Seroprevalence survey of Q fever among sheep in the northwestern of Iran. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, Accepted, (In Press). 2013;14(3).
- .۱۲ Esmaili S., Naddaf SR ,Pourhossein B., Hashemi Shahraki A., Bagheri Amiri F., Gouya MM., et al. Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran. *PLoS ONE* 2016;11(1):e0144953
- .۱۳ Esfandiari B, Pourshafie MR, Gouya MM, Khaki P, Mostafavi E, Darvish J, et al. An epidemiological comparative study on diagnosis of rodent leptospirosis in Mazandaran Province, northern Iran. *Epidemiology and Health*. 2015;37.
- .۱۴ Mohammadi Z, Darvish J, Ghorbani F, Mostafavi E. First record of the Caucasus field mouse *Apodemus ponticus* Sviridenko, 1936 (Rodentia Muridae) from Iran. *Biodiversity*. 2014;5(4):475-80.
- .۱۵ Darvish J, Mohammadi Z, Ghorbani F, Mostafavi E. Morphological Morphometric Characterisation of the Eastern Broad-toothed Field Mouse *Apodemus mystacinus* (Rodentia: Muridae) from Zagros Mountains, north-western Iran. *Acta Zoologica Bulgarica*. 2014;66 (4):461-8.
- .۱۶ Hashemi Shahraki A, Carniel E, Mostafavi E. Plague in Iran: its history and current status. *Epidemiology and Health*. 2016;38:e2016033.
- .۱۷ Zargar A, Maurin M, Mostafavi E. Tularemia, a re-emerging infectious disease in Iran and neighboring countries. *Epidemiology and health*. 2015;37:e2015011.
- .۱۸ Mostafavi E, Rastad H, Khalili M. Q Fever: An Emerging Public Health Concern in Iran. *Asian Journal of Epidemiology*. 2012.
- .۱۹ Maleki-Ravasan N, Solhjoui-Fard S, Beaucournu J-C, Laudisoit A, Mostafavi E. The Fleas (Siphonaptera) in Iran: Diversity, Host Range, and Medical Importance. *PLoS neglected tropical diseases*. 2017;11(1):e0005260.
- .۲۰ Mostafavi E. *Plague*: Andishmand Press, Tehran, Iran; 2013.
- .۲۱ Mostafavi E. *WHO Guidelines on Tularemia*: Andishmand Press, Tehran, Iran 2013.
- .۲۲ Esmaili S, Mostafavi E. *Diagnosis and Management of Q fever*: Andishmand Press, Tehran, Iran; 2014.
- .۲۳ Siavashi MR, Mostafavi E, Noori A. *Manual on detection and response to communicable disease outbreaks*: Negaheermani Press, Tehran, Iran; 2013.
- .۲۴ Schlimmer JL. *Terminologie medico-pharmaceutique et anthropologique Francaise-Persane : avec traductions Anglaise et Allemande des termes Français, indications des lieux de provenance des principaux produits animaux et végétaux*: Lithographie d'Ali Gouli Khan; 1874.
- .۲۵ Theodorides J. Un grand épidémiologiste franco-mauricien: Joseph Désiré Tholozan (1820-1897). *Bulletin de la Société de pathologie exotique*. 1998;91(1):104-8.
- .۲۶ Mollaret H. [Tholozan and plague in Persia]. *Histoire des sciences medicales*. 1998;32(3):297-300.

- .۲۷ Baltazard M. L'Institut Pasteur de l'Iran vu par. Theran: Fascicule édité par le service de coopération et d'action culturelle de l'ambassade de France en R I d'Iran à l'occasion de l'inauguration du pavillon Baltazard de l'Institut Pasteur d'Iran; 2004.
- .۲۸ Rezvan H, Ahmadi J, Farhadi M, et al. A preliminary study on the prevalence of anti-HCV amongst healthy blood donors in Iran. *Vox Sang.* 1994; 67 (suppl): 100.
- .۲۹ Ehsan Mostafavi SC, Saber Esmaili, Fahimeh Bagheri Amiri, Amir Mohammad Ali Tabrizi, Sahar KhakiFirouz. Seroepidemiological Survey of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Among Sheep in Mazandaran Province, Northern Iran. *J Vector-Borne Zoonotic Dis.* 2012;12(9):739-42.
- .۳۰ Mollaret H, Karimi Y, Eftekhari M, Baltazard M. La peste de foussement. *Bull Soc Pathol Exot.* 1963;56:1186-93.
- .۳۱ MOLLARET H, NGUYENVAN B, VANDEKERKOVE M, KARIMI Y, EFTEKHARI M, editors. ON THE UREASE OF YERSIN'S BACILLUS 1964.
- .۳۲ Baltazard M, Karimi Y, Eftekhari M, Chamsa M, Mollaret H. C. Interepizootic conservation of the plague in inveterate reservoir. Hypotheses and work. 1963. *Bulletin de la Société de pathologie exotique* (1990). 2004;97:72.
- .۳۳ KARIMI Y, BALTAZARD M, CHAMSA M. SYSTEMATIC STUDY OF A MESOFOCUS OF WILD PLAGUE IN IRANIAN KURDISTAN. III. THE INTEREPIZOOTIC PERIOD. *Bulletin de la Société de pathologie exotique et de ses filiales.* 56:1154.
- .۳۴ Missone X. *The Cambridge History of Iran, vol. I. The Land of Iran.* Arts asiatiques: Cambridge University Press; 1968. p. 294-304.
- .۳۵ Sureau P, Klein J. [Arboviruses in Iran (author's transl)]. *Médecine tropicale: revue du Corps de santé colonial.* 1979;40(5):549-54.
- .۳۶ Sureau P, Klein J, Casals J, Digoutte J, Salaun J, Piazak N, et al. Isolation of Thogoto, Wad Medani, Wanowrie and Crimean-Congo haemorrhagic fever viruses from ticks of domestic animals in Iran. *Annales de Virologie, E.* 1980;131(2):185-200.
- .۳۷ Baltazard M, SEYDIAN. Enquête sur les conditions de la peste au Moyen-Orient. *Bull Wld Hlth Org* 1950.23:157-67.
- .۳۸ Bahmanyar M. Human plague episode in the district of Khawlan, Yemen. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.* 1972;21(1):123.
- .۳۹ Baltazard M, Bahmanyar M. Research on plague in India. *Bulletin of the World Health Organization.* 1960;23:169.
- .۴۰ BALTAZARD M, BAHMANYAR M. Research on plague in Java. *Bulletin of the World Health Organization.* 196۲:۲۱۷;۰
- .۴۱ Karimi Y, de Almeida C, de Almeida A. The experimental plague in rodents in Brazil. *Epidemiological deductions.* *Bulletin de la Société de pathologie exotique et de ses filiales.* 67(6):591.
- .۴۲ Karimi Y, Eftekhari M, de Almeida C. On the ecology of fleas implicated in the epidemiology of plague and the possible role of certain hematophagus insects in its transmission in north-east Brazil. *Bulletin de la Société de pathologie exotique et de ses filiales.* 67(6):583.
- .۴۳ Karimi Y, de Almeida C, de Almeida A, Keyvanfar A, Bourdin M, editors. Characteristics of strains of *Yersinia pestis* isolated in the northeastern part of Brazil.
- .۴۴ Karimi Y, Almeida C, Almeida A, Keyvanfar A, Bourdin M. Particularités des souches de *Yersinia pestis* isolés dans le nord-est du Brésil. *Ann Inst Pasteur Microbiol* 125A. 1974:213-6.
- .۴۵ Bahmanyar M. Assignment report on epidemiology and control of plague in Burma, 9 November 1968-13 April 1969. 1970.
- .۴۶ Bahmanyar M. Assignment report on plague control in Burma, 7-18 November 1970. 1971.
- .۴۷ Karimi Y, Farhang-Azad A. [*Pulex irritans*, a human flea in the plague infection focus at General Mobutu Lakd region (formerly Lake Albert): epidemiologic significance]. *Bulletin of the World Health Organization.* 1974;50(6):564.
- .۴۸ Karimi Y, Rodrigues de Almeida C, Petter F. Note sur les rongeurs du nord-est du Brésil. *Mammalia.* 1976;40(2):257-66.
- .۴۹ Rust Jr J, Miller B, Bahmanyar M, Marshall Jr J, Purnaveja S, Cavanaugh D, et al. The role of domestic animals in the epidemiology of plague. II. Antibody to *Yersinia pestis* in sera of dogs and cats. *The Journal of Infectious Diseases.* 1971;124(5):527-31.
- .۵۰ BALTAZARD M, SEYDIAN B. Investigation of plague conditions in the Middle East. *Bulletin of the World Health Organization.* 1960.۲۳:۱۵۷;

- .۵۱ Baltazard M, Bahmanyar M, Mofidi C, Seydian B. Kurdistan plague focus. Bulletin of the World Health Organization. 1952;5(4):441.
- .۵۲ KARIMI Y, TEYMOYRI H, EFTEKHARI M. Détermination des foyers natrrels de la peste par l'étude sérologique chez les renards de l'Iran. Cong. Int Méd Trop, AthBnes,. 1973:53.
- .۵۳ Karimi Y. Découverte d'un nouveau mésofoyer de peste sauvage dans l'Azerbaïdjan oriental de l'Iran. Bulletin Société Pathologie Exotique. 1980;1:28-35.
- .۵۴ Karimi Y. Diagnostique rapide de l'infection pesteuse au Laboratoire. Bull Soc Path exot. 1978;1:45-8.
- .۵۵ Rahimi-Movaghar A1 RE, Sahimi-Izadian E, Amin-Esmaeili M. HIV, hepatitis C virus, and hepatitis B virus co-infections among injecting drug users in Tehran, Iran. Int J Infect Dis . ۳۳-۲۸:(۱)۱۴;۲۰۱۰.
- .۵۶ Ardoïn A, Karimi Y. A focus of thrombocytopenic purpura in East Azerbaïdjan province, Iran (1974-1975)(author's transl). Médecine tropicale: revue du Corps de santé colonial.42(3):319.
- .۵۷ Karimi Y, Hannoun C, Ardoïn P, Ameli M, Mohallati H. Sur le purpura hémorragique observé dans l'Azarbaïdjan-Est de l'Iran. Médecine et Maladies Infectieuses. 1976;6(10):399-404.
- .۵۸ Ahmad Mehravarana MM, Zakyeh Telmadarraiy, Ehsan Mostafavid, Ali Reza Moradie, Sahar Khakifirouz, Nariman Shah-Hosseini, Fereshteh Sadat Rasi Varaie, Tahmineh Jalali, Soheila Hekmatb, Seyed Mojtaba Ghiasib, Sadegh Chinikar. Molecular detection of Crimean-Congo haemorrhagic fever (CCHF) virus in ticks from southeastern Iran. Ticks and Tick-borne Diseases. 2013;4: 35– 8.
- .۵۹ Mofidi C. Epidemiology of malaria and its liquidation in Iran. Meditsinskaia parazitologiya i parazitarnye bolezni.31:162.
- .۶۰ Arata A, Chamsa M, Farhang-Azad A, Meš erjakova I, Neronov V, Saidi S. First detection of tularaemia in domestic and wild mammals in Iran. Bulletin of the World Health Organization. 1973;49(6):597.
- .۶۱ Telmadarraiy Z, A.R. Moradi, H. Vatandoost, E. Mostafavi and M.A. Oshaghi et al. Crimean-Congo hemorrhagic fever: A seroepidemiological and molecular survey in Bahar, Hamadan province of Iran. Asian J Anim Vet Adv. 2008;3:321-7.
- .۶۲ یونس. کریمی. تولارمی و اولین مورد انسانی ان در ایران. مجله نظام پزشکی. ۱۳۴۰:۱۳۴.
- .۶۳ Baltazard M, Mofidi C, Bahmanyar M. Essai de reclassement de certains spirochètes récurrents. Bull Soc Path Ex. 1948;41:399–405.
- .۶۴ Baltazard M, Bahmanyar M, Mofidi C. Fievres recurrent, transmises a la fois par ornithodoros et par poux. Ann Inst Pasteur. 1947;73:1066-71.
- .۶۵ Karimi Y, Hovind-Hougen K, Birch-Andersen A, Asmar M, editors. Borrelia persica and B. baltazardi sp. nov.: experimental pathogenicity for some animals and comparison of the ultrastructure.
- .۶۶ F. Tahmasebi SMG, E. Mostafavi, M. Moradi, N. Piazak, A. Mozafari, A. Haerie, A.R. Fooks, S. Chinikarb. Molecular epidemiology of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus genome isolated from ticks of Hamadan province of Iran. J Vector Borne Dis. 2010;47:211–6.
- .۶۷ Karimi Y, Fayaz A, Teymouri H. Serological data on rabies in foxes studied in Iran. Acta medica Iranica. 1975.
- .۶۸ Bokaie S, Mostafavi E, Haghdoost A, Keyvanfar H, Gooya M, Meshkat M, et al. Crimean Congo Hemorrhagic fever in northeast of Iran. J Animal Vet Adv. 2008;7(3):354-61.
- .۶۹ Mostafavi E, Chinikar S, Esmaeili S, Bagheri Amiri F, Tabrizi AMA, KhakiFirouz S. Seroepidemiological Survey of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Among Sheep in Mazandaran Province, Northern Iran. Vector-Borne and Zoonotic Diseases. 2012;12(9):739-42.
- .۷۰ Telmadarraiy Z, Moradi A, Vatandoost H, Mostafavi E, Oshaghi M, Zahirnia A, et al. Crimean-Congo hemorrhagic fever: a seroepidemiological and molecular survey in Bahar, Hamadan province of Iran. Asian J Anim Vet Adv. 2008;3(5):321-7.
- .۷۱ Mostafavi E, Chinikar S, Bokaei S, Haghdoost A. Temporal modeling of Crimean-Congo hemorrhagic fever in eastern Iran. Int J Infect Dis. 2013;17(7):e524-e8.
- .۷۲ Mostafavi E, Haghdoost A, Khakifirouz S, Chinikar S. Spatial Analysis of Crimean Congo Hemorrhagic Fever in Iran. Am J Trop Med Hyg. 2013;89(6):1135-41.

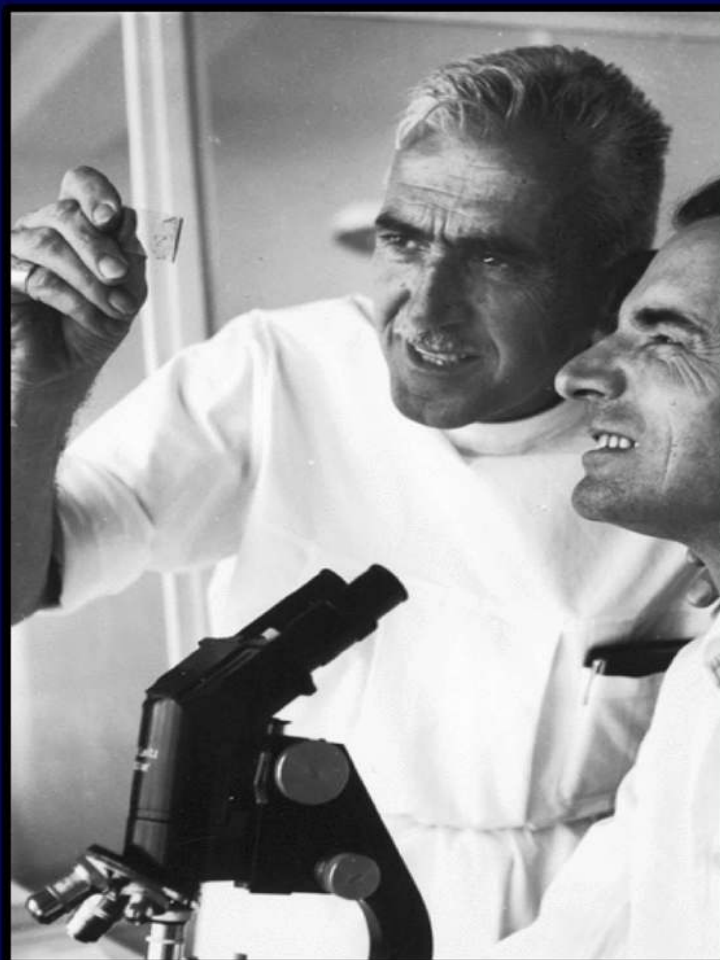
- .۷۳ Chinikar S, Ghiasi SM, Shah-Hosseini N, Mostafavi E, Moradi M, Khakifirouz S, et al. Preliminary study of dengue virus infection in Iran. *Travel Medicine and Infectious Disease*. 2013;11(3):166-9.
- .۷۴ Chinikar S, Javadi A, Ataei B, Shakeri H, Moradi M, Mostafavi E., et al. Detection of West Nile virus genome and specific antibodies in Iranian encephalitis patients. *Epidemiology and Infection*. 2011;140 (8):1525-9
- .۷۵ Chinikar S, Shah-Hosseini N, Mostafavi E, Moradi M, Khakifirouz S, Jalali T, et al. Seroprevalence of West Nile Virus in Iran. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. 2013;13(8):586-9.
- .۷۶ Chinikar S, Shah-Hosseini N, Mostafavi E, Moradi M, Khakifirouz S, Jalali T, et al. Surveillance of Rift Valley Fever in Iran between 2001 and 2011. *All Research Journal Biology*. 2013.
- .۷۷ Esmaeili S, Gooya MM, Shirzadi MR, Esfandiari B, Amiri FB, Behzadi MY, et al. Seroepidemiological survey of tularemia among different groups in western Iran. *International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Society for Infectious Diseases*. 2014 Jan;18:27-31.
- .۷۸ Esmaeili S., Pourhossein B., Gouya MM., Bagheri Amiri F., Mostafavi E. Seroepidemiological survey of Q Fever and Brucellosis in Kurdistan province, western Iran. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. 2014;14(1).
- .۷۹ Esmaeili S, Azadmanesh K, Naddaf SR, Rajerison M, Carniel E, Mostafavi E. Serologic Survey of Plague in Animals, Western Iran. *Emerging Infectious Diseases*. 2013;19(9):1549.
- .۸۰ Mostafavi E, Esfandiari B, Gooya MM, Esmaeili S, Hanifi H, Pourhossein B, et al., editors. A survey on rodent's fauna and their plague infection in Bandar Abbas, 2011. *The 21th Iranian congress on infectious disease and tropical medicine, Tehran, Iran, p 201; 2013*.
- .۸۱ Mostafavi E, Parvizi P, Esmaeili S, Alae-Novin E, Hanifi H, Esfandiari B, editors. Investigation of the rodent fauna and the infection status of cutaneous leishmaniasis in some regions western Iran. *The second national congress of veterinary laboratory sciences, Semnan, Iran, Journal of Veterinary Laboratory Research; 2012*.
- .۸۲ Karimi Y, Mohammadi M, Hanif M. Methods for rapid laboratory diagnosis of plague and an introduction of a new plague foci in Sarab (East Azarbaijan). *Journal of Medical Council*. 1978;6 (4):326-2.
- .۸۳ Esfandiari B, Nahrevanian H, Pourshafie MR, Gouya MM, Khaki P, Mostafavi E, et al. Epidemiological distribution of rodents as potent reservoirs for infectious diseases in the provinces of Mazandaran, Gilan and Golestan, northern Iran. *Infectious Disease Reports*. 2017;9.(۷)
- .۸۴ Esmaeili S, Mostafavi E, Shahdordizadeh M, Mahmoudi H. A seroepidemiological survey of Q fever among sheep in Mazandaran province, northern Iran. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. 2013;20(4):708-10.
- .۸۵ Yaghmaie F, Esmaeili S, Francis SA, Mostafavi E. Q fever endocarditis in Iran: A case report. *Journal of infection and public health*. 2015;8(5):498-501.
- .۸۶ Pourhossein B, Esmaeili S, Gyuranecz M, Mostafavi E. Tularemia and plague survey in rodents in an earthquake zone in southeastern Iran. *Epidemiology and Health*. 2015;37:e2015050.
- .۸۷ Al-Abri SS, Al Abaidani I, Fazlalipour M, Mostafavi E, Leblebicioglu H, Pshenichnaya N, et al. Current status of Crimean-Congo haemorrhagic fever in the World Health Organization Eastern Mediterranean Region: issues, challenges, and future directions. *International Journal of Infectious Diseases*. 2017;58:82-9.
- .۸۸ Molaeipoor L, Mostafavi E. Zika Virus; An emerging threat to human health with international concerns. *Journal of Zoonotic Diseases*. 20.
- .۸۹ Esmaeili S, Hashemi Shahraki A, Bagheri Amiri F, Karimi M, Mostafavi E. Serological survey of leptospirosis among different groups in western Iran. *Tropical doctor*. 2017;47(2):124-8.
- .۹۰ Mobarez AM, Amiri FB, Esmaeili S. Seroprevalence of Q fever among human and animal in Iran; a systematic review and meta-Analysis. *PLoS neglected tropical diseases*. 2017;11(4):e0005521.
- .۹۱ Mostafavi E, Keypour M. The Life and Career of Dr. Mansour Shamsa, A Pioneer in Public Health. *Archives of Iranian medicine*. 2017;20(5):326.
- .۹۲ Lay DM. A Study of the Mammals of Iran: Resulting from the Street Expedition of 1962-63: *Field Museum of Natural History; 1967*.

- .۹۳ Lay DM. A new species of Mole (Genus Talpa) from Kurdistan Province, western Iran. Chicago Natural History Museum. 1965. 1965.
- .۹۴ Golvan Y, Rioux J. Ecologie des mérions du Kurdistan Iranien: relations avec l'épidémiologie de la peste rurale. Annales de Parasitologie Humaine et Comparée. 1961;36:449-558 .

Research Centre for Emerging and Reemerging Infectious Diseases

National reference laboratory for Plague,
Tularemia and Q fever

Pasteur Institute of Iran
Akanlu, Kabudar Ahang, Hamadan



Je n'ai pas choisi la Peste, c'est elle qui m'a choisi!

Marcel Baltazard (1908-1971)

من طاعون را انتخاب نکردم بلکه آن مرا انتخاب کرد!

مارسل بالتازارد (۱۹۰۸-۱۹۷۱)

