



ارتباطات علمی

معرفی انستیتو پاستور ایران

| Introduction of Pasteur Institute of Iran |

نجمه رسولی^{۱*} و زهرا ندایی فرد^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام و طیور، گروه مهندسی علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، البرز، ایران

^۲ دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، البرز، ایران



انستیتو پاستور ایران، مؤسسه‌ای تحقیقاتی، تولیدی و آموزشی است که با هدف تأمین بهداشت و سلامت جامعه در سال ۱۲۹۹ تأسیس گردید. در آن زمان، ضرورت تأسیس مؤسسه‌ای علمی که بتواند در زمینه‌های واگیر فعالیت داشته و قادر به تولید برخی از واکسن‌ها باشد، احساس می‌شد. بر این اساس، در تاریخ ۲۳ اکتبر ۱۹۱۹ میلادی (۱۲۹۸ شمسی) مذاکرات لازم بین هیئت ایرانی و فرانسوی در انستیتو پاستور پاریس صورت گرفت و در نهایت در تاریخ ۲۰ ژانویه ۱۹۲۰ میلادی (۱۲۹۹ شمسی) قرارداد همکاری بین دو کشور به امضا رسید. فعالیت رسمی انستیتو پاستور ایران پس از زمان مذکور آغاز شد و این فعالیت‌ها به لحاظ کمی و کیفی روز به روز در حال گسترش است.

*نویسنده مسئول: najmeh.rasuli1999@gmail.com

بخش: ژنتیک و اصلاح نژاد دام و طیور دبیر تخصصی: امیر مصیب زاده

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۳/۰۳ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۳/۱۰ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۱۲ تاریخ انتشار آنلاین: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱

رفرنس‌دهی: رسولی، ن.، ندایی فرد، ز. معرفتی انستیتو پاستور ایران. علمی-ترویجی (حرفه‌ای) دامستیک، ۱۴۰۱؛ ۲۲(۱): ۵۸-۶۰.



AnimSSAUT

تاریخچه انستیتو پاستور ایران

در سال ۱۲۹۸ و یک سال پس از جنگ جهانی اول، دولت ایران با آن که هنوز از مصائب جنگ جهانی آسوده نگشته بود و اثرات خانمان سوز لشکرکشی، قحطی و بیماری را با بردباری تحمل می‌کرد، برای تعالی علم پزشکی و تحقیقات پیرامون انواع بیماری‌های واگیردار بومی به فکر تجدید روابط علمی خود با کشور فرانسه افتاد و حصول این مقصود را به عهده هیئت نمایندگی سیاسی خود که برای شرکت در کنفرانس صلح عازم پاریس بود، واگذار نمود. هیئت نمایندگی ایران، در اول آبان ماه ۱۲۹۸ با مرحوم امیل رو (Emile Roux)، دانشمند مشهوری که در آن موقع رئیس انستیتو پاستور پاریس بود، در انستیتو پاستور پاریس ملاقات نموده و در همان ملاقات اساس و شالوده تأسیس انستیتو پاستور ایران پی‌ریزی گردید. سه ماه پس از این ملاقات و در تاریخ ۳۰ دی ماه ۱۲۹۹، مرحوم پروفسور رنه لگرو (René Legroux) که از طرف انستیتو پاستور پاریس مأمور رسیدگی بود، موافقت‌نامه‌ای را که در آینده سرمشق همکاری‌های فنی ایران و فرانسه گردید با وزیر امور خارجه ایران به امضاء رسانید و بدین ترتیب یک انستیتوی علمی و بهداشتی به نام انستیتو پاستور ایران در کشور ایران تأسیس گردید.

سیاست‌ها در انستیتو پاستور ایران

سیاست‌های دنبال شده توسط این مؤسسه به شرح ذیل می‌باشند:

- انجام تحقیقات پایه و کاربردی در زمینه تشخیص بیماری‌های مختلف و ارائه روش‌های کنترل آن‌ها
- انجام تحقیقات پایه و کاربردی در مورد ساخت محصولات بیولوژیک و آزمایشگاهی و پرورش حیوانات آزمایشگاهی

- انجام تحقیقات در زمینه علوم پایه پزشکی
- برگزاری واحدهای عملی مستقل در زمینه‌های مختلف تخصصی و انجام پروژه‌های تحقیقاتی و آموزشی مشترک با مراکز مشابه در داخل و خارج از ایران

شبکه انستیتو پاستور RIIP

شبکه‌ی بین‌المللی پاستور (RIIP)، مجموعه‌ای متشکل از ۳۳ شعبه در ۲۶ کشور است که بر اساس آرمان‌ها و اهداف مشترکی مشغول به فعالیت می‌باشند. شالوده این مجموعه علمی بر پایه ساختار اصلی این شبکه متشکل از محققان و نیروهای انسانی بنیان نهاده شده است. شبکه بین‌المللی پاستور به دانشمندان امکان شرکت در موضوعات تحقیقاتی در نواحی مختلف بومی را می‌دهد که در نهایت با به اشتراک گذاشتن اطلاعات و تجارب حاصل از آن، امکان سرمایه‌گذاری در توسعه هر چه بیشتر گروه‌های تحقیقاتی، به خصوص طی چهار سال گذشته شده است.

امکانات و توانمندی‌های انستیتو پاستور ایران

- خطوط تولید فرآورده‌های دارویی نو ترکیب و واکسن در مقیاس پایلوت و صنعتی
- آزمایشگاه مجهز کنترل کیفیت به همراه پرسنل مجرب
- کادر مجرب به عنوان مشاور در خصوص تولید، کنترل و تضمین کیفیت انواع واکسن و فرآورده‌های دارویی
- اخذ مجوزهای تولید و تأیید cGMP و تهیه پرونده جامع دارویی تمامی محصولات
- کادر متخصص در زمینه راه‌اندازی خطوط تولید و فضاهای تمیز

انستیتو پاستور ایران
PASTEUR INSTITUTE OF IRAN



فعالیت تولیدی انستیتو پاستور ایران

- تولید ماده دارویی فعال اریتروپویتین نو ترکیب
- تولید ماده دارویی فعال استرپتوکیناز نو ترکیب
- تولید آب خالص و تولید آب تزریقی
- تولید ماده دارویی فعال اینترفرون آلفا ۲-ب نو ترکیب
- تولید ماده دارویی فعال واکسن هپاتیت ب نو ترکیب
- فرمولاسیون محصولات نو ترکیب، واکسن ها به صورت مایع و لیوفیلیزه تحت شرایط آسپتیک
- تولید واکسن لیوفیلیزه ب ژ.ث.
- تولید مایع غلیظ اینتراوزیکال ب ژ.ث.
- تهیه حلال ب ژ.ث.
- کیت تشخیص ایدز
- گلیکوپروتئین نو ترکیب gp63 لیشمانیا ماژور
- تولید هفت نوع محلول تزریقی با حجم زیاد (LVP) و ۹ نوع محلول تزریقی با حجم کم (SVP)
- تکثیر و پرورش حیوانات آزمایشگاهی مختلف اعم از موش سفید کوچک غیر همخون، موش سفید بزرگ غیر همخون، همستر، خوکچه هندی، خرگوش، موش- های همخون، سرم خون خرگوش، اندام ها و اعضا داخلی حیوانات آزمایشگاهی
- انجام کلیه آزمایش های شیمی- فیزیک
- انجام کلیه آزمایش های سنجش بیولوژیک
- انجام کلیه آزمایش های میکروب شناسی
- انجام کلیه آزمایش های آب و سیستم های بحرانی
- انجام کلیه آزمایش های مواد اولیه
- انجام کلیه آزمایش های ایمونوشیمی
- انجام کلیه آزمایش های بیولوژی مولکولی
- انجام کلیه آزمایش های کروماتوگرافی و الکتروفورز
- انجام کلیه آزمایش های پایش محیطی
- انجام کلیه آزمون های حیوانی
- کشت ویروس هاری بر روی سلول BHK جهت تولید واکسن بذر ویروسی
- ساخت کلیه محیط های کشت سلولی و میکروبی و محلول های مورد نیاز جهت تهیه واکسن
- تولید انواع آنتی ژن تست ویدال و آنتی ژن رزبنگال و آنتی پروسلا آبورئوس

- انواع محیط کشت های کاستانیدا، خون، لوفلر، لونشتاین
- انجام عملیات بانک سازی سلول جانوری

خدمات آموزشی در انستیتو پاستور ایران

- ارائه سمینارهای آموزشی در حوزه تولید، کنترل و تضمین کیفیت انواع واکسن و فرآورده های دارویی
- برگزاری کارگاه های آموزشی در حوزه تولید، کنترل و تضمین کیفیت انواع واکسن و فرآورده های دارویی

خدمات پژوهشی در انستیتو پاستور ایران

- مشارکت در طرح های تحقیقاتی مربوط به تولید، کنترل و تضمین کیفیت انواع واکسن و فرآورده های دارویی
- ارائه راهکارهای علمی به منظور بهینه سازی تولید، کنترل و تضمین کیفیت انواع واکسن و فرآورده های دارویی

خدمات قراردادی در انستیتو پاستور ایران

- ارائه مشاوره در تولید، کنترل و تضمین کیفیت انواع واکسن و فرآورده های دارویی
- Scale Up سیستم فرمانتور و کشت سلول
- انجام عملیات پایین دستی و بالادستی فرآیند تولید سیستم کروماتوگرافی و فیلتراسیون
- ارائه مشاوره در ساخت محصولات نو ترکیب، واکسن ها به صورت مایع و لیوفیلیزه تحت شرایط آسپتیک
- طراحی فرآیند تخلیص و افزایش مقیاس در مقیاس- های نیمه صنعتی و صنعتی
- عملیات معتبر سازی فرآیندهای تخلیص

منبع

سایت انستیتو پاستور ایران (<https://fa.pasteur.ac.ir/>)

Publisher Note

Animal Science Students Scientific Association, Campus of Agriculture and Natural Resources at the University of Tehran

Submit Your Manuscript:

https://domesticstj.ut.ac.ir/contacts?_action=loginForm