



# دامستیک

انجمن علمی - دانشجویی گروه علوم دامی دانشگاه تهران؛ پاییز ۱۳۹۹



[https://domesticsj.ut.ac.ir/article\\_79161.html](https://domesticsj.ut.ac.ir/article_79161.html)

## ارتباطات علمی

### معرفی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

[Introduction of Razi Vaccine and Serum Research Institute]

نجمه رسولی<sup>۱\*</sup> و زهرا ندایی فرد<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانشجویان کارشناسی گروه علوم دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

## تاریخچه

مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی با بیش از ۹۰ سال سابقه فعالیت، یکی از قدیمی‌ترین و معتبرترین مراکز علمی و تحقیقاتی کشور شناخته می‌شود. این مؤسسه فعالیت خود را در سال ۱۳۰۳ تحت نظارت وزارت فلاح و تولید عامه (وزارت کشاورزی وقت) با تحقیقات پیرامون راه‌های مبارزه با بیماری خنمان سوز طاعون گاوی که با تلف کردن صدها هزار رأس گاو حیات دامی کشور را مورد تهدید قرار داده بود، آغاز کرد و پس از مدت کوتاهی با تولید و عرضه واکسن مؤثر علیه بیماری مزبور دوره نوینی از مبارزه علیه بیماری‌ها را در کشور پایه گذاری نمود. به فاصله کوتاهی پس از این موفقیت کار بر روی تولید انواع واکسن‌ها و سرم‌های مورد مصرف پزشکی در دستور کار مؤسسه قرار گرفت. مسئله‌ای که حائز اهمیت می‌باشد این است که دوران شکوفایی و رشد و توسعه مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی مربوط به دوران پس از واگذاری مدیریت مؤسسه به متخصصان داخلی در سال ۱۳۲۹ می‌باشد و خوشبختانه بخش عمده‌ای از واکسن‌ها و دیگر فرآورده‌های بیولوژیک در این سال‌ها مورد تحقیق و تولید قرار گرفته‌اند. در سال‌های پس از انقلاب اسلامی روند فعالیت‌ها در مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی از لحاظ کمی و کیفی گسترش پیدا کرد؛ به طوری که تحقیق و تولید عمده‌ای از واکسن‌های دامی و انسانی از جمله واکسن‌های اوریون، سرخچه و سه‌گانه (سرخک، سرخچه و اوریون) در این سال‌ها انجام گرفت.

\*نویسنده مسئول: najmeh.rasuli1999@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶ تاریخ بازنگری: ---/--/--- تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۶/۱۵ تاریخ انتشار آنلاین: ۱۳۹۹/۰۹/۲۲

رفرنس‌دهی: رسولی، ن، ندایی فرد، ز. معرفی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی. علمی-ترویجی (حرفه‌ای) دامستیک، ۱۳۹۹؛ ۲۰(۲): ۴۹-۵۱



AnimSSAUT

### حیطه‌ی عملکرد

- ۱) تولید فرآورده‌های بیولوژیک مصرف انسان، دام و طیور (تأمین عمده نیاز کشور)
- ۲) تولید آنتی‌ژن‌ها و کیت‌های تشخیص
- ۳) تشخیص بیماری‌های دام، طیور و بیماری‌های مشترک انسان و دام
- ۴) پژوهش و تحقیقات علمی پیرامون واکسن و موضوعات علمی
- ۵) جذب و آموزش دانشجو در مقاطع فوق لیسانس و دکترا
- ۶) انتشار مقالات علمی (مجله آرشیو رازی) و گزارش نهایی طرح‌های تحقیقاتی
- ۷) مشارکت و حضور فعال در برگزاری کنگره‌ها و سمینار-های علمی
- ۸) انجام تحقیقات توسعه‌ای جهت بهبود کیفیت و کمیت فرآورده‌ها
- ۹) مشارکت در طرح‌های ملی و بین‌المللی به صورت مجری و یا همکار
- ۱۰) مشارکت در طرح‌های تحقیقاتی و پایان‌نامه‌های تحصیلی به صورت مجری و یا همکار

### معاونت تحقیقات و فناوری

مؤسسه رازی با توجه به وظایف قانونی خود به عنوان متولی تحقیقات دامپزشکی کشور و تحقیقات فرآورده‌های بیولوژیک، همگام با سامان‌دهی این تحقیقات در سطح ملی، با بهره‌مندی از مجرب‌ترین نیروهای متخصص و آزمایشگاه‌های مجهز در قالب ۱۲ بخش تخصصی، ۱۵ آزمایشگاه ملی و مرجع، به همراه پتانسیل علمی ۶ شعبه خود و با همکاری بخش‌های دامپزشکی مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان‌ها، نقش شایانی در تشخیص دقیق و سریع بیماری‌های مهم دام و طیور و زنبور عسل ایفا نموده و به واسطه تحقیقات کاربردی محققان خود، پاسخگوی نیازهای دامپزشکی کشور می‌باشد و با استفاده از این مجموعه علمی، خدمات شایانی در جهت دستیابی به فرآورده‌های بیولوژیک جدید و اصلاح اشکالات فرآورده‌های موجود می‌نماید.

### مدیریت‌ها و بخش‌های زیر مجموعه عبارتند از:

۱. مدیریت و تحقیقات بیماری‌های دام
۲. مدیریت تحقیقات بیماری‌های طیور، زنبور عسل، کرم ابریشم و حیات وحش
۳. مدیریت بیوتکنولوژی و آزمایشگاه مرکزی

### ۴. اداره آموزش و توسعه علمی

#### معاونت تحقیق و تولید فرآورده‌های بیولوژیک

این معاونت مشتمل بر پنج مدیریت و ۲۲ بخش تحقیقاتی، تولیدی و پشتیبانی و یک ایستگاه تحقیقاتی بوده و حاصل فعالیت آن تولید بیش از ۷۰ نوع فرآورده بیولوژیک می‌باشد.

- تولید و تحقیق در زمینه واکسن‌های باکتریایی و ویروسی مصرف پزشکی
- تولید و تحقیق در زمینه واکسن‌های باکتریایی و ویروسی و انگلی دام، طیور و آبزیان
- تولید انواع سرم‌های درمانی ضد زهر جانوران سمی (مار، عقرب، عنکبوت)
- تولید انواع آنتی‌ژن‌های تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های انسان، دام و طیور
- تکثیر و پرورش حیوانات آزمایشگاهی و تولید برخی فرآورده‌های مرتبط با آن‌ها
- برنامه‌ریزی و اجرای تحقیقات کاربردی در جهت دستیابی به تکنولوژی فرآورده‌های جدید، ارتقا کمی و کیفی فرآورده‌های موجود
- روزآمد کردن مستندات علمی و فنی فرآورده‌ها و نیز انطباق هرچه بیشتر با اصول و مقررات تولیدات مطلوب (GMP) و همچنین فراهم نمودن بسترهای لازم برای صادرات فرآورده‌ها، از اهم فعالیت‌های این معاونت می‌باشد.

#### معاونت تضمین کیفیت

معاونت تضمین کیفیت با دارا بودن چهار مدیریت در زیرمجموعه خود وظیفه هدایت، هماهنگی و برنامه‌ریزی در خصوص طراحی و توسعه خط تولید اعم از تولیدات جدید یا تغییر در تولیدات موجود و همچنین هدایت و نظارت بر معتبرسازی پرسنل، فضاها، تجهیزات، ساختمان‌ها، تأسیسات و روش‌های تولید و همچنین کنترل محصولات و محیط‌ها، هدایت و نظارت بر اجرای ممیزی و بازرسی بخش‌ها، اداره‌ها و شعب موسسه جهت تطبیق با استانداردهای ملی و بین‌المللی پیگیری بهبود مستمر آن‌ها را عهده‌دار می‌باشد.

۱. مدیریت سلامت انسانی
۲. مدیریت بهبود سیستم و ممیزی مستندات
۳. مدیریت کنترل کیفی فرآورده‌های بیولوژیک

۴. مدیریت ترخیص فرآورده‌های بیولوژیک

- آبله بزی
- طاعون نشخوارکنندگان کوچک

### تولیدات

از جمله تولیدات این مؤسسه می‌توان به واکسن‌ها، سرم‌های درمانی، پادگن، کیت‌های تشخیصی، فرآورده‌های خونی، حلال، حیوانات آزمایشگاهی و ... اشاره نمود.

حال به معرفی چندین واکسن بخش دام و طیور مؤسسه

می‌پردازیم:



شکل ۱- واکسن‌های ویروسی دام



شکل ۲- واکسن‌های باکتریایی دام



شکل ۳- واکسن انگلی دام

### واکسن‌های باکتریایی دام

- آنترتوکسمی
- آگلاکسی
- بروسلوز گوساله ایریبا (دز کامل)
- بروسلوز گوسفند و بز REV.1 (دز کاهنده)
- بروسلوز بره و بزغاله REV.1 (دز کامل)
- پاستورلوز گاو
- آنترتوکسمی توکسوئیدی
- شاربن علامتی
- قانقاریای عفونی کبد
- کزاز اسب
- لپتوسپیروز دام کوچک
- قطره چشمی بروسلوز بره و بزغاله
- و ...

### واکسن انگلی دام

- تیلریوز گاوی

### آزمایشگاه‌های تخصصی مؤسسه رازی

- آزمایشگاه تخصصی تحقیقات تیلریوز
- آزمایشگاه تخصصی سموم جانوری
- آزمایشگاه تخصصی لپتوسپیرو
- آزمایشگاه رفرانس آنترتوباکتریاسه (سالمونلا و اشریشیاکلی)
- آزمایشگاه تخصصی تب برفکی
- آزمایشگاه تخصصی تحقیقات پاستورلا
- آزمایشگاه مطالعه کنه‌های ناقل و بیماری‌های کنه‌ای
- آزمایشگاه رفرانس مایکوپلاسما

### منبع

سایت مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

(www.rvsri.ac.ir)

### Publisher Note

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

### Submit Your Manuscript:

[https://domesticjs.ut.ac.ir/contacts/?\\_action=loginForm](https://domesticjs.ut.ac.ir/contacts/?_action=loginForm)

### واکسن‌های ویروسی دام

- تب برفکی پلی والان
- تب برفکی مونو والان
- آبله گوسفندی