



مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

# شیوه‌نامه تعیین اولویت‌های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی



معاونت تحقیقات و فناوری  
مدیریت تحقیق، توسعه و فناوری

کرج: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، سال ۱۴۰۰

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

# شیوه نامه تعیین اولویت های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

معاونت تحقیقات و فناوری  
مدیریت تحقیق، توسعه و فناوری

کرج  
۱۴۰۰

|                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور | شبه‌نامه تعیین اولویت‌های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی/تهیه و تدوین علی اسحاقی. [و دیگران]؛ [برای] معاونت تحقیقات و فناوری، مدیریت تحقیق، توسعه و فناوری. مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی ایران. |
| مشخصات نشر          | کرج: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، ۱۳۹۹.                                                                                                                                                                 |
| مشخصات ظاهری        | ۷۴ ص.                                                                                                                                                                                                           |
| فروست               | مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی؛ ۱۹.                                                                                                                                                                        |
| شابک                | 978-964-565311-6                                                                                                                                                                                                |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | فیا                                                                                                                                                                                                             |
| یادداشت             | تهیه و تدوین علی اسحاقی، محمد اسلام‌پناه، محمدحسین فلاح‌مهرآبادی، مجتبی محرمی، سهیلا مرادی بیدهندی، نجمه معتمد.                                                                                                 |
| موضوع               | مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی                                                                                                                                                                             |
| موضوع               | واکسن‌های دامی -- ایران                                                                                                                                                                                         |
| موضوع               | Veterinary vaccines – Iran                                                                                                                                                                                      |
| موضوع               | واکسن‌سازی -- ایران                                                                                                                                                                                             |
| موضوع               | Vaccines industry – Iran                                                                                                                                                                                        |
| شناسه افزوده        | اسحاقی، علی، ۱۳۵۲                                                                                                                                                                                               |
| شناسه افزوده        | مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی. مدیریت تحقیق، توسعه و فناوری                                                                                                                                               |
| شناسه افزوده        | مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی                                                                                                                                                                             |
| رده‌بندی کنگره      | HD۹۶۷۵                                                                                                                                                                                                          |
| رده‌بندی دیویی      | ۳۸۱/۴۷۶۱۵۳۷۲۰۹۵۵                                                                                                                                                                                                |
| شماره کتابشناسی ملی | ۷۳۹۲۳۵۳                                                                                                                                                                                                         |
| وضعیت رکورد         | فیا                                                                                                                                                                                                             |
| تاریخ درخواست       | ۱۳۹۹/۰۸/۲۸                                                                                                                                                                                                      |
| کد پیگیری           | ۷۳۹۱۹۷۱                                                                                                                                                                                                         |

#### شناسنامه کتاب

عنوان: شبه‌نامه تعیین اولویت‌های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

تهیه و تدوین (به ترتیب الفبا): دکتر علی اسحاقی، دکتر محمد اسلام‌پناه، دکتر محمدحسین فلاح‌مهرآبادی، دکتر مجتبی محرمی، دکتر سهیلا مرادی بیدهندی، دکتر نجمه معتمد

اعضای شورای تحقیقات دامپزشکی: دکتر علی اسحاقی، دکتر مجتبی محرمی، دکتر علی آملی رودسری، دکتر محمدحسین فلاح‌مهرآبادی، دکتر سهیلا مرادی بیدهندی، دکتر محمد اسلام‌پناه، دکتر نجمه معتمد، دکتر علی میرجلیلی، دکتر احمد علیپور، دکتر کیوان تدین، دکتر حمیدرضا ورشوئی، دکتر سیدرضا ابراهیمی، دکتر زهرا برادران سید، دکتر غلامرضا شکری، دکتر همایون مہروانی، دکتر مهرداد راسخی سیاهکل محله، دکتر پژواک خاکی، دکتر حبیب‌اله پایکاری، دکتر ناصر قدسیان، دکتر امیرکفاشی، دکتر عبدالحمید شوشتری، دکتر محسن لطفی، دکتر ابوالفضل خفری، دکتر مجتبی نوفلی، دکتر سیدرضا بنی‌هاشمی، دکتر مهران بخشش، دکتر نوید داداشپور دواجی، دکتر مهدی جعفری اناری، دکتر علیرضا یوسفی، دکتر محمد جلوحانی

اعضای شورای تحقیقات پزشکی: دکتر علی رضایی مکرم، دکتر سینا سلیمانی، دکتر محسن لطفی، دکتر ابوالفضل خفری، دکتر مجتبی نوفلی، دکتر اشرف محمدی، دکتر محمدحسین فلاح‌مهرآبادی، دکتر سیدرضا بنی‌هاشمی، دکتر فاطمه اثنی‌عشری، دکتر زهره آریتا صدیق، دکتر فاطمه طهوری، دکتر رامین باقرنژاد، دکتر مرتضی تقی‌زاده

محل انتشار: کرج

ناشر: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

سال انتشار: ۱۴۰۰

فروست: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی؛ ۱۹

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۶۵۳-۱۱-۶

شمارگان: ۲۰

این کتاب در تاریخ ۹۹/۹/۲۶ با شماره ۲۲-۹۹ در مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به ثبت رسیده است.

شماره مجوز کتاب در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۳۸۶۴۶۶-۳۶۰۸۱-۹

کتاب حاضر در شورای انتشارات مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی داوری و تصویب شده است.

حق چاپ برای انتشارات مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی محفوظ است.

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | مقدمه                                                                    |
| ۳    | مأموریت و ساختار                                                         |
| ۳    | مأموریت مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی بر اساس برنامه راهبردی مؤسسه |
| ۳    | شورای تحقیقات دامپزشکی                                                   |
| ۳    | اهداف شورای تحقیقات دامپزشکی                                             |
| ۴    | ورودی های تحقیقات در حوزه دامپزشکی به شورای تحقیقات دامپزشکی             |
| ۴    | مراحل تعیین اولویت های تحقیقاتی                                          |
| ۴    | جمعیت هدف                                                                |
| ۵    | عامل بیماری یا Agent                                                     |
| ۵    | فهرست بیماری ها                                                          |
| ۵    | تعیین شاخص های امتیازدهی بیماری ها                                       |
| ۷    | تعیین اولویت موضوعی هر بیماری                                            |
| ۸    | تصویب عناوین تحقیقاتی                                                    |
| ۲۳   | عناوین تحقیقاتی مصوب                                                     |
| ۲۳   | الف) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری های طیور                           |
| ۳۰   | ب) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری های ویروسی دام                       |
| ۳۵   | ج) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری های باکتریایی دام                    |
| ۳۷   | د) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری های انگلی                            |
| ۳۸   | و) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری های زنبور عسل و کرم ابریشم           |
| ۴۰   | ه) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه حیوانات آزمایشگاهی                          |
| ۴۱   | ی) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری های حیات وحش                         |
| ۴۲   | عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه واکسن های ویروسی و باکتریایی مصرف پزشکی     |
| ۴۲   | عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه تولید و کنترل کیفیت واکسن های ویروسی پزشکی  |

| صفحه | عنوان                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| ۴۵   | عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه تولید و کنترل کیفیت واکسن های باکتریایی پزشکی |
| ۴۸   | عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه ونوم ها و جانوران سمی                         |
| ۴۹   | عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه سرم های درمانی                                |
| ۵۰   | عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه واکسن های بیماری های غیر عفونی                |
| ۵۱   | اولویت های فراخوان شده                                                     |
| ۵۳   | اولویت های فراخوان شده در حوزه بیماری ها و واکسن های طیور                  |
| ۵۷   | اولویت های تحقیقاتی فراخوان شده در حوزه بیماری های انگلی                   |
| ۵۹   | اولویت های تحقیقاتی فراخوان شده در حوزه بیماری های باکتریایی دامی          |
| ۶۲   | اولویت های تحقیقاتی فراخوان شده در حوزه بیماری های ویروسی دام              |
| ۶۶   | اولویت های تحقیقاتی فراخوان شده در حوزه بیماری های زنبور عسل، کرم ابریشم   |
| ۶۸   | اولویت های تحقیقاتی فراخوان شده در حوزه حیوانات آزمایشگاهی                 |
| ۶۸   | بحث و نتیجه گیری                                                           |
| ۷۰   | سایر کتاب های منتشر شده در انتشارات مؤسسه رازی                             |

## فهرست جداول

| عنوان                                                                          | صفحه |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| جدول ۱. شاخص‌های تعیین اولویت بیماری‌ها                                        | ۷    |
| جدول ۲. شاخص‌های موضوعی بیماری‌ها برای تعیین اولویت‌ها                         | ۸    |
| جدول ۳. بیماری‌های با اولویت اول و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه طیور         | ۹    |
| جدول ۴. بیماری‌های با اولویت دوم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه طیور         | ۱۰   |
| جدول ۵. بیماری‌های با اولویت سوم و چهارم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه طیور | ۱۱   |
| جدول ۶. بیماری‌های با اولویت دوم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه زنبور عسل    | ۱۴   |
| جدول ۷. بیماری‌ها و موضوعات تحقیقاتی در حوزه بیماری‌های کرم ابریشم             | ۱۶   |
| جدول ۸. بیماری‌ها و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه آبزیان                      | ۱۷   |
| جدول ۹. بیماری‌های با اولویت اول و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه دامی         | ۱۹   |
| جدول ۱۰. بیماری‌های با اولویت دوم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه دامی        | ۲۱   |

## فهرست تصاویر

| عنوان                                                                                    | صفحه |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| تصویر ۱. روند تعیین اولویت‌های تحقیقاتی در شورای تحقیقات دامپزشکی                        | ۶    |
| تصویر ۲. فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری‌ها و واکسن و فراورده‌های ...    | ۵۲   |
| تصویر ۳. فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری‌های باکتریایی و انگلی دام       | ۵۶   |
| تصویر ۴. فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری‌های ویروسی دام                  | ۶۱   |
| تصویر ۵. فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری‌های زنبور عسل و کرم ابریشم، ... | ۶۵   |

## مقدمه

از زمان تأسیس مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی که یکی از قدیمی‌ترین و پراختیارترین مؤسسات کشور است، حدود یک قرن می‌گذرد. مؤسسه رازی دو مسئولیت راهبردی را به‌عنوان مأموریت‌های اصلی در اساسنامه خود قرار داده است. نخست، وظیفه خطیر و پرچالش تحقیق و تولید واکسن و فرآورده‌های زیستی؛ و دوم، تحقیقات در حوزه دامپزشکی که هدف آن مهار بیماری‌های دامی در کشور است. در حال حاضر بیش از ۶۰ نوع واکسن و فرآورده زیستی در مؤسسه تولید می‌شود. در حوزه انسانی بیش از ۸۰٪ واکسن‌های مورد نیاز، از جمله فلج اطفال، سرخک، سرخجه، اوریون و دیفتری در مؤسسه رازی تولید می‌شود. بیش از ۸۰٪ واکسن‌های مورد نیاز دام‌های کشور را نیز مؤسسه تولید می‌کند که واکسن‌هایی چون تب برفکی، بروسلوز، آنترتوکسمی، طاعون نشخوارکنندگان کوچک<sup>۱</sup> (PPR)، شاربن و آبله از جمله مهم‌ترین این واکسن‌ها هستند. در حوزه طیور نیز واکسن‌های مهمی مانند آنفلوانزا، نیوکاسل (زنده / روغنی)، برونشیت عفونی، آبله طیور و گامبورو در همین مؤسسه تولید می‌شود. در زمینه تحقیقات دامپزشکی نیز مؤسسه دارای یک آزمایشگاه مرجع بین‌المللی (آبله) و بیش از ۱۰ آزمایشگاه تخصصی تشخیصی (آنفلوانزای فوق حاد پرندگان، تب برفکی، لپتوسپیرا، مایکوپلازما، سل و ...) است که در بسیاری موارد در همکاری با سازمان دامپزشکی کشور و وزارت بهداشت نقش مهمی در تشخیص و مهار بیماری‌های دامی در کشور ایفا می‌کند.

تحقیق و توسعه مهم‌ترین رکن ارتقای کیفیت محصولات تولیدی و افزودن محصولات جدید به سبد تولیدی مؤسسه است. از طرفی تحقیقات در حوزه دامپزشکی به‌عنوان تحقیقات

---

1. Peste des Petits Ruminants

پایه واکسن و یا تحقیقات میدانی ارزیابی محصولات تولیدی و همچنین تحقیقات در زمینه وضعیت بیماری‌ها در جمعیت دامی کشور به صورت فعالیت‌های مکمل تحقیق و توسعه در مؤسسه در طی سالیان گذشته انجام گرفته است. تمام محصولات این مؤسسه حاصل فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی محققان مؤسسه است و این واقعیت توجه و تمرکز این مجموعه را بر تحقیقات، به مثابه پایه و اساس تولید به خوبی نشان می‌دهد.

مؤسسه رازی سالانه از محل درآمدهای اختصاصی خود با وجود محدودیت‌های بسیار در کشور در خصوص تأمین منابع مالی علمی و تحقیقاتی، اعتبار مناسبی برای تحقیقات اختصاص داده است. در این راستا هر ساله پروژه‌های تحقیقاتی مؤسسه پس از بررسی کارشناسی در گروه‌های تخصصی، در کمیته علمی و فنی بررسی نهایی و تأیید می‌شود. سالیانه حدود ۱۰۰ پروژه در مؤسسه تصویب و از همین تعداد پروژه نیز دفاع می‌گردد و با توجه به متوسط زمان اجرای پروژه‌ها (۲/۵ سال)، در هر سال حدود ۳۰۰ پروژه در حال اجراست. طی سال‌های اخیر رویکرد تحقیقاتی مؤسسه به سمت دستاورد محور و سفارشی کردن پروژه‌های تحقیقاتی تغییر کرده تا پروژه‌های تصویب شده در نهایت به دستاورد و خروجی مناسب برای حل مشکلات مؤسسه و یا صنعت بیانجامد.

از ابتدای سال ۱۳۹۷، سیاست مؤسسه در خصوص پروژه‌های تحقیقاتی بر تعیین اولویت‌ها و اجرای پروژه‌ها بر اساس اولویت و سفارشی سازی آن‌ها متمرکز گردید و تلاش بر آن شد تا با هدف ساماندهی تحقیقات در مؤسسه در راستای حل نیازهای بخش‌های تولیدی، سازمان دامپزشکی و صنعت، اولویت‌های تحقیقاتی مؤسسه رازی تهیه و بر اساس آن پروژه‌های تحقیقاتی پیشنهاد و اجرا شوند. در این راستا شورای تحقیقات دامپزشکی تشکیل و در بیش از ۳۰ جلسه کارشناسی و با حضور کارشناسانی از سازمان دامپزشکی، ابتدا معیارها و شاخص‌های تعیین اولویت بیماری‌ها تهیه و سپس موضوعات مربوطه مشخص شد. در نهایت بر اساس نظر اعضا، معیارها و موضوعات امتیازدهی شده و بیماری‌ها و موضوعات اولویت‌دار تعیین شد و سپس از بین آن‌ها عناوین کلی تحقیقات برای دو سال آینده نهایی و ابلاغ گردید. این مستند به بیان شاخص‌ها و موضوعات تحقیقاتی به همراه فهرست بیماری‌ها و امتیاز و اولویت آن‌ها و در نهایت عناوین تحقیقاتی در هر حوزه پرداخته است.

## مأموریت و ساختار

### مأموریت مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی بر اساس برنامه

#### راهبردی مؤسسه

مأموریت مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، پیشگیری و ریشه‌کنی بیماری‌های عفونی و واگیردار و افزایش معیارهای بهداشتی و سلامت جمعیت انسان و دام در سطح ملی و منطقه‌ای و به دنبال آن در سطح جهانی از طریق تحقیقات توسعه‌ای و تولید فرآورده‌های زیستی (انسان و حیوان) و انجام تحقیقات دامپزشکی است. در این راستا وظیفه شورای تحقیقات دامپزشکی شناسایی نیازهای تحقیقاتی دامپزشکی در سطح مؤسسه، کشور و منطقه و اولویت‌بندی تحقیقات است.

#### شورای تحقیقات دامپزشکی

شورای تحقیقات دامپزشکی اتاق فکری متشکل از رئیس و معاونان مؤسسه، مدیران تولید، تضمین کیفیت و تحقیقات و خبرگان و افراد متخصص باتجربه، جوان و فعال و بسته به موضوعات خاص مدعوین مربوط به حوزه مورد بررسی است.

#### اهداف شورای تحقیقات دامپزشکی

- ✓ تحلیل وضعیت تحقیقات دامپزشکی در کشور و در سطح دنیا
- ✓ تعیین نیازهای تحقیقات دامپزشکی سازمان دامپزشکی، صنعت و کشور
- ✓ تعامل با بخش‌های تولیدی، تحقیق و توسعه و اعضای هیئت علمی برای «تعیین اولویت‌ها و موضوعات تحقیق» تحقیقاتی مؤسسه

- ✓ تعیین اولویت‌های تحقیقات دامپزشکی مؤسسه رازی
- ✓ تعیین عناوین تحقیقاتی اولویت‌دار دامپزشکی مورد نیاز مؤسسه رازی
- ✓ استخراج طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی مورد نیاز مؤسسه

### ورودی‌های تحقیقات در حوزه دامپزشکی به شورای تحقیقات دامپزشکی

- ورودی‌های تحقیقات در حوزه دامپزشکی به شورای تحقیقات، شامل اولویت‌ها و نیازهای تحقیقاتی بخش‌های تولیدی و تضمین کیفیت مؤسسه، نیازهای تحقیقاتی سازمان دامپزشکی و صنعت است.

تبصره ۱. با توجه به پویا بودن تحقیقات و تغییر نیازها بر اساس شرایط موجود، بر اساس مصوبات شورای تحقیقات دامپزشکی، تحقیقات در موارد زیر اولویت تلقی و اجرا خواهد شد:

✓ بیماری‌های نوپدید یا بازپدید که سازمان دامپزشکی یا وزارت بهداشت درخواست داشته باشند.

✓ موارد مرتبطی که دستگاه‌های اجرایی (سازمان دامپزشکی، وزارت بهداشت، شیلات، محیط زیست و ...) درخواست تحقیق داشته باشند.

✓ موارد مرتبطی که صنعت یا بخش خصوصی درخواست تحقیق داشته باشند.

✓ موارد مرتبطی که درخواست تحقیق از معاونت‌ها ارائه شود.

### مراحل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی

مراحل تعیین اولویت‌ها که در تصویر ۱ نشان داده شده، به شرح زیر است:

- تعیین شاخص‌های اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس عامل بیماری و جمعیت هدف
- تعیین موضوعات تحقیقاتی و امتیازدهی

### جمعیت هدف

- دام (گاو، گوسفند و بز، تک‌سمیان، شتر)

- طیور صنعتی و بومی

- تحقیقات مرتبط با واکسن در آبزیان (ماهیان سردآبی، گرم آبی و میگو)

- زنبور عسل و کرم ابریشم

- حیات وحش

- حیوانات خانگی

- حیوانات آزمایشگاهی و جانوران سمی

- بهداشت مواد غذایی

### عامل بیماری یا Agent

- بیماری‌های باکتریایی

- بیماری‌های ویروسی

- بیماری‌های انگلی و قارچی

### فهرست بیماری‌ها

- فهرستی از بیماری‌هایی که تاکنون در کشور گزارش شده و از نظر کنترلی و

اقتصادی و بهداشت عمومی دارای اهمیت است (جدول ۳ تا ۱۱)، براساس عامل در جمعیت

های هدف ذکر شده در شورای تحقیقات دامپزشکی تهیه و مصوب شد.

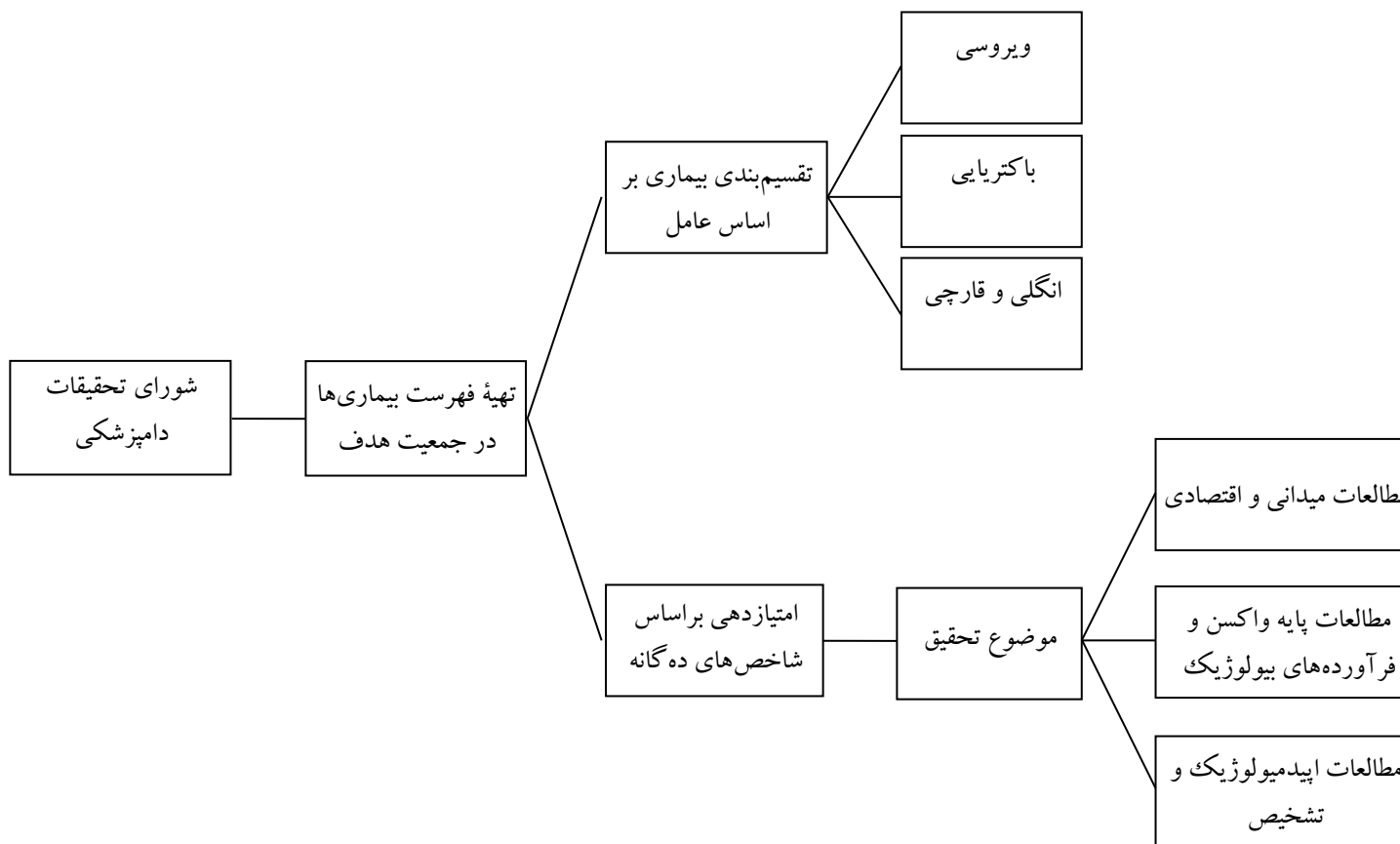
### تعیین شاخص‌های امتیازدهی بیماری‌ها

- به منظور تعیین اولویت بیماری‌ها، ۱۰ عنوان شاخص با امتیازهای معین و مجموع

امتیازها ۱۰۰ تدوین شد (جدول ۱).

- امتیازدهی به شاخص‌ها و بیماری‌ها بر اساس نظر اعضا انجام گرفت و به هر بیماری

طبق جدول ۱ تا سقف ۱۰۰ امتیاز داده شد.



تصویر ۱. روند تعیین اولویت‌های تحقیقاتی در شورای تحقیقات دامپزشکی

جدول ۱. شاخص‌های تعیین اولویت بیماری‌ها

| امتیاز | عنوان شاخص                                                                      | ردیف |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱۵     | دارا بودن محصول تولیدی در مؤسسه (واکسن، پادگن (آنتی ژن)، سرم و...)              | ۱    |
| ۱۴     | امکان دستیابی (تولید) به دانش فنی یا فناوری جدید در مؤسسه با توجه به نیاز بازار | ۲    |
| ۱۱     | دارا بودن آزمایشگاه مرجع و تخصصی                                                | ۳    |
| ۸      | تفاهم‌نامه مشترک با مجامع بین‌المللی                                            | ۴    |
| ۹      | دارا بودن برنامه نظارتی (کنترلی) توسط سازمان دامپزشکی                           | ۵    |
| ۷      | قرار داشتن در فهرست اخطارکردنی OIE                                              | ۶    |
| ۱۳     | اهمیت از منظر اقتصادی                                                           | ۷    |
| ۱۰     | اهمیت از منظر بهداشت عمومی (بیماری مشترک و ...)                                 | ۸    |
| ۸      | اهمیت از منظر پدافند غیرعامل و دفاع زیستی                                       | ۹    |
| ۵      | اهمیت از منظر محیط زیست (حیات وحش)                                              | ۱۰   |
| ۱۰۰    | مجموع                                                                           |      |

بر اساس تصمیم شورا، پس از امتیازدهی به هر بیماری بر اساس شاخص‌های ذکرشده در جدول ۱، بیماری‌ها با امتیاز ۷۵-۱۰۰ اولویت اول، بیماری‌ها با امتیاز ۵۰-۷۴ اولویت دوم، بیماری‌ها با امتیاز ۳۰-۴۹ اولویت سوم و بیماری‌ها با امتیاز کمتر از ۳۰ در اولویت چهارم قرار گرفتند.

### تعیین اولویت موضوعی هر بیماری

- پس از تعیین اولویت هر بیماری، موضوع و محورهای تحقیقات بررسی و تعیین شد.

- شاخص‌های موضوعی در سه حوزه مطالعات همه‌گیرشناسی و تشخیصی، مطالعات پایه واکسن و فرآورده‌های زیستی و مطالعات مداخله‌ای و میدانی و اقتصادی و ۱۲ موضوع در شورای تحقیقات دامپزشکی مصوب شد (جدول ۲) و به هر موضوع امتیازی از ۰ تا ۱۰ داده شد.

- برای تعیین عناوین تحقیقاتی، امتیاز شاخص بیماری (۰ تا ۱۰۰) در امتیاز موضوعی آن (از ۰ تا ۱۰) ضرب شد و در نهایت موضوع اولویت‌دار برای تحقیق در زمینه هر بیماری مشخص شد (در مورد دام و طیور بیماری‌های با اولویت اول و دوم و در مورد زنبور عسل، کرم ابریشم

و حیوانات آزمایشگاهی بیماری‌های با اولویت‌های اول تا سوم برای تعیین شاخص موضوعی بررسی شدند).

جدول ۲. شاخص‌های موضوعی بیماری‌ها برای تعیین اولویت‌ها

| مطالعات همه گیرشناسی و تشخیصی                                                   |                                       |                                                          | مطالعات پایهٔ واکسن و فرآورده‌های زیستی                            |  |  | مطالعات مداخله‌ای و میدانی و اقتصادی               |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------|--|--|
| بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بوز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسختی و مولکولی، | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش                      |  |  | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی |  |  |
|                                                                                 |                                       |                                                          | بیوانفورماتیک                                                      |  |  | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس                          |  |  |
|                                                                                 |                                       |                                                          | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس                   |  |  | ایمنی شناسی                                        |  |  |
|                                                                                 |                                       |                                                          | یاور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) |  |  | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی               |  |  |
|                                                                                 |                                       |                                                          | نظارت پسابازاریابی (PMS)                                           |  |  | مطالعات اقتصادی                                    |  |  |

## تصویب عناوین تحقیقاتی

پس از امتیازدهی و تعیین اولویت‌های اول موضوعات تحقیقاتی، در مورد هر بیماری عناوین تحقیقاتی آن در شورای تحقیقات دامپزشکی پیشنهاد و برای حوزه‌های مختلف به شرح زیر مصوب شد.

جدول ۳. بیماری‌های با اولویت اول و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه طيور

| نام بیماری / طيور | اولویت بیماری | بررسی و مطالعات همه‌گیرشناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی بالینی، سرم‌شناختی و مولکولی، آسیب‌شناسی، راه‌اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه‌های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده‌های زیستی | بیوانفورماتیک | ژنومیکس و ترانسکرپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی‌شناسی | باور (ادجوانت)‌های واکسن و سامانه‌های دارورسانی (سیستم‌های دلیوری) | مطالعات مداخله‌ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابازاریایی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| آنفلوآنزا         | ۱             | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱      | اولویت ۱                 | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۱                 | اولویت ۲        |
| نبوکاسل           | ۱             | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱      | اولویت ۱                 | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۳                 | اولویت ۱        |
| برونشیت           | ۱             | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱      | اولویت ۲                 | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۳                 | اولویت ۱        |
| گامبورو           | ۱             | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱      | اولویت ۲                 | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۳                 | اولویت ۱        |

جدول ۴. بیماری‌های با اولویت دوم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه طيور

| نام بیماری / طيور           | اولویت بیماری | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم‌شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه‌های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده‌های زیستی | بیوانفورماتیک | زئونومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی  | یاور (ادجوانت) های واکسن و سامانه‌های دارورسانی (سیستم‌های دلیوری) | مطالعات مداخله‌ای و کارآزمایی میدانی | نظارت: پسمانارزیابی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| سالمونلوز                   | ۲             | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۳      | اولویت ۳                    | اولویت ۳                                         | اولویت ۲     | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| پاستورلوز                   | ۲             | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۳      | اولویت ۳                    | اولویت ۳                                         | اولویت ۲     | اولویت ۲                                                           | اولویت ۲                             | اولویت ۲                  | اولویت ۳        |
| مایکوپلاسموز                | ۲             | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۳      | اولویت ۳                    | اولویت ۳                                         | اولویت ۳     | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| کلی باسیلوز                 | ۲             | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۳      | اولویت ۳                    | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| لارنگوتراکنیت               | ۲             | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۲      | اولویت ۲                    | اولویت ۳                                         | اولویت ۳     | اولویت ندارد                                                       | اولویت ۳                             | اولویت ۳                  | اولویت ۳        |
| آبله طيور                   | ۲             | اولویت ۳                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ۲                                           | اولویت ندارد  | اولویت ندارد                | اولویت ندارد                                     | اولویت ۳     | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال | ۲             | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۳      | اولویت ۳                    | اولویت ۳                                         | اولویت ندارد | اولویت ۲                                                           | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |

جدول ۵. بیماری‌های با اولویت سوم و چهارم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه طیور

| نام بیماری / طیور        | اولویت بیماری | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروزه شیع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه‌های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده‌های زیستی | بیوفنورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی  | باور (دجوانت)های واکسن و سامانه‌های دارورسانی (سیستم‌های دلیوری) | مطالعات مداخله‌ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسااوبارایی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|--------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| مارک                     | ۲             | اولویت ۲                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۳                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                     | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            | اولویت ندارد    |
| رنوویروس                 | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۳                                           | اولویت ۳     | اولویت ۳                  | اولویت ۳                                         | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                     | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            | اولویت ندارد    |
| کم‌خونی عفونی            | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ندارد                                       | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                     | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            | اولویت ندارد    |
| سایر پارامیکسو ویروس‌ها  | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ۳                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ۳     | اولویت ۳                                                         | اولویت ۳                             | اولویت ندارد            | اولویت ندارد    |
| سندروم افت تولید تخم مرغ | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ۳                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ۳                                                         | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            | اولویت ندارد    |

ادامه جدول ۵

| نام بیماری / طيور      | اولويت بيماري | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بوز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی | بیوفنورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی  | باور (دجورانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابازار بانی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| کوریزا                 | ۳             | اولویت ۲                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ندارد                                       | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| کوکسیدیوز              | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ندارد                                       | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| متاپنومو ویروس ها      | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ۳                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| آنسفالومیلیت پرندگان   | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ندارد                                  | اولویت ندارد                                       | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |
| اینکلوژن بادی هپاتیتیس | ۳             | اولویت ۳                                                                        | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد              | اولویت ندارد    |

ادامه جدول ۵

| نام بیماری / طور                                 | اولویت بیماری | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی | بیوفورماتیک     | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی     | باور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابازار بانی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| کلامید یوز                                       | ۳             | اولویت ۳                                                                         | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۳                                           | ندارد           | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد                                  | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد                                                    | اولویت<br>ندارد                      | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد |
| هپاتیت ویروسی<br>اردک                            | ۴             | اولویت ندارد                                                                     | اولویت ندارد                                                                                 | اولویت<br>ندارد                               | اولویت<br>ندارد                                    | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد                                  | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد                                                    | اولویت<br>ندارد                      | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد |
| آلودگی با جرب و<br>کنه های خونخوار -<br>تک یاخته | ۴             | اولویت ندارد                                                                     | اولویت ندارد                                                                                 | اولویت<br>ندارد                               | اولویت<br>ندارد                                    | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد                                  | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد                                                    | اولویت<br>ندارد                      | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد |
| رترو ویروس                                       | ۴             | اولویت ندارد                                                                     | اولویت ندارد                                                                                 | اولویت<br>ندارد                               | اولویت<br>ندارد                                    | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد                                  | اولویت<br>ندارد | اولویت<br>ندارد                                                    | اولویت<br>ندارد                      | اولویت<br>ندارد           | اولویت<br>ندارد |

جدول ۶. بیماری‌های با اولویت دوم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه زنبور عسل

| نام بیماری / زنبور عسل | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیر شناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه‌های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده‌های زیستی | بیوفنرماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تجزیه و متابولومیکس | ایمنی شناسی  | باور (ادجوانت)‌های واکسن و سامانه‌های دارورسانی (سیستم‌های دلیوری) | مطالعات مداخله‌ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابازاریایی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| لوک آمریکایی           | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                    | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| لوک اروپایی            | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                    | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| پیرین                  | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ۳                  | اولویت ۳                                        | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| عوامل فلج ویروسی       | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                    | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| ویروس دفرمه شدن بال    | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                    | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |

| نام بیماری / زنبور عسل   | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیر شناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی | بیوفورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی  | ناور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابازاریایی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|--------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| ویروس کشمیر              | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| ویروس سیاه شدن سلول ملکه | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| ویروس نوزاد کیسه ای      | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| نوزما                    | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| واروآ                    | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۲    | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |

جدول ۷. بیماری ها و موضوعات تحقیقاتی در حوزه بیماری های کرم ابریشم

| نام بیماری/کرم ابریشم           | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروزی، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی | بیوانفورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی  | باور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسانارزیابی (PMS) |
|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| CPV                             | ۳      | اولویت ۳                                                                          | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۳      | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            |
| فلاشری<br>(سیاه میر یا لسه میر) | ۳      | اولویت ۳                                                                          | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۳      | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            |
| NPV                             | ۳      | اولویت ۳                                                                          | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ندارد                                       | اولویت ۳      | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            |
| Muscardine                      | ۴      | اولویت ندارد                                                                      | اولویت ندارد                                                                                 | اولویت ندارد                                  | اولویت ندارد                                       | اولویت ندارد  | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ندارد | اولویت ندارد                                                       | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد            |

جدول ۸. بیماری‌ها و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه آبریان

| نام بیماری/آبریان             | اولویت | بررسی و مطالعات همه‌گیرشناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم‌شناسی و موکولی، آسیب‌شناسی، راه‌اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه‌های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده‌های زیستی | بیونفورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی‌شناسی | پاور (ادجوانت)‌های واکسن و سامانه‌های دارورسانی (سیستم‌های دلیوری) | مطالعات مداخله‌ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابازاریایی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| استرپتوکوکوزیس / لاکتوکوکوزیس | ۲      | اولویت ۳                                                                         | اولویت ۲                                                                                    | اولویت ۳                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| ویبریوزیس                     | ۲      | اولویت ۳                                                                         | اولویت ۲                                                                                    | اولویت ندارد                                  | اولویت ۲                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| یرسینیوزیس                    | ۲      | اولویت ۳                                                                         | اولویت ۲                                                                                    | اولویت ندارد                                  | اولویت ۲                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ندارد                                     | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| IHN                           | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                    | اولویت ندارد                                  | اولویت ۲                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |
| WSSV                          | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                    | اولویت ندارد                                  | اولویت ۲                                           | اولویت ندارد | اولویت ندارد              | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ندارد                         | اولویت ندارد             | اولویت ندارد    |

ادامه جدول ۸

|                                                                                              |              |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| نام بیماری/آبریان                                                                            | VHS          | سندرم تلفات بهاره<br>کپورماهیان |
| اولویت                                                                                       | ۲            | ۲                               |
| بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروز)، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر             | اولویت ۲     | اولویت ۲                        |
| تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | اولویت ۲     | اولویت ۲                        |
| ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش                                                | اولویت ندارد | اولویت ندارد                    |
| مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                        |
| بیوانفورماتیک                                                                                | اولویت ندارد | اولویت ندارد                    |
| ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس                                                                    | اولویت ندارد | اولویت ندارد                    |
| بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس                                             | اولویت ۲     | اولویت ۲                        |
| ایمنی شناسی                                                                                  | اولویت ۲     | اولویت ۲                        |
| باور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری)                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                        |
| مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی                                                         | اولویت ندارد | اولویت ندارد                    |
| نظارت پسا بازاربایی (PMS)                                                                    | اولویت ندارد | اولویت ندارد                    |
| مطالعات اقتصادی                                                                              | اولویت ندارد | اولویت ندارد                    |

جدول ۹. بیماری‌های با اولویت اول و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه دامی

| نام بیماری / دام                                               | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیر شناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه‌های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده‌های زیستی | بیوفنوماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ابن‌شناسی | باور (ادجوانت)‌های واکسن و سامانه‌های دارورسانی (سیستم‌های دلیوری) | مطالعات مداخله‌ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پساب‌آزمایی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| مشمشه                                                          | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | ندارد     | ندارد                                                              | اولویت ۳                             | ندارد                   | ندارد           |
| سل                                                             | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۱                | اولویت ۴        |
| بروسلوز                                                        | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۱                | اولویت ۱        |
| شاربن                                                          | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۱                | اولویت ۱        |
| لپتوسپیروز                                                     | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| PPR                                                            | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۲                | اولویت ۴        |
| تب برفکی                                                       | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۱                | اولویت ۱        |
| یون                                                            | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱    | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱  | اولویت ۱                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۲                | اولویت ۴        |
| سندرم سقط جنین (مشمشه بر عوامل ویروسی باکتریایی و تک‌یاخته‌ای) | ۱      | اولویت ۱                                                                          | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۴                                           | اولویت ۴    | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۴  | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |

ادامه جدول ۹

| نام بیماری / دام                    | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی | بیوافورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی | باور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسابزاربانی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| آنگلاکسی و سایر مایکوپلاسماهای دامی | ۱      | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱     | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۱                | اولویت ۴        |
| لمپی اسکین                          | ۱      | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۱                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| سالمونلوز دامی                      | ۱      | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۴                                      | اولویت ۴                                           | اولویت ۱     | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| کمپیلو باکتریوزیس                   | ۱      | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۴                                      | اولویت ۴                                           | اولویت ۴     | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| آنتروتوکسمی                         | ۱      | اولویت ۴                                                                         | اولویت ۳                                                                                     | اولویت ۴                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۳     | اولویت ۳                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۳                | اولویت ۴        |
| لیشمانیوز                           | ۱      | اولویت ۱                                                                         | اولویت ۱                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۱                                           | اولویت ۱     | اولویت ۱                  | اولویت ۱                                         | اولویت ۱    | اولویت ۱                                                           | اولویت ۱                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| پلوروپنومونی واگیر بز               | ۱      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۴                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۲                             | اولویت ۲                | اولویت ۴        |
| آبله                                | ۱      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۳                                                           | اولویت ۳                             | اولویت ۲                | اولویت ۴        |
| سالمونلوز                           | ۱      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۳                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |

جدول ۱۰. بیماری‌های با اولویت دوم و موضوعات تحقیقاتی مرتبط در حوزه دامی

| نام بیماری / دام | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیرشناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزانی برنامه های مراقبت، امنیت زیستی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زیستی | بیونفورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیرشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی | پاور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسانازارینی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| تیلریوز          | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۳                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۲                             | اولویت ۲                | اولویت ۲        |
| سندرم تنفسی      | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۴                                           | اولویت ۴     | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| بوتولیسم         | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۳     | اولویت ۳                  | اولویت ۳                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| هپاتیت نکروزان   | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| شاربن علامتی     | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| تب بی دوام       | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۳                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۳     | اولویت ۳                  | اولویت ۳                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۲                             | اولویت ۴                | اولویت ۲        |
| ورم پستان        | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۴                                     | اولویت ۳                                           | اولویت ۴     | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۳    | اولویت ۳                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| هاری (دامپزشکی)  | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |
| اکتیما           | ۲      | اولویت ۲                                                                         | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                     | اولویت ۲                                           | اولویت ۲     | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۲                             | اولویت ۴                | اولویت ۴        |

ادامه جدول ۱۰

| نام بیماری / دام                                                   | اولویت | بررسی و مطالعات همه گیر شناسی (بروز، شیوع، عوامل خطر، ارزیابی اقتصادی، تحلیل خطر) | تشخیص، شناسایی و جداسازی (بالینی، سرم شناسی و مولکولی، آسیب شناسی، راه اندازی یک روش تشخیصی) | ارزیابی برنامه های مراقبت، امنیت زینتی، آموزش | مطالعات تولید آزمایشگاهی واکسن و فرآورده های زینتی | بیوفورماتیک | ژنومیکس و ترانسکریپتومیکس | بیوشیمی و پروتئومیکس و شیمی تحلیلی و متابولومیکس | ایمنی شناسی | ناور (ادجوانت) های واکسن و سامانه های دارورسانی (سیستم های دلیوری) | مطالعات مداخله ای و کارآزمایی میدانی | نظارت پسا بازار یابی (PMS) | مطالعات اقتصادی |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| سندرم اسهال گوساله (مشمول بر عوامل ویروسی باکتریایی و تک یاخته ای) | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۲    | اولویت ۲                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| میاز، کنه و سایر انگل های خارجی، بیماری های منتقله به وسیله کنه    | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۳                                           | اولویت ۳    | اولویت ۳                  | اولویت ۳                                         | اولویت ۲    | اولویت ۳                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| توکسوپلاسموز                                                       | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۳                                           | اولویت ۴    | اولویت ۳                  | اولویت ۳                                         | اولویت ۲    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| آبله شتر                                                           | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۴    | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| BVD                                                                | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۴    | اولویت ۴                  | اولویت ۲                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| IBR                                                                | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۴                                           | اولویت ۴    | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| لیستریوز                                                           | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۴                                           | اولویت ۴    | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۴    | اولویت ۴                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |
| روتا ویروس عامل اسهال                                              | ۲      | اولویت ۲                                                                          | اولویت ۲                                                                                     | اولویت ۲                                      | اولویت ۲                                           | اولویت ۳    | اولویت ۴                  | اولویت ۴                                         | اولویت ۲    | اولویت ۲                                                           | اولویت ۴                             | اولویت ۴                   | اولویت ۴        |

## عناوین تحقیقاتی مصوب

در جلسات کارشناسی در زیرگروه‌های شورای تحقیقات دامپزشکی، عناوین تحقیقاتی در حوزه بیماری‌های طیور، دام، زنبور عسل، کرم ابریشم، حیات وحش و حیوانات آزمایشگاهی به شرح زیر تصویب شد. این عناوین برای یک دوره سه ساله است که بعد از آن بازنگری خواهد شد.

### الف) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری‌های طیور

۱. بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس‌های آنفلوانزا و نیوکاسل و عوامل

مؤثر بر آن

- بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس آنفلوانزا و عوامل مؤثر بر آن
- بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس نیوکاسل و عوامل مؤثر بر آن

۲. طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری‌های

نیوکاسل و آنفلوانزا

- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری نیوکاسل
- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری آنفلوانزا

۳. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس‌های آنفلوانزا

و نیوکاسل

- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس آنفلوانزا
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس نیوکاسل

۴. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-

اثر بخشی واکسن‌های طیور

• انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثر بخشی

واکسن پاستورلوز طیور

- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن نیوکاسل مقاوم به گرما
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل B1
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل کلون
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن زنده دوگانه نیوکاسل B1 و H120
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن زنده دوگانه لاسوتا و H120
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن گامبورو
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن زنده برونشیت H120
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن لارنگوتراکئیت عفونی
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن آبله ماکیان
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن آنفلوآنزا (H9N2) غیرفعال
- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن غیرفعال نیوکاسل

- انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی واکسن غیرفعال دوگانه نیوکاسل و آنفلوآنزای H9N2

۵. بررسی دانش مورد نیاز شاغلان و ارزیابی سطوح مختلف امنیت زیستی مزارع پرورش طیور و طراحی برنامه‌های آموزشی مورد نیاز (آنفلوآنزا)

۶. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس‌های برونشیت، گامبورو، لارنگوتراکئیت و آبله طیور

- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس برونشیت عفونی طیور

- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس گامبورو
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس لارنگوتراکئیت عفونی طیور

• شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس آبله طیور

۷. طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری‌های برونشیت، گامبورو، لارنگوتراکئیت عفونی و آبله طیور

- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری برونشیت عفونی طیور

- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری گامبورو
- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری لارنگوتراکئیت عفونی طیور

• طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری آبله طیور

۸. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری‌های سالمونلا، مایکوپلازما، ایکولای، پاستورلا و اورنیتوباکتریوم

- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری سالمونلا

- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری مایکوپلازما
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری ای کولای
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری پاستورلا
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری اورنیتوباکتریوم

#### ۹. طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری‌های

باکتریایی سالمونلوز، مایکوپلاسموز، کلی باسیلوز، پاستورلوز و اورنیتوز

- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری سالمونلوز
- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری مایکوپلاسموز
- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری کلی باسیلوز
- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری پاستورلوزیس
- طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری اورنیتوز

#### ۱۰. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن‌های طیور تولیدی مؤسسه

رازی

- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن پاستورلوز
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن نیوکاسل مقاوم به گرما
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده نیوکاسل B1
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده نیوکاسل کلون
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده دوگانه نیوکاسل B1 و H120
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده دوگانه لاسوتا و H120
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن گامبورو
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده برونشیت H120
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن لارنگو تراکئیت عفونی طیور

- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن آبله ماکیان
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن غیرفعال آنفلوانزا (H9N2)
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن غیرفعال نیوکاسل
- تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن غیرفعال دوگانه نیوکاسل و

آنفلوانزای H9N2

#### ۱۱. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال

- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید رتو ویروس
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید مارک
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید آنسفالمیلیت پرندگان
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید کم‌خونی عفونی طیور
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید رینو تراکئیت پرندگان
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید مایکوپلازما سینوویه
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید اورنیتوباکتر
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید چهارگانه نیوکاسل + برونشیت عفونی + گامبورو + سندروم افت تولید تخم
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید چهارگانه نیوکاسل + برونشیت عفونی + گامبورو + رتو ویروس
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید چهارگانه نیوکاسل + برونشیت عفونی + سندروم افت تولید تخم و رینو تراکئیت پرندگان
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن H5Nx
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید سه‌گانه نیوکاسل + گامبورو + آنفلوانزا
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید نیوکاسل + سندروم افت تولید تخم + برونشیت عفونی

## ۱۲. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن‌های ویروسی نسل جدید

### طیور

- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید آنفلوآنزای پرندگان
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید گامبرو
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید لارنگوتراکئیت

### عفونی طیور

- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید مارک
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید نیوکاسل

## ۱۳. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی با اولویت ادجوانت‌های نسل

### جدید رایج و ارزیابی اثر آن‌ها در ترکیب واکسن‌های طیور

- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی ادجوانت‌های باکتریایی و ارزیابی اثر آن‌ها در ترکیب واکسن‌های طیور
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی ادجوانت ایمنولوژیک و ارزیابی اثر آن‌ها در ترکیب واکسن‌های طیور
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی نانوادجوانت و ارزیابی اثر آن‌ها در ترکیب واکسن‌های طیور
- تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی ادجوانت شیمیایی و ارزیابی اثر آن‌ها در ترکیب واکسن‌های طیور

## ۱۴. تحقیق و دستیابی به روش‌های نوین کنترل کیفیت واکسن‌های طیور

## ۱۵. انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن‌های طیور تولیدی مؤسسه

### رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی

- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن پاستورلوز طیور تولیدی مؤسسه
- رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی

- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن نیوکاسل مقاوم به گرما تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل B1 تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل کلون تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن زنده دوگانه نیوکاسل B1 و H120 تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن زنده دوگانه لاسوتا و H120 تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن گامبورو تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن زنده برونشیت H120 تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن لارنگو تراکئیت عفونی طیور تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن آبله ماکیان تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن غیرفعال آنفلوانزا (H9N2) تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن غیرفعال نیوکاسل تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی

- انجام مطالعات تجربی و میدانی اثربخشی واکسن غیرفعال دوگانه نیوکاسل و آنفلوآنزای H9N2 تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی

### ب) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری‌های ویروسی دام

۱. شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس‌های دام (تب برفکی، PPR، اکتیما، زبان‌آبی، BVD، IBR، آبله شتر، لمپی اسکین، آبله گوسفند و بز، تب بی‌دوام و روتا ویروس)

- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس تب برفکی
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس PPR
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس اکتیما
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس زبان‌آبی
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس BVD
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس IBR
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس آبله شتر
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس LSD
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس آبله گوسفند و بز
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس تب بی‌دوام
- شناسایی، جداسازی، تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی روتا ویروس

### ۲. تحقیق در زمینه تعیین هویت بذر ویروس‌های دامی موجود و معرفی بذرهای

#### جدید

- تحقیق در زمینه تعیین هویت بذر ویروس تب برفکی و معرفی بذرهای جدید
- تحقیق در زمینه تعیین هویت بذر ویروس Capri pox و معرفی بذرهای جدید
- تحقیق در زمینه تعیین هویت بذر ویروس تب بی‌دوام و معرفی بذرهای جدید
- تحقیق در زمینه معرفی و تعیین هویت بذر ویروس اکتیما

- تحقیق در زمینه معرفی و تعیین هویت بذر ویروس BLV
- تحقیق در زمینه معرفی و تعیین هویت بذر ویروس IBR
- تحقیق در زمینه معرفی و تعیین هویت بذر ویروس زبان آبی
- تحقیق در زمینه معرفی و تعیین هویت بذر ویروس BVD

### ۳. تحقیق در زمینه تعیین هویت لاین‌های سلولی موجود و معرفی لاین‌های سلولی

جدید

- تحقیق در زمینه تعیین هویت لاین سلولی BHK
- تحقیق در زمینه تعیین هویت لاین سلولی RBK

### ۴. تحقیق به منظور بهینه‌سازی فرایند تولید و فرمولاسیون واکسن ویروس‌های تب

برفکی، PPR و آبله گوسفند و بز

- تحقیق به منظور بهینه‌سازی فرایند تولید و فرمولاسیون واکسن تب برفکی
- تحقیق به منظور بهینه‌سازی فرایند تولید و فرمولاسیون واکسن طاعون نشخوارکننده

کوچک (PPR)

- تحقیق به منظور بهینه‌سازی فرایند تولید و فرمولاسیون واکسن آبله

### ۵. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی ویروس‌های دام

- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی بیماری تب برفکی
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی BLV
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی IBR
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی Bluetunge
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی BVD
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی Capri Pox
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی تب بی‌دوام
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی اکتیما

## ۶. تحقیق به‌منظور طراحی و بهبود فرایند کنترل کیفی واکسن‌های ویروسی دام

### تولیدی مؤسسه رازی

- تحقیق به‌منظور طراحی و بهبود فرایند کنترل کیفی واکسن تب برفکی
- تحقیق به‌منظور طراحی و بهبود فرایند کنترل کیفی واکسن آبله گوسفند و بز
- تحقیق به‌منظور طراحی و بهبود فرایند کنترل کیفی واکسن طاعون نشخوارکننده کوچک (PPR)

## ۷. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری‌های ویروسی دام

- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری تب برفکی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری طاعون نشخوارکننده کوچک (PPR)
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری لمپی اسکین (LSD)
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری تب بی‌دوام
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری هاری
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری اکتیما
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری زبان‌آبی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری آبله شتر
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری BVD
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری IBR
- مطالعات اپیدمیولوژیک، شناسایی، جداسازی و تعیین هویت عوامل ویروسی سندرم سقط جنین دام (بیماری بوردر، BVD، پستی ویروس‌ها، آکابان، اشمالنبرگ)
- مطالعات اپیدمیولوژیک، شناسایی، جداسازی و تعیین هویت عوامل ویروسی سندرم اسهال دام (روتا، کرونا و کلسی ویروس)
- مطالعات اپیدمیولوژیک، شناسایی، جداسازی و تعیین هویت عوامل ویروسی سندرم تنفسی دام (PI3، IBR، آدنوویروس، BVD، ویروس سنسیشیال تنفسی)

۸. انجام مطالعات مداخله‌ای و PMS واکسن‌های ویروسی دام تولیدی مؤسسه رازی

و مقایسه با واکسن‌های مشابه

• انجام مطالعات مداخله‌ای و PMS واکسن تب برفکی تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه

با واکسن‌های مشابه

• انجام مطالعات مداخله‌ای و PMS واکسن طاعون نشخوارکننده کوچک (PPR)

تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه با واکسن‌های مشابه

• انجام مطالعات مداخله‌ای و PMS واکسن تب بی‌دوام تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه

با واکسن‌های مشابه

۹. تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال

ویروسی دام

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید ویروس تب برفکی

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید ویروس طاعون

نشخوارکننده کوچک (PPR)

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال

ویروس لمپی اسکین (LSD)

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال

ویروس اکتیما

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال ویروس

IBR

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال

ویروس BVD

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال روتا

ویروس

• تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال

ویروس تب بی‌دوام

#### ۱۰. تحقیق به‌منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های ویروسی دامی نسل

جدید (نو ترکیب و ...)

- تحقیق به‌منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های نسل جدید (نو ترکیب و ...)

ویروس تب برفکی

- تحقیق به‌منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های نسل جدید (نو ترکیب و ...)

ویروس طاعون نشخوارکننده کوچک (PPR)

- تحقیق به‌منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های نسل جدید (نو ترکیب و ...)

IBR

#### ۱۱. تحقیق به‌منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا

دستیابی به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن‌های ویروسی دام

- تحقیق به‌منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا

دستیابی به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن تب برفکی

- تحقیق به‌منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا

دستیابی به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن تب بی‌دوام

- تحقیق به‌منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا دستیابی

به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن طاعون نشخوارکننده کوچک

(PPR)

#### ۱۲. تحقیق در زمینه تولید واکسن‌ها و کیت تشخیصی بیماری‌های ویروسی حیوانات

خانگی

- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی بیماری‌های ویروسی حیوانات خانگی

- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی بیماری دیستمپر

- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی پاروویروس در حیوانات خانگی

- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی پاراآنفلوانزا در حیوانات خانگی

- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی بیماری پن لکوپنی گربه
- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی کلسی ویروس در حیوانات خانگی
- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی آدنوویروس در حیوانات خانگی
- تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی کرونا ویروس در حیوانات خانگی

### ج) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری‌های باکتریایی دام

۱. جداسازی، تشخیص و شناسایی، تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) عوامل باکتریایی دامی (بورخولدريای بیماری‌زا، مایکوباکتریوم‌های بیماری‌زا، بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، لپتوسپیراهای بیماری‌زا، مایکوپلاسماهای بیماری‌زا، سالمونلا، کمپیلوباکتريا، کلستریدیاهاى بیماری‌زا، پاستورلاهاى بیماری‌زا و منهمیا)
۲. انجام مطالعات اپیدمیولوژیک بیماری‌های باکتریایی دام (بورخولدريای بیماری‌زا، مایکوباکتریوم‌های بیماری‌زا، بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، لپتوسپیراهای بیماری‌زا، مایکوپلاسماهای بیماری‌زا، سالمونلا، کمپیلوباکتريا، کلستریدیاهاى بیماری‌زا، پاستورلاهاى بیماری‌زا و منهمیا)
۳. انجام مطالعات ارزیابی اقتصادی بیماری‌های باکتریایی دام، انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه- فایده و هزینه- اثربخشی فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (بروسلاها، یون)
۴. تحقیق در زمینه ارزیابی فنی برنامه‌های مراقبت و کنترل بیماری‌های باکتریایی دام
۵. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی و ارزیابی روش‌های تشخیصی بیماری‌های باکتریایی (بورخولدريای بیماری‌زا، بروسلا، باسیلوس آنتراسیس، کمپیلوباکتريا، لپتوسپيرا)
۶. تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و راه‌اندازی کیت بیماری‌های باکتریایی دامی (بروسلا، باسیلوس آنتراسیس، لپتوسپيرا)
۷. تحقیق در زمینه تولید فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی جدید دامی (بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، ایکلاى، پاستورلا در گوسفند، منهمیا)

۸. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی تولید و فرمولاسیون فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی موجود (بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسمای بیماری‌زا، کلستریدیاها- آنتروتوکسمی و قانقاریا- پاستورلا)

۹. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی روش‌های کنترل کیفی موجود (بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسمای بیماری‌زا، کلستریدیاها- آنتروتوکسمی و قانقاریا- پاستورلا)  
۱۰. تحقیق در زمینه تولید و بهینه‌سازی ادجوانت‌های موجود و استفاده از آن‌ها در فرمولاسیون واکسن‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسمای بیماری‌زا، کلستریدیاها- آنتروتوکسمی و قانقاریا- پاستورلا)

۱۱. تحقیق در زمینه دستیابی به دانش فنی تولید ادجوانت‌های جدید و استفاده از آن‌ها در فرمولاسیون واکسن‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (پایه آلومینیوم، پایه مولکول‌های زیست سازگار، نانوادجوانت، روغنی)

۱۲. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی

دامی

(آنتی‌ژن‌های مالئین، توبرکولین‌ها و بروسلا و واکسن‌های بروسلا، باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسمای بیماری‌زا، کلستریدیاها- آنتروتوکسمی و قانقاریا- پاستورلا)

۱۳. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در سندرم سقط جنین دام (بروسلا، سالمونلا، لپتوسپیرا، کمپیلوباکتریا، کلامیدیا، لیستریا)

۱۴. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در سندرم اسهال دام (ایکلا، مایکوباکتریوم، سالمونلا، کمپیلوباکتریا)

۱۵. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در سندرم تنفسی دام (سودوموناس، بورخولدیریای بیماری‌زا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، پاستورلا، منهیمیا، مایکوپلاسمای مایکوباکتریوم، کورینه باکتریوم)

۱۶. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در ورم پستان دام (سودوموناس، ایکلا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، مایکوپلاسمای تروپرا پیورنز (آرکانوباکتریوم) (و استثنا قارچ کاندیدا)

۱۷. تحقیق در زمینه مقاومت میکروبی (سودوموناس، بورخولدريا، بروسلا، سالمونلا، باسیلوس آنتراسیس، ایکلای، کمپیلوباکتر، مایکوباکتریوم توبرکلوزیس)

#### د) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری‌های انگلی

۱. تحقیق در زمینه شناسایی مهم‌ترین مخازن بیماری لیشمانیوز در کشور

۲. جداسازی، تشخیص، شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) عوامل

انگلی (تیلریا، کوکسیدیا، فاسیولا)

• جداسازی، تشخیص، شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) تیلریا

• جداسازی، تشخیص، شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) کوکسیدیا

• جداسازی، تشخیص، شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) فاسیولا

۳. انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری‌های انگلی، آلودگی با جرب و

کنه‌های خونخوار، تک‌یاخته، میاز، کنه و سایر انگل‌های خارجی، بیماری‌های منتقله

به وسیله کنه و حلزون‌های میزبان واسط

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری‌های انگلی

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه آلودگی با جرب

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه آلودگی با کنه‌های خونخوار

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه آلودگی به تک‌یاخته‌ها

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه میاز

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه کنه و سایر انگل‌های خارجی

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری‌های منتقله از کنه

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه حلزون‌های میزبان واسط

۴. انجام مطالعات ارزیابی اقتصادی بیماری‌های انگلی

۵. تحقیق در زمینه طراحی، بهینه‌سازی و ارزیابی روش‌های تشخیصی بیماری‌های

انگلی

۶. تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و راه‌اندازی کیت و فرآورده‌های بیولوژیک

۷. تحقیق در زمینه طراحی، تهیه، تولید و کنترل کیفیت فرآورده‌های بیولوژیک

جدید (واکسن لیشمانیا، نتوسپورا، کوکسیدیای طیور، بابزیا و واکسن ضد کنه)

تحقیق در زمینه طراحی، تهیه، تولید واکسن لیشمانیا

تحقیق در زمینه طراحی، تهیه، تولید واکسن نتوسپورا

تحقیق در زمینه طراحی، تهیه، تولید واکسن کوکسیدیای طیور

تحقیق در زمینه طراحی، تهیه، تولید واکسن بابزیا

تحقیق در زمینه طراحی، تهیه، تولید واکسن ضد کنه

تحقیق در زمینه کنترل کیفیت واکسن لیشمانیا

تحقیق در زمینه کنترل کیفیت واکسن نتوسپورا

تحقیق در زمینه کنترل کیفیت واکسن کوکسیدیای طیور

تحقیق در زمینه کنترل کیفیت واکسن بابزیا

تحقیق در زمینه کنترل کیفیت واکسن ضد کنه

۸. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی تولید و کنترل کیفیت واکسن تیلریا

۹. تحقیق در زمینه دستیابی و راه‌اندازی روش‌های جدید کنترل کیفیت

فرآورده‌های انگلی

۱۰. تحقیق در زمینه شناسایی عوامل انگلی مؤثر در سندرم سقط جنین دام

۱۱. تحقیق در زمینه شناسایی عوامل انگلی مؤثر در سندرم اسهال دام

۱۲. تحقیق در زمینه مقاومت دارویی عوامل انگلی

۱۳. تحقیق در زمینه مقاومت سموم موضعی و سیستمیک ضد ناقلان انگلی

(و عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری‌های زنبور عسل و کرم ابریشم

۱. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی عوامل بیماری‌زای زنبور عسل و کرم ابریشم

• مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری لوک آمریکایی

- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری لوک اروپایی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری پیرین
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری فلج ویروسی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری دفرمه شدن بال
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری ویروس کشمیر
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری سیاه شدن سلول ملکه
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری ویروس نوزاد کیسه‌ای
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری CPV
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری فلاشری
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری NPV

## ۲. شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت عوامل بیماری‌زای

### زنبور عسل و کرم ابریشم

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری لوک آمریکایی
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری لوک اروپایی
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری پیرین
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری فلج ویروسی
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری ویروس کشمیر
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری دفرمه شدن بال
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری سیاه شدن سلول

ملکه

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری ویروس نوزاد

کیسه‌ای

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری CPV
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری فلاشری
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری NPV

۳. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری‌های زنبور عسل و کرم ابریشم

- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری لوک آمریکایی
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری لوک اروپایی
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری پیرین
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری نوزومیازیس

۴. انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری‌های

نوزمازیس، واروآزیس، لوک اروپایی و لوک آمریکایی

- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری نوزمازیس
- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری لوک اروپایی
- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری لوک آمریکایی
- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری واروآزیس

ه) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه حیوانات آزمایشگاهی

۱. تحقیق در زمینه روش‌های جایگزین کار با حیوانات آزمایشگاهی و تحت

آزمایش برای رعایت اصول اخلاق و حقوق حیوانات

۲. تحقیق در زمینه تولید آنتی‌بادی علیه ایمنوگلوبولین‌های دامی و انسانی و

کنزوگه کردن آن‌ها

- تحقیق در زمینه کنزوگه کردن آنتی‌بادی

۳. تحقیق در زمینه تأمین و استانداردسازی موش InBred شناسنامه‌دار

۴. تحقیق در زمینه استانداردسازی فرایند تولید فرآورده‌های موجود (کمپلمان

خرگوش و خوکچه، همولیزین و ...)

- تحقیق در زمینه تولید فرآورده آلبومین سرم گاو
- تحقیق در زمینه تولید فرآورده سرم جنین گاو
- تحقیق در زمینه تولید فرآورده سرم خرگوش

۵. تحقیق در زمینه تغذیه و فرمول‌های جدید خوراکی حیوانات آزمایشگاهی

۶. تحقیق در زمینه دستیابی به تکنیک Knockout نمودن ژن به منظور تولید موش

ایمنوساپرس

۷. تهیه و راه‌اندازی بانک اسپرم و رویان از حیوانات آزمایشگاهی موجود در

مؤسسه

۸. تهیه شناسنامه فنوتیپیک، مورفولوژیک، بیولوژیک و خصوصیات ژنتیکی

(MHC typing) موش و رت RAZI/A

ی) عناوین مصوب تحقیقاتی حوزه بیماری‌های حیات وحش

۱. بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس‌های آنفلوانزا و نیوکاسل و عوامل

مؤثر بر آن در پرندگان وحشی

• بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس آنفلوانزا و عوامل مؤثر بر آن در

پرندگان وحشی

• بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس نیوکاسل و عوامل مؤثر بر آن در

پرندگان وحشی

۲. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس‌های آنفلوانزا

و نیوکاسل در پرندگان وحشی

• شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس آنفلوانزا در

پرندگان وحشی

• شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس نیوکاسل در

پرندگان وحشی

• شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس‌های تب

برفکی، PPR، اکتیما، زبان‌آبی در حیات وحش

- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس تب برفکی در حیات وحش
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس PPR در حیات وحش
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس اکتیما در حیات وحش
- شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس زبان‌آبی در حیات وحش

۳. جداسازی، تشخیص، شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) عوامل باکتریایی در حیات وحش (مایکوباکتریوم، بروسلا، شاربن، سالمونلا)
۴. انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه میاز در حیات وحش

## عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه واکسن‌های ویروسی و باکتریایی مصرف پزشکی

- عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه تولید و کنترل کیفیت واکسن‌های ویروسی پزشکی
۱. بهینه‌سازی و تعیین شرایط اپتیمم کشت (زمان، دما، نوع محیط کشت MOI)، pH برداشت ویروس‌های سرخک، سرخجه، اوریون و فلج اطفال \*
  - بهینه‌سازی و تعیین شرایط اپتیمم کشت (زمان، دما، نوع محیط کشت MOI)، pH و برداشت ویروس سرخک
  - بهینه‌سازی و تعیین شرایط اپتیمم کشت (زمان، دما، نوع محیط کشت MOI)، pH و برداشت ویروس سرخجه
  - بهینه‌سازی و تعیین شرایط اپتیمم کشت (زمان، دما، نوع محیط کشت MOI)، pH و برداشت ویروس اوریون

• بهینه‌سازی و تعیین شرایط اپتیمم کشت (زمان، دما، نوع محیط کشت MOI)، pH و برداشت ویروس فلج اطفال

۲. تهیه، تولید، تعیین هویت و ارزیابی حساسیت لاین‌های سلولی برای تولید و کنترل کیفیت واکسن‌های ویروسی پزشکی

• تهیه، تولید، تعیین هویت و ارزیابی حساسیت لاین‌های سلولی برای تولید و کنترل کیفیت واکسن سرخک

• تهیه، تولید، تعیین هویت و ارزیابی حساسیت لاین‌های سلولی برای تولید و کنترل کیفیت واکسن سرخجه

• تهیه، تولید، تعیین هویت و ارزیابی حساسیت لاین‌های سلولی برای تولید و کنترل کیفیت واکسن اوریون

• تهیه، تولید، تعیین هویت و ارزیابی حساسیت لاین‌های سلولی برای تولید و کنترل کیفیت واکسن فلج اطفال

۳. راه‌اندازی و معتبرسازی آزمون‌های الزامی به‌منظور ردیابی ویروس‌های ناخواسته در فرایندهای تولید و کنترل کیفیت واکسن

۴. یکسان‌سازی و ارزیابی consistency آزمون‌های کنترلی واکسن‌های ویروسی پزشکی

۵. معتبرسازی و یا Verification آزمون‌های کنترلی واکسن‌های ویروسی پزشکی

۶. بررسی امکان استفاده از پایدارکننده‌های جدید جایگزین\*، فرمولاسیون و

ارزیابی پایداری واکسن فرموله‌شده

• بررسی امکان استفاده از پایدارکننده‌های جدید جایگزین\*، فرمولاسیون و ارزیابی

پایداری واکسن فرموله‌شده سرخک

• بررسی امکان استفاده از پایدارکننده‌های جدید جایگزین\*، فرمولاسیون و ارزیابی

پایداری واکسن فرموله‌شده سرخجه

- بررسی امکان استفاده از پایدارکننده‌های جدید جایگزین\*، فرمولاسیون و ارزیابی پایداری واکسن فرموله‌شده فلج اطفال
- بررسی امکان استفاده از پایدارکننده‌های جدید جایگزین\*، فرمولاسیون و ارزیابی پایداری واکسن فرموله‌شده اوریون
- ۷. راه‌اندازی و ارتقای روش‌های نوین\* در کنترل کیفیت واکسن‌های ویروسی بر اساس گایدلاین‌های موجود
- ۸. استانداردسازی و شناسنامه‌دار کردن سلول‌های مورد استفاده در تست‌های Potency، Stability برای کنترل کیفیت واکسن‌های ویروسی شامل Hep-2C، RK13، Hella
  - استانداردسازی و شناسنامه‌دار کردن لاین سلولی Hep-2C
  - استانداردسازی و شناسنامه‌دار کردن لاین سلولی RK13
  - استانداردسازی و شناسنامه‌دار کردن لاین سلولی Hella
- ۹. استفاده از سلول‌های جدید و جایگزین\*\* در تست‌های Potency برای کنترل کیفیت واکسن‌های ویروسی انسانی
- ۱۰. راه‌اندازی و معتبرسازی روش‌های استاندارد برای اندازه‌گیری باقی‌مانده‌ها (Residues) در واکسن‌های ویروسی انسانی
- ۱۱. مطالعات غیرکلینیکی (non-clinical study) بر اساس گایدلاین‌های سازمان بهداشت جهانی، به‌منظور تأمین مستندات مورد لزوم
- ۱۲. مطالعات گذشته‌نگر در خصوص Clinical data برای واکسن‌های ویروسی انسانی، به‌منظور تأمین مستندات لازم
- ۱۳. PMQC فرآورده‌های ویروسی انسانی، شامل سرخک، سرخجه، اوریون و فلج اطفال\*\*

- PMQC واکسن سرخک
- PMQC واکسن سرخجه

• PMQC واکسن اورپون

• PMQC واکسن فلج اطفال

#### ۱۴. مطالعات PMS (Post Marketing Studies)

• مطالعات PMS (Post Marketing Studies) واکسن سرخک

• مطالعات PMS (Post Marketing Studies) واکسن سرخجه

• مطالعات PMS (Post Marketing Studies) اورپون

• مطالعات PMS (Post Marketing Studies) واکسن فلج اطفال

۱۵. ارزیابی، راه اندازی و معتبرسازی\*\* تست های In vitro به جای تست های In

vivo به کارگیری approach سازمان بهداشت جهانی 3RS شامل Refinement, Reduction and Replacement

۱۶. راه اندازی و معتبرسازی MAPREC assay برای تیپ های مختلف ویروس فلج

اطفال با رعایت اصول GMP و poliovirus-essential facilities (PEF)

\*\*بدیهی است هرگونه جایگزینی و یا ابداع در تست های جاری منوط به رعایت

دستورالعمل های سازمان بهداشت جهانی مبنی بر «روش ها و الزامات ضروری برای تغییرات در واکسن های approved شده» (۲۰۱۵، ۹۹۳، TRS) خواهد بود.

در تمامی موارد تحقیق و کار با ویروس فلج اطفال، علاوه بر رعایت اصول GMP،

انطباق آزمایشگاه محل اجرا با الزامات PEF ضروری است. برای اطلاع از الزامات مذکور،

انتشارات سازمان بهداشت جهانی (Endgame Polio Strategy 2019- 2023) و ابلاغیه های

وزارت بهداشت و درمان در این خصوص راهنمای تحقیقات خواهد بود.

عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه تولید و کنترل کیفیت واکسن های

باکتریایی پزشکی

۱. مطالعات غیر کلینیکی (non-clinical study) بر اساس گایدلاین های جاری

سازمان بهداشت جهانی به منظور تأمین مستندات مورد لزوم در CTD (ماژول ۴)

## ۲. PMQC فرآورده‌های باکتریایی انسانی شامل دیفتری و کزاز منطبق بر

### دستورالعمل‌های جاری

- PMQC واکسن دیفتری
- PMQC واکسن کزاز

## ۳. ارزیابی، راه‌اندازی و معتبرسازی\* تست‌های In vitro به جای تست‌های In vivo

با به کارگیری approach سازمان بهداشت جهانی در اجرای 3Rs شامل Replacement and

Refinement، Reduction در واکسن‌های دیفتری، کزاز و سیاه‌سرفه

- ارزیابی، راه‌اندازی و معتبرسازی\* تست‌های In vitro واکسن دیفتری
- ارزیابی، راه‌اندازی و معتبرسازی\* تست‌های In vitro واکسن کزاز
- ارزیابی، راه‌اندازی و معتبرسازی\* تست‌های In vitro سیاه‌سرفه

## ۴. مطالعات گذشته‌نگر در خصوص Clinical data برای واکسن‌های باکتریایی

انسانی (دیفتری و کزاز) به منظور تأمین مستندات مورد لزوم در CTD (ماژول ۵) منطبق با

### دستورالعمل‌های جاری سازمان بهداشت جهانی

- مطالعات گذشته‌نگر در خصوص Clinical data واکسن دیفتری
- مطالعات گذشته‌نگر در خصوص Clinical data واکسن کزاز

## ۵. ارتقا و راه‌اندازی روش‌های نوین\* در تولید و کنترل کیفی واکسن‌های

باکتریایی (دیفتری، کزاز و سیاه‌سرفه) بر اساس گایدلاین‌های جاری

- ارتقا و راه‌اندازی روش‌های نوین در تولید و کنترل کیفی واکسن دیفتری
- ارتقا و راه‌اندازی روش‌های نوین در تولید و کنترل کیفی واکسن کزاز
- ارتقا و راه‌اندازی روش‌های نوین در تولید و کنترل کیفی واکسن سیاه‌سرفه

## ۶. معتبرسازی و یا Verification آزمون‌های کنترلی (validation Method) و

فرایندهای تولید (validation Process) واکسن‌های دیفتری، کزاز و سیاه‌سرفه

• معتبرسازی و یا Verification آزمون‌های کنترلی (validation Method) و فرایندهای تولید (validation Process) واکسن دیفتری

• معتبرسازی و یا Verification آزمون‌های کنترلی (validation Method) و فرایندهای تولید (validation Process) واکسن کزاز

• معتبرسازی و یا Verification آزمون‌های کنترلی (validation Method) و فرایندهای تولید (validation Process) واکسن سیاه‌سرفه

۷. کراکترایز نمودن توکسوئیدهای دیفتری و کزاز به‌منظور تأمین مستندات

### ماژول ۳

• کراکترایز نمودن توکسوئید دیفتری به‌منظور تأمین مستندات ماژول ۳

• کراکترایز نمودن توکسوئید کزاز به‌منظور تأمین مستندات ماژول ۳

۸. تولید و استاندارد سازی CTD آنتی توکسین‌های دیفتری و کزاز به‌منظور

استفاده در تست‌های کنترلی

• تولید و استاندارد سازی CTD آنتی توکسین دیفتری به‌منظور استفاده در تست‌های

کنترلی

• تولید و استاندارد سازی CTD آنتی توکسین کزاز به‌منظور استفاده در تست‌های کنترلی

۹. مطالعات (PMS (Post Marketing Studies بر اساس نیازهای تضمین کیفیت

• مطالعات (PMS (Post Marketing Studies واکسن دیفتری

• مطالعات (PMS (Post Marketing Studies واکسن کزاز

۱۰. یکسان‌سازی و ارزیابی consistency آزمون‌های کنترلی واکسن‌های باکتریایی

پزشکی

\*بدیهی است هرگونه جایگزینی و یا ابداع در تست‌های جاری منوط به رعایت

دستورالعمل‌های سازمان بهداشت جهانی مبنی بر «روش‌ها و الزامات ضروری برای تغییرات در

واکسن‌های approved شده» (۲۰۱۵، ۹۹۳، TRS) خواهد بود.

عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه جانوران سمی، سرم‌های درمانی و واکسن‌های

بیماری‌های غیر عفونی

ایجاد دیدگاهی متفاوت و پیشرو در بحث واکسن‌های بیماری‌های غیر عفونی لازمه رسیدن سریع‌تر مؤسسه به جایگاه واقعی خود است. بی‌تردید برای رسیدن به این جایگاه باید از قابلیت‌های استثنایی مؤسسه استفاده شود. لذا اولویت با طرح‌ها و پروژه‌هایی خواهد بود که بتوانند از منابع غنی از مواد بیولوژیک همچون میکروارگانیسم‌ها و فرآورده‌های آن‌ها، مانند توکسین‌های باکتریایی و ...، زهر زنبور، عقرب و مارهایی که در حال حاضر در مؤسسه تولید و استخراج می‌شوند در راستای بندهای ۱ و ۲ استفاده کنند.

عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه ونوم‌ها و جانوران سمی

۱. تعیین مشخصات کامل ونوم‌های استحصالی در راستای تکمیل CTD مطابق با

گایدلاین WHO

۲. جداسازی و آنالیز فراکسیون‌های اکتیو ونوم‌های مار و عقرب

• جداسازی و آنالیز فراکسیون‌های اکتیو ونوم مار

• جداسازی و آنالیز فراکسیون‌های اکتیو ونوم عقرب

۳. جداسازی و آنالیز اپیتوپ‌های ایمونودمیننت فراکسیون‌های اکتیو مار و عقرب

• جداسازی و آنالیز اپیتوپ‌های ایمونودمیننت فراکسیون‌های اکتیو مار

• جداسازی و آنالیز اپیتوپ‌های ایمونودمیننت فراکسیون‌های اکتیو عقرب

۴. مطالعات جانورشناسی و ارتباط آن با ونوم‌های مورد استفاده در تهیه آنتی

سرم‌های درمانی

۵. ارتباط آنالیز مطالعات پروتئوم ونوم‌ها با مطالعات جانورشناسی (گونه‌های غالب)

در کشور

۶. مطابقت آنالیزهای سریع ژنومی با مورفولوژی جانوران سمی در راستای

تشخیص سریع و دقیق گونه‌های مختلف و استفاده آن در شناسنامه CTD

۷. بررسی در مورد شناسایی اپیتوپ‌های یونیورسال در بین ونوم‌های مار و عقرب

جهت استفاده در طراحی آنتی ونوم‌های یونیورسال

• شناسایی اپیتوپ‌های یونیورسال در بین ونوم‌های مار برای استفاده در طراحی آنتی

ونوم‌های یونیورسال

• شناسایی اپیتوپ‌های یونیورسال در بین ونوم‌های عقرب برای استفاده در طراحی

آنتی ونوم‌های یونیورسال

۸. استفاده از مطالعات اپیدمیولوژی، آمار واریته نمونه (از نظر تعداد و گستره

ایران) برای مطالعات ژنومی، پروتئومی و جانورشناختی

۹. بررسی تغییرات اکوسیستمی بر کمیت و کیفیت ونوم‌ها (آنالیز فراکسیون‌های

اکتیو ونوم‌های مار و عقرب در گونه‌های مورد استفاده در مؤسسه واکسن و سرم‌سازی

رازی)

• تأثیر تغییرات اکوسیستمی بر کمیت و کیفیت ونوم گونه‌های مار مورد استفاده در

مؤسسه واکسن و سرم‌سازی رازی

• تأثیر تغییرات اکوسیستمی بر کمیت و کیفیت ونوم گونه‌های عقرب مورد استفاده در

مؤسسه واکسن و سرم‌سازی رازی

### عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه سرم‌های درمانی

۱. تکمیل تست‌های مربوط به CTD و الزامات GMP مطابق با رفرانس WHO

۲. تحقیق و توسعه در حوزه ارتقای متدهای کنترل کیفی سرم‌های درمانی

۳. بهینه‌سازی فرایندهای موجود در تولید سرم‌های درمانی

۴. تحقیق و توسعه در راستای روش‌های جدید تخلیص آنتی سرم‌ها با توجه به

گایدلاین‌های بین‌المللی

۵. تحقیق و توسعه در راستای استفاده از ادجوانت‌های جدید در افزایش

ایمنی‌زایی برای رسیدن به تیترا بالای آنتی‌بادی در سرم‌های درمانی

۶. تحقیق و توسعه در راستای استفاده از میزبان جدید در تهیه آنتی‌سرم‌ها (شتر و ...)

۷. تحقیق و توسعه در راستای استفاده از پروتکل‌ها ایمن سازی جدید در تولید

آنتی سرم‌های درمانی

۸. بررسی PMS آنتی‌سرم‌های درمانی در جمعیت‌های هدف

## عناوین مصوب تحقیقاتی در حوزه واکسن‌های بیماری‌های غیر عفونی

۱. نوع بیماری: (استخراج‌شده از مرکز مطالعات سرطان وزارت بهداشت و

سیاست‌های ابلاغی)

- گروه بیماری‌های مزمن
- واکسن علیه بیماری‌های آلرژیک
- گروه بیماری‌های خودایمنی
- واکسن علیه بیماری مولتیپل اسکلروزیس
- سرطان‌های شایع در کشور
- واکسن علیه سرطان‌های سیستم گوارش
- واکسن علیه بیماری سرطان سینه
- واکسن علیه سرطان‌های سیستم خون‌ساز

۲. روش‌های مورد استفاده

- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک

استفاده از آنتی‌ژن‌های ویروسی، باکتریایی یا آنتی‌ژن‌های مختلف، شامل ویروس

HPV، هلیکوباکتر پیلوری، قارچ‌ها، مایت‌ها، پلن‌ها و مواد غذایی حساسیت‌زا

- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک با استفاده از آنتی‌ژن ویروس HPV

- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک با استفاده از هلیکوباکتر پیلوری
- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک با استفاده از قارچ‌ها
- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک با استفاده از مایت
- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک با استفاده از پولن‌ها
- واکسن‌های پروفیلاکسی و تراپیوتیک با استفاده از مواد غذایی حساسیت‌زا

### ۳. روش‌های نوین درمان هدفمند

استفاده از روش‌های نوین Drug delivery system و ایمونوتوکسین‌ها برای انتقال مواد و توکسین‌ها به‌منظور توقف رشد و تقسیم سلولی در سلول‌های سرطانی به‌صورت هدفمند

### ۴. ایمنی درمانی

- استفاده از آنتی‌بادی‌های مونوکلونال، نو ترکیب، ادجوانت‌ها، در راستای تنظیم سیستم ایمنی و کمک به از بین بردن سلول‌های بدخیم و تنظیم Microenvironment تومورها
- استفاده از آنتی‌بادی‌های مونوکلونال در راستای تنظیم سیستم ایمنی و کمک به از بین بردن سلول‌های بدخیم و تنظیم Microenvironment تومورها
- استفاده از آنتی‌بادی‌های نو ترکیب در راستای تنظیم سیستم ایمنی و کمک به از بین بردن سلول‌های بدخیم و تنظیم Microenvironment تومورها
- استفاده از ادجوانت‌ها در راستای تنظیم سیستم ایمنی و کمک به از بین بردن سلول‌های بدخیم و تنظیم Microenvironment تومورها

### اولویت‌های فراخوان‌شده

پس از تعیین عناوین تحقیقاتی، برای سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ عناوین تحقیقاتی زیر در هر حوزه انتخاب و برای اطلاع‌رسانی به محققان و اعلام تمایل به اجرای هر عنوان، فراخوان اعلام گردید:

نامه داخلی



جمهوری اسلامی ایران

باسمه تعالی

تاریخ : ۱۳۹۸/۰۶/۱۷

شماره : ۹۸/۱۱۵۵۱

پیوست : دارد

«رونق تولید»

جناب آقای دکتر محمد عبدالشاه

رئیس گروه تحقیق بیماریها و واکسن و فراورده های بیولوژیک طیور  
موضوع : بررسی اولویت های طیور (پیشنهادی محققین)

با سلام و احترام ،

به اطلاع می رساند ، پیرو ارسال فراخوان اولویت های تحقیقاتی مصوب در حوزه " بیماری ها و واکسن و فرآورده های بیولوژیک طیور " ، به پیوست " فایل اکسل " عناوین اولویت های تقاضای تحقیق اعضای محترم هیأت علمی و محققین مؤسسه به همراه عناوین اولویت های مصوب شورای تحقیقات دامپزشکی ، جهت بررسی و اعلام نظر در آن گروه محترم، ارسال می گردد .

مستدعی است باتوجه به سفارش ( تقاضا ) محور شدن طرح های تحقیقاتی و با هدف پاسخ گویی به نیاز های واقعی مؤسسه و کشور و همچنین هزینه کرد هدفمند اعتبارات تحقیقاتی :

- ۱- برنامه جامع تحقیقات دامپزشکی برای سال ۹۸-۹۹ را در حوزه تخصصی گروه، تدوین فرمایید .
- ۲- طرح ها و پروژه های کلان ( جامع ) را براساس برنامه تدوین شده، طراحی فرمایید .
- ۳- سوابق علمی و تجربی محققین و اعضای هیأت علمی و توانایی آنان در جهت اجرای طرح های تحقیقاتی پیشنهادی را بررسی فرمایید .
- ۴- حداکثر تا تاریخ ۹۸/۷/۱۵ عناوین تأیید شده را جهت اقدامات بعدی به مدیریت پژوهش، اعلام فرمایید .

مجتبی محرمی

معاون تحقیقات و فناوری

رونوشت به:

- دبیرخانه مرکزی جهت بایگانی .

اقدام - سلطانیان



مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

کد پستی : ۳۱۹۷۶۱۹۷۵۱

دورنگار : ۰۲۶ - ۳۴۵۵۲۱۹۴

نشانی : کرج - صندوق پستی ۳۱۹۷۵ / ۱۴۸

تلفن : ۰۲۶ - ۳۴۵۷۰۰۳۸

تصویر ۲. فراخوان اولویت های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری ها و واکسن و فراورده های بیولوژیک طیور

## اولویت‌های فراخوان‌شده در حوزه بیماری‌ها و واکسن‌های طیور

۱. بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس آنفلوانزا و عوامل مؤثر بر آن
۲. بررسی دینامیک حرکت جغرافیایی ویروس نیوکاسل و عوامل مؤثر بر آن
۳. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس آنفلوانزا
۴. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس نیوکاسل
۵. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا
۶. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی واکسن گامبورو
۷. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی واکسن زنده برونشیت H120
۸. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی واکسن لارنگوتراکیت عفونی
۹. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی واکسن آنفلوانزا غیرفعال (H9N2)
۱۰. انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی واکسن دوگانه غیرفعال نیوکاسل و آنفلوانزای H9N2
۱۱. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس برونشیت عفونی طیور
۱۲. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک ویروس گامبورو
۱۳. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت مولکولی و بیولوژیک باکتری سالمونلا
۱۴. طراحی، توسعه و راه‌اندازی روش‌های مهم تشخیص و کنترل بیماری سالمونلوز
۱۵. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن نیوکاسل مقاوم به گرما
۱۶. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن زنده نیوکاسل کلون

۱۷. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن لارنگوتراکیت عفونی طیور
۱۸. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن آبله ماکیان
۱۹. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن غیرفعال آنفلوانزا (H9N2)
۲۰. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن غیرفعال نیوکاسل
۲۱. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی فرایندهای تولید واکسن غیرفعال دوگانه نیوکاسل و آنفلوانزای (H9N2)
۲۲. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید رنو و وروس
۲۳. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید مارک
۲۴. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید آنسفالمیلیت پرندگان
۲۵. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید کم‌خونی عفونی طیور
۲۶. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید رینوتراکیت پرندگان
۲۷. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید سینوویه
۲۸. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن جدید چهارگانه نیوکاسل + برونشیت عفونی + گامبورو + سندروم افت تولید تخم
۲۹. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید واکسن H5Nx
۳۰. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید آنفلوانزای پرندگان
۳۱. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی واکسن نسل جدید لارنگوتراکیت عفونی طیور
۳۲. تحقیق و دستیابی به فناوری تولید آزمایشگاهی نانوادجوانت (به‌عنوان حامل) و ارزیابی اثر آن‌ها در ترکیب واکسن‌های طیور
۳۳. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن نیوکاسل مقاوم به گرما تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی تولیدی مؤسسه رازی
۳۴. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل B1 و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی

۳۵. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل لاسوتا تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
۳۶. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن زنده نیوکاسل کلون تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
۳۷. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن زنده برونشیت H120 و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
۳۸. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن لارنگو تراکییت عفونی طیور تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
۳۹. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن غیرفعال آنفلوانزا (H9N2) تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
۴۰. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن غیرفعال نیوکاسل تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی
۴۱. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی واکسن غیرفعال دوگانه نیوکاسل و آنفلوانزای H9N2 تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه آن با واکسن‌های وارداتی

تاریخ : ۱۳۹۸/۰۶/۱۳  
شماره : ۹۸/۱۱۳۵۷  
پیوست : دارد



باسمه تعالی

## نامه داخلی

«رونق تولید»

جناب آقای دکتر نادر مصوری  
رئیس گروه تحقیق بیماریها و واکسن و فراوده های بیولوژیک ..  
موضوع: عناوین پروژه های تحقیقاتی

با سلام و احترام ،

به اطلاع می‌رساند، پیرو ارسال فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری‌های باکتریایی و انگلی دام، به پیوست تقاضای تحقیق اعضای محترم هیأت علمی و محققین موسسه به همراه عناوین اولویت‌های مصوب شورای تحقیقات دامپزشکی، جهت بررسی و اعلام نظر در آن گروه محترم، ارسال می‌گردد. مستدعی است با توجه به سفارش محور شدن طرحهای تحقیقاتی و با هدف پاسخ گویی به نیاز های واقعی موسسه و کشورو همچنین هزینه کرد هدفمند اعتبارات تحقیقاتی :

- ۱- برنامه تحقیقاتی سال ۹۸-۹۹ را در حوزه تخصصی گروه تدوین فرمایید.
  - ۲- طرحها و پروژه های کلان بر اساس برنامه تدوین شده ، طراحی فرمایید.
  - ۳- عناوین درخواست شده توسط محققین محترم را از نظر مطابقت و هماهنگی با عناوین مصوب مربوطه بررسی فرمایید.
  - ۴- سوابق علمی و تجربی محققین و اعضای هیأت علمی و توانایی آنان در جهت اجرای طرح تحقیقاتی پیشنهادی ، بررسی فرمایید.
  - ۵- حداکثر تا تاریخ ۹۸/۷/۱۵ عناوین تایید شده را جهت اقدامات بعدی به مدیریت پژوهش، اعلام فرمایید.
- قبلا" از جنابعالی و اعضای محترم گروه قدردانی می‌گردد.

مجتبی محرمی

معاون تحقیقات و فناوری



موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

کد پستی : ۳۱۹۷۶۱۹۷۵۱

دورنگار : ۰۲۶ - ۳۴۵۵۲۱۹۴

نشانی : کرج - صندوق پستی ۳۱۹۷۵ / ۱۴۸

تلفن : ۰۲۶ - ۳۴۵۷۰۰۳۸ - ۴۶

تصویر ۳. فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری‌های باکتریایی و انگلی دام

## اولویت‌های تحقیقاتی فراخوان‌شده در حوزه بیماری‌های انگلی

۱. تحقیق در زمینه شناسایی مهم‌ترین مخازن بیماری لشمانیوز در کشور

۲. جداسازی، تشخیص و شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) عوامل

انگلی (تیلریا، کوکسیدیا، فاسیولا)

• جداسازی، تشخیص و شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) تیلریا

• جداسازی، تشخیص و شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) کوکسیدیا

• جداسازی، تشخیص و شناسایی و تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) فاسیولا

۳. انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری‌های انگلی آلودگی با جرب و

کنه‌های خونخوار، تک‌یاخته، میاز، کنه و سایر انگل‌های خارجی، بیماری‌های منتقله

به وسیله کنه و حلزون‌های میزبان واسط

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری‌های انگلی

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه آلودگی با جرب و کنه‌های خونخوار

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه تک‌یاخته

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه میاز، کنه و سایر انگل‌های خارجی

• انجام مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری‌های منتقله به وسیله کنه و حلزون‌های

میزبان واسط

۴. انجام مطالعات ارزیابی اقتصادی بیماری‌های انگلی

۵. تحقیق در زمینه طراحی، بهینه‌سازی و ارزیابی روش‌های تشخیصی بیماری‌های

انگلی

۶. تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و راه‌اندازی کیت و فرآورده‌های بیولوژیک

۷. تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و تولید و کنترل کیفیت فرآورده‌های بیولوژیک

جدید (واکسن لیشمانیا، نئوسپورا، کوکسیدیای طیور، بابزیا و واکسن ضد کنه)

• تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و تولید و کنترل کیفیت واکسن لیشمانیا

- تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و تولید و کنترل کیفیت واکسن نئوسپورا
- تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و تولید و کنترل کیفیت واکسن کوکسیدیای طیور
- تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و تولید و کنترل کیفیت واکسن بابزیا
- تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و تولید و کنترل کیفیت واکسن ضد کنه

- ۸. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی تولید و کنترل کیفیت واکسن تیلریا
- ۹. تحقیق در زمینه دستیابی و راه‌اندازی روش‌های جدید کنترل کیفیت کنترل

#### فرآورده‌های انگلی

- ۱۰. تحقیق در زمینه شناسایی عوامل انگلی مؤثر در سندرم سقط جنین دام
- ۱۱. تحقیق در زمینه شناسایی عوامل انگلی مؤثر در سندرم اسهال دام
- ۱۲. تحقیق در زمینه مقاومت دارویی عوامل انگلی
- ۱۳. تحقیق در زمینه مقاومت سموم موضعی و سیستمیک ضد ناقلان انگلی

## اولویت‌های تحقیقاتی فراخوان‌شده در حوزه بیماری‌های باکتریایی دامی

۱. جداسازی، تشخیص و شناسایی، تعیین هویت (مطالعه ژنتیکی جمعیتی) عوامل باکتریایی دامی (بورخولدريای بیماری‌زا، مایکوباکتریوم‌های بیماری‌زا، بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، لپتوسپیراهای بیماری‌زا، مایکوپلاسماهای بیماری‌زا، سالمونلا، کمپیلوباکتريا، کلستریدیاهای بیماری‌زا، پاستورلاهای بیماری‌زا و منهما)
۲. انجام مطالعات اپیدمیولوژیک بیماری‌های باکتریایی دام (بورخولدريای بیماری‌زا، مایکوباکتریوم‌های بیماری‌زا، بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، لپتوسپیراهای بیماری‌زا، مایکوپلاسماهای بیماری‌زا، سالمونلا، کمپیلوباکتريا، کلستریدیاهای بیماری‌زا، پاستورلاهای بیماری‌زا و منهما)
۳. انجام مطالعات ارزیابی اقتصادی بیماری‌های باکتریایی دام، انجام مطالعات اقتصادی (ارزیابی بازار)، مطالعات هزینه-فایده و هزینه-اثربخشی فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (بروسلاها، یون)
۴. تحقیق در زمینه ارزیابی فنی برنامه‌های مراقبت و کنترل بیماری‌های باکتریایی دام
۵. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی و ارزیابی روش‌های تشخیصی بیماری‌های باکتریایی (بورخولدريای بیماری‌زا، بروسلا، باسیلوس آنتراسیس، کمپیلوباکتريا، لپتوسپیرا)
۶. تحقیق در زمینه طراحی، تهیه و راه‌اندازی کیت بیماری‌های باکتریایی دامی (بروسلا، باسیلوس آنتراسیس، لپتوسپیرا)
۷. تحقیق در زمینه تولید فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی جدید دامی (بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، ایکلای، پاستورلا در گوسفند، منهما)
۸. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی تولید و فرمولاسیون فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی موجود (بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسماهای بیماری‌زا، کلستریدیها-آنتروتوکسمی و قانقاريا-پاستورلا)
۹. تحقیق در زمینه بهینه‌سازی روش‌های کنترل کیفی موجود (بروسلاها، باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسماهای بیماری‌زا، کلستریدیها-آنتروتوکسمی و قانقاريا-پاستورلا)

۱۰. تحقیق در زمینه تولید و بهینه‌سازی ادجوانت‌های موجود و استفاده از آن‌ها در فرمولاسیون واکسن‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسمای بیماری‌زا، کلستریدیاها- آنترتوکسمی و قانقاریا- پاستورلا)
۱۱. تحقیق در زمینه دستیابی به دانش فنی تولید ادجوانت‌های جدید و استفاده از آن‌ها در فرمولاسیون واکسن‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (پایه آلومینیوم، پایه مولکول‌های زیست سازگار، نانوادجوانت، روغنی)
۱۲. انجام مطالعات مداخله‌ای و میدانی اثربخشی فرآورده‌های بیولوژیک باکتریایی دامی (آنتی‌ژن‌های مالئین، توبرکولین‌ها و بروسلا و واکسن‌های بروسلا، باسیلوس آنتراسیس، مایکوپلاسمای بیماری‌زا، کلستریدیاها- آنترتوکسمی و قانقاریا- پاستورلا)
۱۳. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در سندرم سقط جنین دام (بروسلا، سالمونلا، لپتوسپیرا، کمپیلوباکتریا، کلامیدیا، لیستریا)
۱۴. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در سندرم اسهال دام (ایکلا، مایکوباکتریوم، سالمونلا، کمپیلوباکتریا)
۱۵. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در سندرم تنفسی دام (سودوموناس، بورخولدريای بیماری‌زا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، پاستورلا، منهیمیا، مایکوپلاسمای مایکوباکتریوم، کورینه باکتریوم)
۱۶. تحقیق در زمینه عوامل باکتریایی مؤثر در ورم پستان دام (سودوموناس، ایکلا، استافیلوکوک، استرپتوکوک، مایکوپلاسمای تروپرا پیوژنز (آرکانوباکتریوم) (و استثنا قارچ کاندیدا)
۱۷. تحقیق در زمینه مقاومت میکروبی (سودوموناس، بورخولدريای، بروسلا، سالمونلا، باسیلوس آنتراسیس، ایکلا، کمپیلوباکتر، مایکوباکتریوم توبرکلوزیس)

تاریخ : ۱۳۹۸/۰۶/۱۷  
شماره : ۹۸/۱۱۵۴۹  
پیوست : دارد



باسمه تعالی

نامه داخلی

«رونق تولید»

سرکار خانم دکتر اشرف محمدی  
رئیس گروه تحقیق بیماریها و واکسن و فراورده های بیولوژیک ویروسی  
موضوع : بررسی اولویت های ویروسی دام (پیشنهادی محققین)  
با سلام و احترام ،

به اطلاع می رساند ، پیرو ارسال فراخوان اولویت های تحقیقاتی مصوب در حوزه " بیماری های ویروسی دام " ، به پیوست " فایل اکسل " عناوین اولویت های تقاضای تحقیق اعضای محترم هیأت علمی و محققین موسسه به همراه عناوین اولویت های مصوب شورای تحقیقات دامپزشکی ، جهت بررسی و اعلام نظر در آن گروه محترم، ارسال می گردد .

مستدعی است باتوجه به سفارش ( تقاضا) محور شدن طرح های تحقیقاتی و با هدف پاسخ گویی به نیاز های واقعی موسسه و کشور و همچنین هزینه کرد هدفمند اعتبارات تحقیقاتی :

- ۱- برنامه تحقیقاتی سال ۹۸-۹۹ را در حوزه تخصصی گروه، تدوین فرمایید .
- ۲- طرح ها و پروژه های کلان را براساس برنامه تدوین شده، طراحی فرمایید .
- ۳- سوابق علمی و تجربی محققین و اعضای هیأت علمی و توانایی آنان در جهت اجرای طرح های تحقیقاتی پیشنهادی را بررسی فرمایید .
- ۴- حداکثر تا تاریخ ۹۸/۷/۱۵ عناوین تأیید شده را جهت اقدامات بعدی به مدیریت پژوهش، اعلام فرمایید .

مجتبی محرمی

معاون تحقیقات و فناوری

رونوشت به:

- دبیرخانه مرکزی جهت بایگانی .  
اقدام -سلطانیان



موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

کد پستی : ۳۱۹۷۶۱۹۷۵۱  
دورنگار : ۰۲۶ - ۳۴۵۵۲۱۹۴

نشانی : کرج - صندوق پستی ۳۱۹۷۵ / ۱۴۸  
تلفن : ۰۲۶ - ۳۴۵۷۰۰۳۸ - ۴۶

تصویر ۴. فراخوان اولویت های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری های ویروسی دام

## اولویت‌های تحقیقاتی فراخوان‌شده در حوزه بیماری‌های ویروسی دام

۱. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس تب برفکی
۲. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس PPR
۳. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس اکتیما
۴. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس زبان‌آبی
۵. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس LSD
۶. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس آبله گوسفند و

بز

۷. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی ویروس تب بی‌دوام
۸. شناسایی، جداسازی و تعیین هویت و مولکولار اپیدمیولوژی روتا ویروس
۹. تحقیق در زمینه تعیین هویت بذر ویروس تب برفکی و معرفی بذرهای جدید
۱۰. تحقیق در زمینه معرفی و تعیین هویت بذر ویروس اکتیما
۱۱. تحقیق در زمینه تعیین هویت لاین سلولی BHK
۱۲. تحقیق در زمینه تعیین هویت لاین سلولی RBK
۱۳. تحقیق در زمینه معرفی لاین‌های سلولی جدید
۱۴. تحقیق به منظور بهینه‌سازی فرایند تولید و فرمولاسیون واکسن تب برفکی
۱۵. تحقیق به منظور بهینه‌سازی فرایند تولید و فرمولاسیون واکسن طاعون نشخوارکننده

کوچک (PPR)

۱۶. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی جدید بیماری تب برفکی
۱۷. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی جدید BLV
۱۸. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی جدید IBR
۱۹. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی جدید BVD
۲۰. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی جدید Capri Pox
۲۱. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت و روش‌های تشخیصی جدید اکتیما

۲۲. تحقیق به منظور طراحی و بهبود فرایند کنترل کیفی واکسن تب برفکی
۲۳. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری تب برفکی
۲۴. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری طاعون نشخوارکننده کوچک (PPR)
۲۵. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری لمپی اسکین (LSD)
۲۶. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری تب بی دوام
۲۷. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری هاری
۲۸. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری اکتیما
۲۹. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری زبان آبی
۳۰. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری آبله شتر
۳۱. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری BLV
۳۲. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری BVD
۳۳. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری IBR
۳۴. مطالعات اپیدمیولوژیک، شناسایی و جداسازی و تعیین هویت عوامل ویروسی  
سندرم سقط جنین دام (بیماری بوردر، BVD، سایر پستی ویروس‌ها، آکابان، اشمالبرگ)
۳۵. مطالعات اپیدمیولوژیک، شناسایی و جداسازی و تعیین هویت عوامل ویروسی  
سندرم اسهال دام (روتا، کرونا و کلسی ویروس)
۳۶. مطالعات اپیدمیولوژیک، شناسایی و جداسازی و تعیین هویت عوامل ویروسی  
سندرم تنفسی دام (IBR، PI3، آدنوویروس، BVD، ویروس سنسیشیال تنفسی)
۳۷. انجام مطالعات مداخله‌ای و PMS واکسن تب برفکی تولیدی مؤسسه رازی و  
مقایسه با واکسن‌های مشابه
۳۸. انجام مطالعات مداخله‌ای و PMS واکسن طاعون نشخوارکننده کوچک (PPR)  
تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه با واکسن‌های مشابه
۳۹. انجام مطالعات مداخله‌ای واکسن تب بی دوام تولیدی مؤسسه رازی و مقایسه با  
واکسن‌های مشابه
۴۰. تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید ویروس تب برفکی

۴۱. تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید ویروس طاعون  
نشخوارکننده کوچک (PPR)
۴۲. تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال  
ویروس لمپی اسکین (LSD)
۴۳. تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های جدید زنده و غیرفعال  
ویروس اکتیما
۴۴. تحقیق به منظور دستیابی به دانش فنی تولید واکسن‌های نسل جدید (نو ترکیب و..)  
IBR
۴۵. تحقیق به منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا  
دستیابی به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن تب برفکی
۴۶. تحقیق به منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا  
دستیابی به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن تب بی‌دوام
۴۷. تحقیق به منظور بهینه‌سازی و بومی‌سازی یاورهای (ادجوانت‌های) موجود و یا  
دستیابی به دانش فنی تولید یاورهای (ادجوانت‌های) جدید در واکسن طاعون نشخوارکننده  
کوچک (PPR)
۴۸. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی بیماری هاری در حیوانات خانگی
۴۹. تحقیق در زمینه تولید واکسن بیماری هاری در حیوانات وحشی
۵۰. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی بیماری دیستمبر
۵۱. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی پاروویروس در حیوانات خانگی
۵۲. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی پاراآنفلوانزا در حیوانات خانگی
۵۳. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی بیماری پن لکوپنی گربه
۵۴. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی کلسی ویروس در حیوانات خانگی
۵۵. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی آدنوویروس در حیوانات خانگی
۵۶. تحقیق در زمینه تولید واکسن و کیت تشخیصی کرونا ویروس در حیوانات خانگی
۵۷. تحقیق در زمینه تولید واکسن‌های چند گانه حیوانات خانگی



نامه داخلی

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۶/۱۷

شماره: ۹۸/۱۱۵۵۰

پیوست: دارد

بسمه تعالی

رییس محترم گروه تخصصی تحقیق بیماری های زنبور عسل، کرم ابریشم، حیات وحش، آبریان و حیوانات آزمایشگاهی

موضوع: بررسی اولویت های زنبور عسل

با سلام و احترام،

به اطلاع می رساند، پیرو ارسال فراخوان اولویت های تحقیقاتی مصوب در حوزه "بیماری های زنبور عسل"، به پیوست "فایل اکسل" عناوین اولویت های تقاضای تحقیق اعضای محترم هیأت علمی و محققین موسسه به همراه عناوین اولویت های مصوب شورای تحقیقات دامپزشکی، جهت بررسی و اعلام نظر در آن گروه محترم، ارسال می گردد.

مستدعی است باتوجه به سفارش محور شدن طرح های تحقیقاتی و با هدف پاسخ گویی به نیاز های واقعی موسسه و کشور و همچنین هزینه کرد هدفمند اعتبارات تحقیقاتی:

- ۱- برنامه تحقیقاتی سال ۹۸-۹۹ را در حوزه تخصصی گروه، تدوین فرمایید.
- ۲- طرح ها و پروژه های کلان را براساس برنامه تدوین شده، طراحی فرمایید.
- ۳- سوابق علمی و تجربی محققین و اعضای هیأت علمی و توانایی آنان در جهت اجرای طرح های تحقیقاتی پیشنهادی را بررسی فرمایید.

۴- حداکثر تا تاریخ ۹۸/۷/۱۵ عناوین تأیید شده را جهت

اقدامات بعدی به مدیریت پژوهش، اعلام فرمایید.

مجتبی محرمی

معاون تحقیقات و فناوری

اقدام: سلطانیان



کد پستی: ۳۱۹۷۶۱۹۷۵۱

دورنگار: ۰۲۶-۳۳۵۵۲۱۹۴

نشانی: کرج - صندوق پستی ۳۱۹۷۵ / ۱۴۸

تلفن: ۰۲۶-۳۳۵۷۰۰۳۸

تصویر ۵. فراخوان اولویت های تحقیقاتی مصوب در حوزه بیماری های زنبور عسل و کرم ابریشم، حیات وحش، آبریان و حیوانات آزمایشگاهی

## اولویت‌های تحقیقاتی فراخوان‌شده در حوزه بیماری‌های زنبور عسل، کرم

### ابریشم

#### ۱. مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی عوامل بیماری‌زای زنبور عسل و کرم

### ابریشم

- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری لوک آمریکایی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری لوک اروپایی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری‌های انگلی زنبور عسل (واروازیس، نوزمازیس، آکاریدوزیس، آمیبوزیس)
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری فلج ویروسی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری دفرمه شدن بال
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری ویروس کشمیر
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری سیاه شدن سلول ملکه
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری ویروسی نوزاد کیسه‌ای
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری CPV
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری پیرین
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری فلاشری
- مطالعات اپیدمیولوژیک و اقتصادی بیماری NPV

#### ۲. شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت عوامل بیماری‌زای

### زنبور عسل و کرم ابریشم

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری لوک

### آمریکایی

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری لوک اروپایی
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری پیرین

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری فلج ویروسی
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری ویروس کشمیر
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری دفرمه شدن بال
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری سیاه شدن

سلول ملکه

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری ویروس نوزاد

کیسه‌ای

- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری CPV
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری فلاشری
- شناسایی، جداسازی و طراحی روش تشخیص و تعیین هویت بیماری NPV

### ۳. طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری‌های زنبور عسل و کرم

ابریشم

- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری لوک اروپایی
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری لوک اروپایی
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری پیرین
- طراحی، تولید و راه‌اندازی کیت تشخیصی بیماری نوزمازیس

### ۴. انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری‌های

نوزمازیس، واروازیس و لوک اروپایی و آمریکایی

- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری نوزمازیس
- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری لوک اروپایی
- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری لوک آمریکایی
- انجام مطالعات تأثیر روش‌های درمانی در کنترل و پیشگیری بیماری واروازیس

### ۵. انجام مطالعات کنترل کیفی، سمیت، و باقی‌مانده‌ها در فرآورده‌های زنبور عسل

## اولویت‌های تحقیقاتی فراخوان‌شده در حوزه حیوانات آزمایشگاهی

۱. تحقیق در زمینه روش‌های جایگزین کار با حیوانات آزمایشگاهی و تحت آزمایش برای رعایت اصول اخلاق و حقوق حیوانات
۲. تحقیق در زمینه تولید آنتی‌بادی علیه ایمنوگلوبولین‌های دامی و انسانی و کنژوگه کردن آن‌ها
۳. تحقیق در زمینه کنژوگه کردن آنتی‌بادی
۴. تحقیق در زمینه تأمین و استانداردسازی موش InBred شناسنامه‌دار
۵. تحقیق در زمینه استانداردسازی فرایند تولید فرآورده‌های موجود (کمپلمان خرگوش و خوکچه، همولیزین و ...)
۶. تحقیق در زمینه تولید فرآورده آلبومین سرم گاو
۷. تحقیق در زمینه تولید فرآورده سرم جنین گاو
۸. تحقیق در زمینه تولید فرآورده سرم خرگوش
۹. تحقیق در زمینه تغذیه و فرمول‌های جدید خوراکی حیوانات آزمایشگاهی
۱۰. تحقیق در زمینه دستیابی به تکنیک Knockout نمودن ژن به‌منظور تولید موش ایمنوساپرس
۱۱. تهیه و راه‌اندازی بانک اسپرم و رویان از حیوانات آزمایشگاهی موجود در مؤسسه
۱۲. تهیه شناسنامه فنوتیپیک، مورفولوژیک، بیولوژیک و خصوصیات ژنتیکی (MHC typing) موش و رت RAZI/A

## بحث و نتیجه‌گیری

این مستند حاصل تلاش یک‌ساله شورای تحقیقات دامپزشکی و گروه‌های تخصصی مؤسسه رازی است که با هدف تعیین اولویت‌های تحقیقاتی مؤسسه رازی و دستاورد تحقیقات انجام گرفته است. هدف نهایی تحقیقات در مؤسسه ارتقای کیفیت محصولات فعلی و تحقیق در حوزه بیماری‌های دامی و مشترک برای دستیابی به سلامت و بهداشت جامعه است. در این بین

هدایت صحیح محققان و پژوهش‌های سازمانی در مسیر اهداف سازمانی، می‌تواند سبب بهبود و نیل به اهداف بلندمدت و برنامه‌راهبردی مؤسسه شود. در سال‌های گذشته بخش اعظم تحقیقات بر اساس علاقه‌مندی محققان مؤسسه و به‌صورت ناهماهنگ و پراکنده انجام گرفته و در بیشتر موارد به خروجی قابل بهره‌برداری منجر نشده است. همچنین بسیاری از تحقیقات که می‌توانست به دستیابی به محصول جدید و یا حتی حل برخی از مشکلات و چالش‌های مؤسسه و دامپزشکی منجر شود، به دلایل مختلف پیگیری نشده و ادامه‌دار نبوده است. حتی برخی از پژوهش‌های پیشین در راستای اولویت‌ها و نیازهای مؤسسه، سازمان دامپزشکی، وزارت بهداشت و صنعت دامپروری کشور نبوده است. از طرفی عدم تعامل و همکاری بخش‌های تولیدی و تحقیقاتی، جزیره‌ای عمل کردن، یافته محور نبودن و همچنین محصول محور نبودن، از مشکلات مطرح در زمینه تحقیقات در مؤسسه رازی بوده است.

از این رو با برنامه‌ریزی صورت گرفته و با رویکرد دستاوردمحور نمودن تحقیقات در مؤسسه رازی، شورای تحقیقات دامپزشکی با رویکردی بلندمدت به تدوین شیوه‌نامه، تدوین و تهیه اولویت‌ها و عناوین مصوب تحقیقاتی مؤسسه اقدام کرد. این شیوه‌نامه بسیاری از جوانب مورد نیاز تحقیقات و توسعه در مؤسسه را در بر گرفته و می‌تواند به عنوان الگوی مشخص شده همراه با چارچوب تعیین اولویت برای سال‌های آتی نیز در نظر گرفته شود.

اکنون پس از اتمام کار این شورا و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی، مسئولیت ادامه فرایند، نظارت بر حسن اجرای آن و تطابق عناوین و محتوای طرح‌ها با اولویت‌های مصوب برعهده کمیته علمی و فنی و بازوهای اجرایی آن، یعنی گروه‌های تخصصی است. در این راستا گروه‌های تخصصی باید با استفاده از چارچوب‌های تعیین شده و با رویکرد سفارش محور تقاضای تحقیق را از معاونت‌های مؤسسه دریافت و سپس پروژه‌های کلان مربوطه را با در نظر گرفتن توان علمی و تجربه محققان مؤسسه تعیین و به کمیته علمی و فنی پیشنهاد دهند.

## سایر کتاب‌های منتشر شده در انتشارات مؤسسه رازی

نشانی سایت اینترنتی انتشارات مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

<https://press-rvsri.areeo.ac.ir>

۱. راهنمای تشخیص و تفسیر مقاطع بافتی (بر اساس تصاویر میکروسکوپی) / دکتر محمدرضا اسدی، دکتر مازیار تقوی و دکتر علی کلانتری حصاری (۱۳۹۹)
۲. خانواده آناپلاسماتاسه‌آ و بیماری‌های مرتبط / دکتر وحید نعمان (۱۳۹۸)
۳. لیشمانیازیس احشایی در سگ / دکتر وحید نصیری (۱۳۹۸)
۴. دستاوردهای پژوهشی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی در سال‌های ۱۳۹۷-۱۳۹۵ / دکتر علی اسحاقی، دکتر محمد اسلام‌پناه، فریده برنبد، دکتر پیمان سلطانیان، دکتر محمدحسین فلاح‌مهرآبادی، دکتر مجتبی محرمی، دکتر سهیلا مرادی بیدهندی، دکتر نجمه معتمد و احمد یوسفی (۱۳۹۸)
۵. راهنمای کاربردی فناوری‌های نوین تولید مثل در تولید و تحقیقات موش به عنوان حیوان آزمایشگاهی مدل / دکتر نوید داداش‌پور دواچی (۱۳۹۷)
۶. تاریخچه تشخیص بیماری‌های دامی در مؤسسه رازی / دکتر محمدحسن حبل‌الورید (۱۳۹۷)
۷. راهنمای مطالعه و شناسایی عنکبوت‌ها / دکتر حمیدرضا گودرزی (۱۳۹۷)
۸. چکیده‌نامه مقالات مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی در سال ۱۳۹۶ (۲۰۱۷) / دکتر علی اسحاقی، دکتر نوید داداش‌پور دواچی، دکتر محمدحسین فلاح‌مهرآبادی، دکتر مجتبی محرمی، سیمین‌السادات میرهاشمی و احمد یوسفی (۱۳۹۷)
۹. بیولوژی، پرورش، بیماری‌ها و اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی / دکتر روزبه فلاحی (۱۳۹۴)
۱۰. واکسن و واکسیناسیون در پزشکی / دکتر سینا سلیمانی (۱۳۹۴)
۱۱. مؤسسه رازی در گذر زمان / دکتر افشین حاجی‌زاده (۱۳۹۴)
۱۲. خلاصه مقالات اولین کنگره بین‌المللی و چهارمین کنگره کشوری انتریک پاتوژن (۱۳۹۴)
۱۳. راهنمای واکسن و واکسیناسیون در دام / دکتر افشین حاجی‌زاده (۱۳۹۱)

۱۴. میازیس در انسان و حیوانات/ دکتر شاهرخ نویدپور (۱۳۹۱)
۱۵. خلاصه مقالات اولین کنگره ملی شتر (۱۳۹۱)
۱۶. کاربرد اتاق تمیز در صنعت داروسازی و تولید فرآورده بیولوژیک/ دکتر عبدالمحمد طالب‌شوشتری (۱۳۹۰)
۱۷. راهنمای واکسن و واکسیناسیون در طیور/ دکتر محمد عبدالشاه و دکتر افشین حاجی‌زاده (۱۳۸۹)، (۱۳۹۱)
۱۸. خلاصه مقالات همایش منطقه‌ای اولویت‌های تحقیقاتی شتر (۱۳۸۸)
۱۹. کتاب خلاصه مقالات Abstract ششمین همایش سراسری و اولین کنگره منطقه‌ای انگل‌شناسی و بیماری‌های انگلی (۱۳۸۷)
۲۰. نحوه تولید، کنترل کیفی و تجویز واکسن‌های بیماری نیوکاسل/ دکتر سینا سلیمانی (۱۳۸۶)
۲۱. خلاصه مقالات چهارمین کنگره ویروس‌شناسی ایران (۱۳۸۶)
۲۲. باکتری‌شناسی سل: اصول طراحی ساختمان و مقررات کار در آزمایشگاه سل/ کریستوفر هربرت کالینز، جان گرنج و یتس؛ ترجمه دکتر کیوان تدین، دکتر امیرحسین شاهمرادی و دکتر نادر مصوری (۱۳۸۲)
۲۳. خلاصه مقالات دومین کنگره ویروس‌شناسی ایران (۱۳۸۲)
۲۴. بهداشت مواد غذایی و آزمون‌های میکروبی/ دکتر جلیل وندیوسفی (۱۳۷۹)
۲۵. نگرشی بر ژن: زبان وراثت/ پاول برگ، ماکسین سینگر؛ ترجمه دکتر علی‌اکبر محمدی، دکتر رضا پيله‌چیان‌لنگرودی و دکتر وحید چایچی (۱۳۷۷)
۲۶. ژن‌نوزها: بخش ب- ژن‌نوزهای ویروسی/ جیمز استیل؛ ترجمه دکتر اسماعیل ذوقی (۱۳۷۶)، (۱۳۷۷)
۲۷. ژن‌نوزها: بخش ج- ژن‌نوزهای انگلی بخش د- آنتی‌بیوتیک‌ها، سولفونامیدها و بهداشت عمومی/ جیمز استیل؛ ترجمه دکتر اسماعیل ذوقی (۱۳۷۷)
۲۸. ژن‌نوزها: بخش ج- ژن‌نوزهای انگلی/ جیمز استیل؛ ترجمه دکتر اسماعیل ذوقی (۱۳۷۷)
۲۹. ژن‌نوزها: بخش الف- ژن‌نوزهای باکتریایی، ریکتزایی و قارچی/ جیمز استیل؛ ترجمه دکتر اسماعیل ذوقی (۱۳۷۵)
۳۰. بیماری‌های قابل انتقال بین انسان و حیوان/ جیمز اچ. استیل؛ ترجمه دکتر اسماعیل ذوقی (۱۳۷۵)
۳۱. میکروبیولوژی عمومی/ دکتر احمد شیمی و رمضانعلی یوسفی (۱۳۷۵)
۳۲. خلاصه مقالات دومین کنگره خون و بیماری‌های مرتبط (۱۳۷۵)
۳۳. تیلریوز گاوی در ایران/ دکتر رضا هاشمی فشارکی (۱۳۶۵)

۳۴. خلاصه نتایج تحقیقات مؤسسه رازی / به کوشش بهرام گرامی (۱۳۶۱)
۳۵. لیوفیلیزاسیون یا خشک کردن مواد بیولوژیک از طریق انجماد و خلأ / ترجمه و تنظیم محمد شریف کمالی (۱۳۵۶)
۳۶. هریس و ویروس‌های گاوی و نقش بیماری‌زایی آن‌ها / دکتر عباس حضرتی (۱۳۵۶)
۳۷. راهنمایی پرورش حیوانات آزمایشگاهی / دکتر اسمعیل اربابی (۱۳۵۲)
۳۸. طاعون گاوی / دکتر منوچهر بهارصفت (۱۳۵۰)
۳۹. اسید نوکلئیک و ویروس / محمد شریف کمالی (۱۳۴۹)
۴۰. روش صحیح مصرف واکسن نیوکاسل و دستورات فنی که مرغداران باید برای مبارزه با بیماری نیوکاسل مراعات نمایند / دکتر ولی‌اله سهراب حقیقت (۱۳۴۸)
۴۱. بررسی کرم‌های انگل نشخوارکنندگان / ک. د. اسکرمن، ج. ج. هیلارد؛ ترجمه و تنظیم: احمد افشار، علاءالدین نیاک و علی حجت‌الاسلامی (۱۳۴۵)
۴۲. طرز برداشت و ارسال نمونه‌های مرضی به آزمایشگاه (۱۳۴۳)
۴۳. پیشرفت‌هایی در واکسیناسیون بر علیه بیماری سقط جنین واگیر (بروسلوز) گاو / جی. جی. آلتون؛ ترجمه دکتر اسماعیل ذوقی
۴۴. اجرام شبه‌عامل پلوروپنومونی و بیماری‌های مربوطه در ایران / دکتر ولی‌اله سهراب حقیقت
۴۵. بیماری‌های طاعون گاوی و تب برفکی
۴۶. نقش حیوانات مختلف و پرندگان در انتقال بیماری‌ها به انسان / دکتر منوچهر بهارصفت





Razi Vaccine and Serum Research Institute

# **Methodology of Research Prioritization for Razi Vaccine and Serum Research Institute**

**Deputy of Research and Technology  
Research, Development and  
Technology Management**

**Karaj  
2021**



Razi Vaccine and Serum Research Institute

# **Methodology of Research Prioritization for Razi Vaccine and Serum Research Institute**



**Deputy of Research and Technology  
Research, Development and Technology Management**

ISBN 964565311-8



9 789645 653116