

معهد بحوث الصحة الحيوانية

الخطة البحثية الخمسية التاسعة 2022 - 2027

البرنامج البحثي الفرعي: بحوث الصحة الحيوانية

الرقم الكودي 4-2-9

المقر الرئيسي: معهد بحوث الصحة الحيوانية

أولاً: حماية الثروة الحيوانية من الأمراض الوبائية والمعدية

الرقم الكودي 1-4-2-9

النقاط البحثية المتفرعة منه	الرقم الكودي				
	1	2	3	4	5
دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض الفيروسية في الحيوانات	1	1	4	2	9
دراسات عن تقييم المستوى المناعي بعد تحصين حيوانات المزرعة ضد الأمراض المختلفة.	2	1	4	2	9
دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض البكتيرية في الحيوانات	3	1	4	2	9
إجراء الدراسات الوبائية عن انتشار الأمراض الحيوانية في فصائل الحيوانات المختلفة وارتباطاتها الموسمية والمناخية والجغرافية وغيرها	4	1	4	2	9
دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض الفطرية في حيوانات المزرعة	5	1	4	2	9
دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض الطفيلية في حيوانات المزرعة	6	1	4	2	9
دراسات متطورة عن التشخيص المبكر ومكافحة مرض البروسيليا في مصر	7	1	4	2	9
دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض الطفيلية والفطرية وكذلك امراض الكلاميديا والميكوبلازما في حيوانات المزرعة.	8	1	4	2	9
دراسات متطورة للكشف عن مسببات المختلفة لالتهاب الضرع في الحيوانات (الأبقار والجاموس والإبل والأغنام والماعز)	9	1	4	2	9
دراسات حديثة لحل المشاكل الصحية للإبل المحلية والفصيلة الخيلية وعجول التسمين.	10	1	4	2	9
دراسات متطورة عن طرق المقاومة البيولوجية لنواقل الأمراض الفيروسية والبكتيرية والطفيلية للحد من استخدام المبيدات	11	1	4	2	9
استخدام التكنولوجيا الحيوية في وضع الخرائط الجينية لمسببات الامراض للحيوان والطيور للتعرف على مدى تحورها واستجابتها للقاحات المستخدمة.	12	1	4	2	9
دراسات متطورة عن المشاكل الصحية وأمراض النقص الغذائي التي تصيب الحيوانات المختلفة.	13	1	4	2	9
دراسات حديثة لقياس الملوثات الكيميائية والبيولوجية وغيرها بالهواء والمياه والتربة واغذية الحيوان والمنتجات الحيوانية المستخدمة في مزارع الحيوان.	14	1	4	2	9
دراسات متطورة عن دور القوارض والحشرات والحيوانات الأليفة في نقل الأمراض للحيوان.	15	1	4	2	9
دراسات متطورة عن الباثولوجيا والباثولوجيا الاكلينيكية والباثولوجيا الجزيئية ودورها في تشخيص الامراض المختلفة	16	1	4	2	9
الكشف عن مسببات الأمراض بالحيوانات ومنتجاتها لضمان خلوها من الأمراض المشتركة التي تنتقل للإنسان	17	1	4	2	9
استخدام تكنولوجيا النانو في تطبيق طرق تشخيصية وعلاجية جديدة في الحقل البيطري.	18	1	4	2	9
التطبيقات الحديثة لاستخدام الخلايا الجذعية.	19	1	4	2	9
دراسات متطورة على مثبطات المناعة وتأثيرها وطرق علاجها.	20	1	4	2	9
استخدام تكنولوجيا البوليمر polymer في استحداث وسائل جديدة للتشخيص والعلاج للأمراض المختلفة	21	1	4	2	9
دراسات عن أهمية استخدام وتطبيق أنظمة الجودة في المعامل التشخيصية وكذلك في المزارع المختلفة ومصانع المنتجات الغذائية	22	1	4	2	9
تطبيق نظام الجودة حسب المعايير الدولية	23	1	4	2	9
عمل خرائط وبائية للأمراض المختلفة	24	1	4	2	9
التصنيف الدقيق للبروسيليا على مستوى العترة بالطرق البكتريولوجية والجزيئية الحيوية بهدف التتبع الوبائي لعترات البروسيليا	25	1	4	2	9
دراسات لتقييم وتطوير اللقاحات المستخدمة في مكافحة مرض البروسيليا.	26	1	4	2	9
دراسات عن الحد من نسبة الحيوانات التي تعطي نتائج إيجابية او سلبية كاذبة بالطرق السيرولوجية المختلفة لميكروب البروسيليا	27	1	4	2	9
دراسات عن التمييز بين الحيوانات المصابة والحيوانات المحصنة بلقاح العترة 19 وريف 1 للبروسيليا	28	1	4	2	9

ثانيا: حماية الثروة الداجنة من الأمراض البوائية والمعدية

الرقم الكودي
2-4-2-9

الرقم الكودي	النقاط البحثية المتفرعة منه
1 2 4 2 9	دراسات متطورة عن تطبيقات الأمان الحيوي على المزارع ومجازر الدواجن وأسواق الطيور الحية
2 2 4 2 9	دراسات على المشاكل المرضية في الطيور المنزلية وطرق الوقاية منها.
3 2 4 2 9	دراسات متطورة عن تطبيقات الهاسب (HACCP) على مزارع ومجازر الدواجن.
4 2 4 2 9	دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض البوائية والمعدية.
5 2 4 2 9	دراسات متطورة عن تشخيص أمراض النقص الغذائي.
6 2 4 2 9	دراسات متطورة عن الباثولوجيا والباثولوجيا الاكلينيكية والباثولوجيا الجزيئية في الطيور ودورها في تشخيص الامراض المختلفة للدواجن.
7 2 4 2 9	دراسات متطورة عن تشخيص أمراض نقص المناعة والأورام
8 2 4 2 9	دراسات متطورة عن تقييم برامج التحصين لأمراض الدواجن واختيار أفضلها.
9 2 4 2 9	دراسات متطورة عن الطيور المهاجرة وطيور الزينة ودورها في نقل الأمراض
10 2 4 2 9	دراسات متطورة عن أمراض الأرانب والبط والرومي وبرامج التحصين لها.
11 2 4 2 9	دراسات لقياس الملوثات الكيميائية والبيولوجية وغيرها بالهواء والمياه والغذاء والتربة المستخدمة في مزارع الدواجن.
12 2 4 2 9	دراسات جديدة على الدواجن كمؤشر وناقل للملوثات البيئية.
13 2 4 2 9	دراسة التأثيرات المناخية على مسببات الامراض المختلفة للدواجن.
14 2 4 2 9	استخدام التحليل الجيني والدلالات الجينية للكشف عن البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية.
15 2 4 2 9	التقصي الحقل للكشف عن المسببات المرضية والتحليل الجيني لانتخابات معزولات لاستخدامها في إنتاج المشخصات المرجعية واللقاحات.
16 2 4 2 9	استخدام تكنولوجيا النانو في تطوير طرق جديدة لعلاج الدواجن.
17 2 4 2 9	التطبيقات الحديثة لاستخدام الخلايا الجذعية.
18 2 4 2 9	دراسات متطورة على مثبطات المناعة وتأثيرها وطرق علاجها.
19 2 4 2 9	إجراء الدراسات وعمل خرائط وبائية عن الامراض المختلفة للدواجن.

الرقم الكودي 3-4-2-9	ثالثا: حماية الثروة السمكية من الأمراض البوائية والمعدية					
النقاط البحثية المتفرعة منه		الرقم الكودي				
	عمل خريطة وبائية لأمراض الأسماك في مصر.	1	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن تطبيقات الأمان الحيوي على المزارع السمكية.	2	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن تطبيقات الهاسب (HACCP) على المزارع السمكية.	3	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن المشاكل المرضية في الأقفاص السمكية.	4	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض البوائية والمعدية في الأسماك النيلية والبحرية والمستزرعة بالطرق العلمية الحديثة.	5	3	4	2	9
	دراسات على المشاكل المرضية في أسماك الزينة وطرق الوقاية منها.	6	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن أثر التلوث بمياه الصرف الصحي على الأسماك.	7	3	4	2	9
	دراسات على المشاكل المرضية في الاستزراع السمكي.	8	3	4	2	9
	دراسات على اللقاحات المستخدمة لحماية الاسماك.	9	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن تشخيص الأمراض التي تصيب مزارع الجمبري.	10	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن تشخيص أمراض القشريات والرخويات.	11	3	4	2	9
	دراسات حديثة لقياس الملوثات الكيميائية والبيولوجية في المياه المستخدمة في المزارع السمكية.	12	3	4	2	9
	دراسات جديدة على الأسماك كمؤشر وناقل للملوثات البيئية.	13	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن الأمراض (بكتيرية- فطرية - طفيلية-فيروسية) وغيرها التي تؤثر على الخصوبة في الأسماك وسبل الوقاية والعلاج.	14	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن طرق قياس نسبة الخصوبة في ذكور وإناث الأسماك.	15	3	4	2	9
	دراسات متطورة عن الامراض المشتركة بين الاسماك والانسان	16	3	4	2	9
	استخدام تكنولوجيا النانو في تطوير المزارع السمكية.	17	3	4	2	9
	التطبيقات الحديثة لاستخدام الخلايا الجذعية في الحقل البيطري.	18	3	4	2	9
	دراسات متطورة على مثبطات المناعة وتأثيرها وطرق علاجها.	19	3	4	2	9
	دراسات عن الأمراض الوافدة التي تنتقل عن طريق الاسماك الحية.	20	3	4	2	9
	دراسات لابتكار طرق تحاليل حقلية سريعة لتحاليل مكونات المياه والكشف عن ملوثات المياه ومسببات الامراض ومدى صلاحيتها للاستزراع السمكي.	21	3	4	2	9
	دراسات على المشاكل المرضية الفيروسية في الاسماك	22	3	4	2	9
	دراسات على المشاكل المرضية الفيروسية في القشريات والرخويات	23	3	4	2	9
	دراسات على التطبيقات الحديثة في تشخيص امراض الأسماك	24	3	4	2	9

النقاط البحثية المتفرعة منه	الرقم الكودي				
دراسات لتطبيق وتطوير نظم الجودة وإدارة سلامة الغذاء ونظم تحليل وتقييم المخاطر Risk assessment	1	4	4	2	9
دراسات لاستخدام التقنية الحديثة لتحديد مسببات التلوث للأغذية ذات الأصل الحيواني بميكروبات الفساد وميكروبات التسمم الغذائي وطرق الوقاية.	2	4	4	2	9
دراسات متطورة عن استخدام التقنيات الحديثة في تشخيص الدرن في الحيوان والالبان.	3	4	4	2	9
دراسات باستخدام التقنية الحديثة للكشف عن السموم البكتيرية والفطرية وكذلك الطفيليات المختلفة	4	4	4	2	9
دراسات متطورة عن تشخيص الكلاميديا وطرق الوقاية والعلاج.	5	4	4	2	9
دراسات متطورة عن استخدام التقنيات الحديثة لتشخيص التريكينيليا في الحيوان.	6	4	4	2	9
دراسات متطورة عن الديدان الشريطية القزمية (الكيسيات المائية) واستخدام التقنيات الحديثة في الكشف عنها في ذبائح الحيوانات.	7	4	4	2	9
دراسات متطورة عن التوكسوبلازما في اللحوم المحلية والمستوردة.	8	4	4	2	9
دراسة أثر التغيرات المناخية على جودة وسلامة الأغذية ذات الأصل الحيواني.	9	4	4	2	9
دراسات متطورة عن الترصد النشط للكشف عن تمحور فيروس انفلونزا الطيور.	10	4	4	2	9
دراسات متطورة عن مسح الأمراض التي تنتقل من الحيوانات المنزلية إلى الإنسان عن طريق الغذاء.	11	4	4	2	9
دراسات حديثة لإجراء المسح السيرولوجي لمرض حمى الوادي المتصدع.	12	4	4	2	9
دراسات جديدة للكشف عن مسببات الامراض والتسمم الغذائي البيولوجي في الأغذية ذات الأصل الحيواني المحلية والمستوردة والمتواجدة بالسوق المحلى وكذلك المعدة للتصدير	13	4	4	2	9
دراسات متطورة عن الكشف عن المتبقيات الضارة في الأغذية ذات الأصل الحيواني	14	4	4	2	9
دراسات لمتابعة تطبيق نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة (HACCP) على المنشآت الغذائية المصرية وعلى المنتج النهائي للأغذية ذات الأصل الحيواني.	15	4	4	2	9
دراسات حديثة للكشف عن مسببات الأمراض في المخلفات الحيوانية المحلية والمستوردة.	16	4	4	2	9
استخدام تكنولوجيا النانو في حفظ وتصنيع المواد الغذائية ذات الأصل الحيواني	17	4	4	2	9
دراسات حديثة لاستنباط طرق جديده لحفظ الأغذية ذات الأصل الحيواني ومصنعاتها بهدف حفظ القيمة الغذائية وخواص وصفات المنتج طوال فترة الصلاحية.	18	4	4	2	9
دراسات لتطوير الطرق التقليدية في الكشف عن عناصر غش الأغذية ذات الأصل الحيواني ومصنعاتها بهدف حماية المستهلك.	19	4	4	2	9
دراسات تطبيقية بهدف تطوير أنظمة الجودة.	20	4	4	2	9
دراسات بحثية باستخدام طرق تكنولوجية حديثة لتحديد نوعية اللحوم في مصنعات الأغذية ذات الأصل الحيواني ومقارنتها بالطرق التقليدية.	21	4	4	2	9
دراسات تطبيقية وبحثية تهدف الى الكشف عن إضافات الأغذية المسموح والغير المسموح بإضافتها.	22	4	4	2	9
دراسات متطورة عن مسببات الامراض المتعلقة بالمخلفات الحيوانية المستوردة والمحلية لحماية الإنسان من الامراض المشتركة.	23	4	4	2	9

دراسات متطورة بغرض اطالة فترة صلاحية الاغذية ومنتجاتها ذات الاصل الحيواني ومنها استخدام تقنية النانو	24	4	4	2	9
دراسات متطورة بغرض استبدال المواد المضادة للأغذية سواء كانت كيماويات اصطناعية او ذات منشأ كيميائي ب مواد اخرى طبيعية حفاظا على صحة وسلامة المستهلك	25	4	4	2	9
دراسات متطورة عن استخدام المياه المعالجة كهربائيا EW لتكون البديل الأمان لمواد التطهير والتعقيم بالمجازر والمنشآت الغذائية	26	4	4	2	9
دراسات متطورة للكشف عن نضارة المنتجات الغذائية Freshness	27	4	4	2	9
دراسات عن الطرق المعلوماتية الحيوية الميكروبية Microbial Bioinformatics في الاغذية المخمرة والمحفوظة بالتفريغ	28	4	4	2	9
دراسات متطورة للكشف عن البكتيريا الممرضة بالأغذية والغير قابلة للاستزراع VBN-C	29	4	4	2	9

الرقم الكودي	النقاط البحثية المنفردة منه
1 5 4 2 9	دراسات على تأثير السموم البيوكيميائية وآثارها الضارة على الحيوان والدواجن والأسماك.
2 5 4 2 9	دراسات متطورة عن صلاحية الأدوية البيطرية المتداولة في الأسواق لعلاجا لحيوان وتحديد المواد الفاعلة بها ومدى صلاحيتها للاستعمال البيطري.
3 5 4 2 9	دراسات متطورة عن تأثير بعض مكونات الاعلاف وازاداتها على صحة الحيوانات والطيور والاسماك.
4 5 4 2 9	دراسات على مراكز الأعلاف ذات الأصل الحيواني المستوردة لإثبات خلوها من مسببات الأمراض.
5 5 4 2 9	دراسات متطورة عن التأثير التراكمي للأدوية البيطرية على صحة الحيوان والمسار الحركي للأدوية في الجسم وكذلك تحديد فترة سحب الدواء من الجسم.
6 5 4 2 9	دراسات متطورة عن أثر تلوث لأعلاف بالفطريات والسموم الفطرية على إنتاجية الحيوان وعلاقة ذلك بالإصابة بالأمراض.
7 5 4 2 9	دراسات متطورة عن كفاءة بعض المواد البيولوجية في رفع الاثار الضارة للسموم الفطرية والكيمائية من الاعلاف.
8 5 4 2 9	دراسات على بعض المؤثرات والتغيرات الفسيولوجية والمناخية على المسار الحركي للأدوية وكفاءتها في العلاج الحقلي.
9 5 4 2 9	دراسات للحصول على منتج (محاليل قياسية مركبات بيولوجية او كيميائية) لها تطبيقات حقلية.
10 5 4 2 9	دراسات على بعض المعالجات الحديثة Nanotherapy و Nanopharmacology والبديلة (نباتات طبية – بروبيوتك – أخرى) وتطبيقاتها الحقل البيطري.
11 5 4 2 9	دراسات متطورة عن تطبيق وابتكار بعض الطرق الحقلية السريعة وطرق التقنيّة الحديثة في قياس الادوية والكيمائيات او الهرمونات والمبيدات والمعادن الثقيلة والبقايا في الانسجة وطرق التخلص منها بيولوجيا.
12 5 4 2 9	دراسات على التداخل الدوائي والاثار الجانبية والتقييم العلاجي والفارماكوديناميكي للأدوية الحديثة في الحقل البيطري.
13 5 4 2 9	دراسات عن المسببات المرضية للأمراض الوافدة في الاعلاف والمياه.
14 5 4 2 9	دراسات لابتكار طرق بديلة لاستخدام المبيدات في الحقل البيطري كالمبيدات الحيوية.
15 5 4 2 9	دراسات متطورة عن الطرق الحديثة لقياس الكميات المتناهية الصغر من المبيدات والملوثات الصناعية.
16 5 4 2 9	استخدام تكنولوجيا النانو في تطوير طرق علاجية جديدة في الحيوان والدواجن.
17 5 4 2 9	دراسات متطورة عن كفاءة بعض المواد البيولوجية وإيجاد الحلول لمواجهة التغيرات المناخية على صحة وإنتاجية الطيور وحيوانات المزرعة (الحرارة – الرطوبة – الامطار – الجفاف – الاجهاد)

الرقم الكودي	النقاط البحثية المتفرعة منه
1 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تحضير بعض المشخصات اللازمة لتشخيص الأمراض الحيوانية
2 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تحضير بعض المستحضرات البيولوجية Probiotics واستخدامها في تحسين الحالة الصحية ورفع كفاءة الجهاز المناعي في الحيوانات المريضة والضعيفة.
3 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تطبيق التقنيات الحديثة في تشخيص أمراض الحيوان والدواجن والأسماك.
4 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تحضير كواشف إيزا للميكوبلازما واستخدامها في الكشف السريع عن الإصابة في الدواجن والأبقار و الجاموس.
5 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تطبيقات تقنيه DNAMicroarray (الميكرو آراى) باستخدام الحمض النووي في تشخيص الأمراض.
6 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تقييم منشطات المناعة في الحيوان والدواجن
7 6 4 2 9	دراسات لتطوير الطرق المستخدمة في الكشف عن غش الأغذية ذات الأصل الحيواني بمنتجات الخنزير.
8 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تحضير وتقييم المواد البيولوجية المشخصة.
9 6 4 2 9	دراسات متطورة عن كفاءة الجهاز المناعي في بعض سلالات الأغنام الأجنبية التي تربي في مصر ومدى مقاومتها للأمراض مع إجراء دراسة مقارنة بالسلالات المحلية
10 6 4 2 9	دراسات متطورة عن تأثير بعض النباتات على الجهاز المناعي للحيوان والدواجن.
11 6 4 2 9	دراسة استخدام تكنولوجيا الميكرو شيب ذات الاستشعار المناعي (Microchipimmunosensor) للكشف عن الميكروبات التي تهدد الحيوان وتسبب التسمم الغذائي للإنسان.
12 6 4 2 9	دراسة استخدام تكنولوجيا الجاذبات الجنسية للقراد التي ترمى الى مقاومه القراد الناقل لعدد من الأمراض الفيروسية والبكتيرية والطفيلية.
13 6 4 2 9	تحضير الامصال والمشخصات البيطرية.
14 6 4 2 9	استخدام تكنولوجيا النانو في تطوير طرق تشخيصية حديثة وذات جدوى اقتصادية
15 6 4 2 9	استخدام تقنية البوليمرات في ابتكار طرق حديثة للتشخيص
16 6 4 2 9	دراسة تطوير بنك العترات الفيروسية واستخدام العترات في تحضير وإنتاج مواد مشخصة لبعض الامراض الفيروسية
17 6 4 2 9	التطبيقات الطبية الحيوية للمواد الذكية بالمحاكاة الجزيئية الحيوية وتشمل؛ البوليمرات، المتراكبات المهندسة جزيئيا، كأدوات حديثة للتشخيص والعلاج
18 6 4 2 9	دراسات عن المعلوماتية الحيوية وبيولوجيا الأنظمة (البروتيومات، الليبيدومات، جليكومات، ...) المعلوماتية الكيميائية -الديناميكية الجزيئية -التصاميم والمحاكاة الحاسوبية
19 6 4 2 9	دراسات عن النظام العالمي المعلوماتي لصحة الحيوان بالإنذار المبكر والرصد (شبكات الاستشعار اللاسلكية وتكنولوجيات الاتصالات للتعامل المباشر مع الإشعارات التنبيهية) للأمراض الطارئة المدرجة من قبل منظمة الصحة الحيوانية.