



Professor of Molecular Virology, Senior Scientist and Head of Virology Research Group at College of Science, King Saud University.

A proficient in molecular virology, pioneer in the development of vaccines and diagnostic tools for identification and prevention of human respiratory viruses and other prevalent viruses in Saudi population. Vast experience and enormous contribution in several managerial responsibilities apart from research and teaching. Joined King Saud University's Department of Botany and Microbiology in year 2002. In addition, have outstanding track record in basic and translational research as a principal investigator of competitive local institutional grants. Collaborator and Co-investigator in a number of international grants and Co-inventor of several patent applications in molecular diagnosis, bringing almost two decades of significant experience in the development of leading research and education programs in molecular virology. Author of more than 46 refereed publications, membership in several scientific societies. Current research interest is focused on the biology of the emerging viruses of human respiratory viruses circulated in Saudi Arabia.

ACADEMIC:

- 2002** Ph.D. Title: Diagnostic Medicine and Pathobiology, Kansas State University, USA
- 1997** M.Sc. Title: Diagnostic Medicine and Pathobiology, Kansas State University, USA
- 1992** B.Sc. Microbiology, King Saud University, Riyadh, Kingdom Saudi Arabia

استاذ علم الفيروسات الجزيئية قسم النبات والاحياء الدقيقة
- كلية العلوم - جامعة الملك سعود.

أستاذ علم الفيروسات الجزيئية، ورئيس مجموعة أبحاث علم الفيروسات في كلية العلوم، جامعة الملك سعود. حصل على درجة الدكتوراه في علم الفيروسات الجزيئية من جامعة ولاية كانساس، الولايات المتحدة الأمريكية في عام 2002. الخبرة الثرية والواسعة في تطوير اللقاحات وأدوات التشخيص والعزل لتحديد والوقاية من فيروسات الجهاز التنفسي البشرية وغيرها من الفيروسات ذات الانتشار الواسع في المجتمع السعودي وكذلك المساهمة الكبيرة في المهام الإدارية. النشر العلمي في المجلات العلمية العالمية ذات الاستشهاد العالي خاصة في علم الفيروسات وعلم المناعة وعلم الأحياء الجزيئي. الباحث الرئيسي لعدد من المنح المؤسسية المحلية التنافسية. باحث رئيس ومشارك في عدد من المنح الدولية ومخترع مشارك لعدد من براءات الاختراع في التشخيص الجزيئي.

المؤهلات العلمية:

- 1422** درجة الدكتوراه اسم الكلية/الجامعة: الطب التشخيصي والأمراض الحيوية. جامعة ولاية كانساس اسم المدينة والبلد التابعه لها الجامعة: مانهاتن - الولايات المتحدة الأمريكية التخصص الدقيق: علم الفيروسات الجزيئية عنوان الرسالة: تفاعلات الجينوم الفيروسي مع بروتينات الخلية
- 1418** درجة الماجستير اسم الكلية/الجامعة: الطب التشخيصي والأمراض الحيوية - جامعة ولاية كانساس اسم المدينة والبلد التابعه لها الجامعة: مانهاتن - الولايات المتحدة الأمريكية التخصص الدقيق: علم الفيروسات الجزيئية عنوان الرسالة: توصيف فيروس كورونا الإلك
- 1412** درجة البكالوريوس اسم الكلية/الجامعة: كلية العلوم - جامعة الملك سعود اسم المدينة والبلد التابعه لها الجامعة: الرياض - المملكة العربية السعودية

EMPLOYMENT HISTORY

- Demonstrator in the Department of Botany and Microbiology (1413 AH)
- 2002-2010 Assistant Professor, Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University
- 2010-2015 Associate Professor, Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University
- 2016 Professor, Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University

MANAGEMENT POSITION

- Vice Dean of the College of Science for Development and Quality, 22/01/1447 AH-Present .
- Supervisor of the Covid-19 Research Chair - King Saud University, 23/5/1443 till 1446 AH.

التاريخ الوظيفي

- التعيين على وظيفة معيد بقسم النبات والأحياء الدقيقة (1413هـ)
- التعيين على رتبة أستاذ مساعد بقسم النبات والأحياء الدقيقة (1423هـ)
- التعيين على رتبة أستاذ مشارك بقسم النبات والأحياء الدقيقة (1431هـ)
- التعيين على رتبة أستاذ بقسم النبات والأحياء الدقيقة (1436هـ)

المناصب الإدارية

- وكيل كلية العلوم للتطوير والجودة 1447/01/22هـ - حتى الآن
- المشرف على كرسي أبحاث فيروس كوفيد-19 - جامعة الملك سعود (1443/5/23هـ حتى 1446/12/20هـ).

- **Director**, Center of Excellence in Biotechnology Research, KSU, Riyadh, KSA July 2020 to 16 Jun 2025.
- **Chairmen**, Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University, 2016-2020.
- **Deputy Director**, Center of Excellence in Biotechnology Research, KSU, 2009-2012.
- **Director**, Centers of Excellence Program, KSU, 2007-2013.
- **Director**, Research Central Laboratory, Botany and Microbiology, College of Science, KSU, 2012-2020.

- مدير مركز التميز في التقنية الحيوية - جامعة الملك سعود (1443/11/1هـ - 1441/11/2هـ)
- رئيس قسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الملك سعود (1437/10/13هـ الى 1441/10/12هـ).
- نائب مدير مركز التميز في التقنية الحيوية - جامعة الملك سعود (2009-2012)
- مدير برنامج مراكز التميز البحثي - جامعة الملك سعود (2007-2013)
- المشرف الرئيسي للمختبر المركزي للأبحاث بقسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الملك سعود.

Quality and academic accreditation (1)

- **Participation (As Department Head)** in the Botany and Microbiology Department's programs obtaining national academic accreditation for (7) years (1442) -
- **Participation (As Department Head)** in renewing the international academic accreditation for the programs of the Department of Botany and Microbiology (ASSIN) 1442.
- **Member of the NCAAA team** to accredit undergraduate and graduate programs for the Biology Department at the College of Science at King Khalid University in Abha 7-9/12/2021.
- **Member of the NCAAA team** to accredit postgraduate programs for the Biology Department at the College of Science at King Abdulaziz University in Jeddah 28-30/3/2022.
- **Coordinator of the NCAAA team** to review the main learning outcomes documents for science programs (**biology / botany / zoology / microbiology**) (Jahiziya Program) 2023.
- **Member of the NCAAA team** to accredit the bachelor's program for the Biology Department at the College of Science at Al-Jouf University 9-11/5/2023.
- **An assignment from the NCAAA** to examine the file of the Bachelor of Fish Sciences program at the College of Agriculture and Food Sciences at King Faisal University in Dammam for its readiness for academic accreditation (2024).
- **Member of the NCAAA team** to accredit the bachelor's program for the Biology Department at the College of Science at the University of Tabuk in Tabuk 12-15/5/2024.
- **Member of the NCAAA team** to accredit the (Bachelor's) program in Food Science and Human Nutrition at the College of Agriculture and Veterinary Medicine at Qassim University 1-3/3/2024.
- **Collaborating with the NCAAA** to review follow-up reports for academically accredited programs.

الجودة والاعتماد الأكاديمي (1)

- المشاركة (كرئيس القسم) في حصول برامج قسم النبات والأحياء الدقيقة على الاعتماد الأكاديمي الوطني لمدة (7) سنوات (1442هـ).
- المشاركة (كرئيس القسم) في تجديد الاعتماد الأكاديمي الدولي لبرامج قسم النبات والأحياء الدقيقة من (ASSIN) 1442هـ.
- عضو فريق المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لاعتماد برامج البكالوريوس والدراسات العليا لقسم علوم الأحياء بكلية العلوم بجامعة الملك خالد بأبها 7-9/12/2021م.
- عضو فريق المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لاعتماد برامج الدراسات العليا لقسم علوم الأحياء بكلية العلوم بجامعة الملك عبد العزيز بجدة 28-30/3/2022م.
- منسق فريق المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لمراجعة وثائق مخرجات التعلم الرئيسية لبرامج العلوم (الأحياء/ علم النبات/ علم الحيوان/ علم الأحياء الدقيقة) (برنامج جاهزية) 2023م
- عضو فريق المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لاعتماد برنامج البكالوريوس لقسم علوم الأحياء بكلية العلوم بجامعة الجوف 9-11/5/2023م.
- تكليف من المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لفحص ملف برنامج بكالوريوس علوم الأسماك بكلية الزراعة وعلوم الأغذية بجامعة الملك فيصل بالدمام ومدى جاهزيته للاعتماد الأكاديمي (2024م).
- عضو فريق المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لاعتماد برنامج البكالوريوس لقسم علوم الأحياء بكلية العلوم بجامعة تبوك في تبوك 12-15/5/2024م.
- عضو فريق المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لاعتماد برنامج (بكالوريوس) علوم الأغذية والتغذية البشرية بكلية الزراعة والطب البيطري بجامعة القصيم 1-3/3/2024م.
- متعاون مع المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي لمراجعة تقارير متابعة البرامج المعتمدة أكاديمياً.

& workshops (2) Attending training courses

- ✓ **Attending a training course** entitled "Leading Academic Accreditation Review Teams" at the NCAAA for (8 hours) on December 9-10, 2025

حضور الدورات التدريبية وورش العمل (2)

- ✓ **حضور دورة تدريبية** حضورية بعنوان "قيادة فرق المراجعة في الاعتماد الأكاديمي" بهيئة تقويم التعليم والتدريب السعودية بواقع (8 ساعات) من 9-10 ديسمبر 2025م.

- ✓ **Attending a training course** entitled “Governance Implementation Tools” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on November 2, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Preparing a self-study (2)” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on November 2, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Implementation of Academic program Quality” at the Deanship of Skills Development for (10 hours) on October 13-14, 2025.
- ✓ **Attending a training course** entitled “Skills in Formulating and Applying Educational Outcomes” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on October 12, 2025.
- ✓ **Attending a training course** entitled “Building and Managing Strategic Partnerships” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on October 12, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Smart Leadership in the Era of Ai” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on October 8, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Course Specification and Report” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on October 5, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Academic Program Specification and Report” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on September 28, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Data Quantitative and Qualitative Analysis and Preparation of Statistical Reports and Performance Indicators” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on September 21, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Quality Questionnaires, Key Performance Indicators and Benchmarking” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on September 14, 2025
- ✓ **Attending a training course** entitled “Program Accreditation Standards Developed” at the Deanship of Skills Development for (5 hours) on September 7, 2025.
- ✓ **Attending the workshop** (Measuring Learning Outcomes for Higher Education Programs), which was held by NCAAA during the period from 27-29/12/1435 H.
- ✓ **Attending the workshop** (Building Higher Education Outcomes Tests), which was held by NCAAA during the period from 24-25/12/1436 H.
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “أدوات تطبيق الحوكمة” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في يوم 17 من نوفمبر 2025م.
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “إعداد الدراسة الذاتية (2)” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في يوم 2 من نوفمبر 2025م.
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “تطبيق نظام إدارة الجودة البرامجي” بعمادة تطوير المهارات بواقع (10 ساعات) في الفترة 13-14 من أكتوبر 2025م
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “مهارات صياغة وتطبيق مخرجات التعليم” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في الثاني عشر من أكتوبر 2025م
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “بناء إدارة الشراكات الاستراتيجية” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في الثاني عشر من أكتوبر 2025م
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “القيادة الذكية في عصر الذكاء الاصطناعي” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في الثامن من أكتوبر 2025م
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “توصيف وتقرير المقرر الدراسي” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في الخامس من أكتوبر 2025م
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “توصيف وتقرير البرنامج الأكاديمي” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) يوم 28 من سبتمبر 2025م
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “التحليل الكمي والكيفي للبيانات واعداد التقارير الاحصائية ومؤشرات الاداء” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في يوم 21 من سبتمبر 2025م.
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “استيوانات الجودة ومؤشرات الأداء الرئيسية والمقارنات المرجعية” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) في يوم 14 من سبتمبر 2025م.
- ✓ **حضور دورة تدريبية** بعنوان “معايير الاعتماد البرامجي المطور” بعمادة تطوير المهارات بواقع (5 ساعات) يوم 7 من سبتمبر 2025م
- ✓ **حضور ورشة العمل** (قياس نواتج التعلم لبرامج التعليم العالي) والتي أقامها المركز خلال الفترة من 27-29/12/1435هـ.
- ✓ **حضور ورشة العمل** (بناء اختبارات مخرجات التعليم العالي) والتي أقامها المركز خلال الفترة من 24-25/12/1436هـ.

MEMBERSHIP / COMMITTEES

- Member of the Standing Committee for Overseeing the Implementation of Governance Framework Pillars at the College of Science, King Saud University (1447–present).
- Head of the Administrative Quality Management System Team at the College of Science, King Saud

عضوية اللجان

- عضو اللجنة الدائمة للإشراف على تنفيذ محاور آلية الحوكمة بكلية العلوم – جامعة الملك سعود (1447 – حتى الآن).
- رئيساً لفريق نظام إدارة الجودة الإدارية بكلية العلوم – جامعة الملك سعود وفق المواصفة القياسية ISO9001:2015

- University, in accordance with ISO9001:2015 (10/2025 – present).
- Deputy Head of the Management Review Team at the College of Science, King Saud University, in accordance with ISO9001:2015 (10/2025 - present).
- Committee Rapporteur for Lecturers and Teaching Assistants, College of Science King Saud University (1447– present).
- Chairman of the Committee for Preparing the Annual Report for the College of Science – King Saud University (1447 – present).
- Head of the Committee for Reviewing Applications for Permits for Female Graduate Students to Enter Buildings 4 and 5 in the Student Section, College of Science, King Saud University (09/2025 – present).
- Instructor and member of a number of committees at the National Center for Measurement and Evaluation in the Higher Education Committee (2012 - until now).
- Member, Biotechnology Initiative, College of Science, KSU, 2002.
- Committee Member, National Center for Assessment in Higher Education Committee, 2014.
- Representative of the Ministry of Education in the National Committee for Scientific Research Ethics, 2018.
- Chairmen–Scientific faculties subcommittee for research ethics on living organism.
- Board Member, Center of Excellence in Biotechnology King Saud University.
- Member of the Standing Committee for Research Ethics at King Saud University (1440 AH).
- Member of the Committee to Consider Violations of the Provisions of the Scientific Research Ethics System on Living Creatures at King Abdul-Aziz City for Science and Technology (1440 AH).
- Member of the jury of the King Faisal International Prize-Life Sciences Branch (2020 AD)
- Representative of the Ministry of Education in the National Committee for Bioethics in King Abdulaziz City for Science and Technology, 12/3/1439 AH to 12/3/1442 AH.
- Secretary of the Botany and Microbiology Department Board (2002-2005)
- Member of the Committee on Equations and Study Tables in the Department of Botany and Microbiology, KSU, for the academic year 1423/1424 AH
- Representative of the Department of Botany and Microbiology and a member of the Committee of the College of Science at Prince Abdullah Institute for Research and Consulting Studies.
- Representative of the Department of Botany and Microbiology and a member of the College Committee for the Master's Program in Molecular Biology and Genetic Engineering.
- Member, Scientific Committee of the third Saudi Science Conference (2007).

(2025/10 – حتى الآن).

- نائباً لرئيس فريق مراجعة الإدارة بكلية العلوم – جامعة الملك سعود وفقاً للمواصفة القياسية ISO9001:2015 (2025/10) حتى الآن).
- مقرراً للجنة النظر فيما يخص المحاضرين والمعيرين في كلية العلوم – جامعة الملك سعود (1447 – حتى الآن).
- رئيساً للجنة إعداد التقرير السنوي لكلية العلوم – جامعة الملك سعود (1447 – حتى الآن).
- رئيساً للجنة دراسة طلبات تصاريح دخول طالبات الدراسات العليا لمباني الكلية 4 و5 بشطر الطالب، كلية العلوم – جامعة الملك سعود (2025/09 – حتى الآن).
- مستشار وعضو لعدد من اللجان بالمركز الوطني للقياس والتقويم في لجنة التعليم العالي (2012 – حتى الآن).
- عضو مبادرة التقنية الحيوية، كلية العلوم، جامعة الملك سعود (2002).
- عضو لجنة المركز الوطني للقياس في التعليم العالي (2014).
- ممثل وزارة التربية والتعليم في اللجنة الوطنية لأخلاقيات البحث العلمي. (2018)
- رئيس اللجنة الفرعية للكليات العلمية لأخلاقيات البحوث على الكائنات الحية .
- عضو مجلس إدارة مركز التميز في التقنية الحيوية – جامعة الملك سعود.
- عضو اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحوث بجامعة الملك سعود (1440 هـ).
- عضو لجنة النظر في مخالفات أحكام نظام أخلاقيات البحث العلمي على المخلوقات الحية بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (1440 هـ).
- عضو لجنة تحكيم جائزة الملك فيصل العالمية - فرع علوم الحياة (2020م)
- ممثل وزارة التعليم في اللجنة الوطنية للأخلاقيات الحيوية بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية 12/3/1439 هـ الى 12/3/1442 هـ.
- أمين مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة (2002-2005)
- عضو في لجنة المعادلات والجداول الدراسية في قسم النبات والأحياء الدقيقة للعام الجامعي 1423/1424 هـ
- ممثل قسم النبات والأحياء الدقيقة وعضو لجنة كلية العلوم بمعهد الأمير عبد الله للبحوث والدراسات الاستشارية.
- ممثل قسم النبات والأحياء الدقيقة وعضو لجنة الكلية لبرنامج الماجستير في الأحياء الجزيئية والهندسة الوراثية.
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر السعودي الثالث للعلوم، كلية العلوم /جامعة الملك سعود/ 20 إلى 23 - 2 - 1428 هـ الموافق 10 إلى 13 - 3 - 2007م.

- Australian Society for Microbiology (2014-Present)
- Saudi Biotechnology Society (2008-Present)
- Saudi Society for Medical Microbiology and Infectious Diseases (2008- Present)
- Saudi Society for Life Sciences (2009- Present)
- American Society for Microbiology (1997-1998)

- عضو الجمعية الأسترالية للأحياء الدقيقة - أستراليا (2014 حتى الآن).
- عضو الجمعية السعودية للتقنية الحيوية (2008 م حتى الآن).
- عضو الجمعية السعودية للأحياء الدقيقة والطبية والأمراض المعدية (2008 م حتى الآن).
- عضو الجمعية السعودية لعلوم الحياة (2009 م حتى الآن) ه حتى الآن.
- عضو الجمعية العلمية الأمريكية للأحياء الدقيقة - الولايات المتحدة الأمريكية (1997-1998).

STUDENTS THESIS

رسائل الطلاب

م	اسم الطالب	الرقم الجامعي	الدرجة	عنوان الرسالة	تاريخ المناقشة
1	أحمد يحيى صالح القادري	430107735	الدكتوراه	ارتباط التباينات الجينية لفيروس التهاب الكبدى الوبائى ب المزمى فى المرضى السعودىين مع العوامل الوراثية للعائل	2014-05-20
2	معاوية العبد حمد عوض الله	429108136	الدكتوراه	بناء ناقلات الفيروسات العصبية المؤتلفة والتي تعبر عن البروتينات السكرية السطحية لفيروس الدمج الخلوي البشرى للتشخيص وإنتاج اللقاحات الجزيئية	2016-04-18
3	محمد علي فراج علي	433107919	الدكتوراه	تطوير لقاح جديد باستخدام تقنية المادة الوراثية معاد الارتباط لفيروسات الدمج الخلوي التنفسي البشرى	2017-05-03
4	إبراهيم محمد علي عزيز	436107313	الدكتوراه	تحضير وتوصيف أجسام مناعية مضادة وحيدة النسيلة ضد بروتين الاندماج لفيروس الدمج الخلوي التنفسي البشرى وتطوير أطقم تشخيص إلزا للتقييم فى التطبيقات الإكلينيكية	2023-03-21
5	محمد علي فراج علي	429107523	الماجستير	عزل وتوصيف وتحليل التتابعات الجينية لفيروسات الدمج الخلوي التنفسي البشرى بالمملكة العربية السعودية	2012-04-10
6	محمد بن سالم بن سليمان شافان	428121072	الماجستير	كشف وتعريف فيروسات الباربا إنفلونزا التي تصيب الإنسان من عينات المرضى باستخدام تقنية تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل	1433-02-21
7	غازي أسعد الدين	437107402	الماجستير	التنوع الوراثي والحركية التطورية لأنواع فيروس الإنفلونزا أ المنتشرة فى منطقة الرياض من غير النوع الفرعي H1N1	2022-09-14
8	خالد بن عبد الرحمن بن محمد العمري	438105302	الماجستير	تحليل التتابعات الوراثية ودراسة النشوء والتطور لفيروسات الكورونا البشرية فى المملكة العربية السعودية	2022-09-13
9	ريم بنت منصور بن عبدالله الجوعي	431203509	الدكتوراه	تقييم استخدام الحمض النووي الريبوزي المزدوج القصر المتداخل الفعال كوسيلة علاجية ضد فيروس التهاب الكبدى الوبائى سي للنوع الجيني 4 فى المرضى السعودىين	2018-05-06
10	رشا بنت محمد بن مفضى الزايد	438204131	الدكتوراه	الوبائيات الجزيئية لفيروسات الجهاز التنفسي الهامة والمنتشرة فى المملكة العربية السعودية	2023-04-03
11	ريهام بنت مصلح بن صالح الأحمدى	428220138	الماجستير	دور القابلية الوراثية والنمط الجيني لفيروس الورم الحليمي الإنسانى فى إصابة بسرطان عنق الرحم فى المملكة العربية السعودية	1433-06-02
12	هيفاء بنت جمال بن جزاء العتيبي	437202953	الماجستير	العلاقة بين الأنواع الخطرة من فيروس الورم الحليمي وبكتيريا كلاميديا تراكوماس فى الخلايا الشاذة فى عنق الرحم	2020-04-26
13	نورة بنت عبدالعزيز بن عثمان الكبسي	439204624	الدكتوراه	التقييم الجزيئي لوسائط الالتهاب والاستجابات الوراثية لفيروس الدمج الخلوي التنفسي وفيروس بوكافيروس البشرى.	2024-06-02
14	علي بن ناصر بن علي الهفوفى	442106240	الدكتوراه	التغير المرضي للجهاز التناسلي وأداء وضع البيض عند الدجاج المصاب بفيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي فى وسط المملكة العربية السعودية	2025 - 9 -10
15	فاطمة نهار خلف العززي	445205516	الماجستير	الوبائية الجزيئية لعدوى فيروسات الأنف البشرى بين الاطفال فى مستشفيات مدينة الرياض لم تنته بعد	لم تنته بعد

لم تنته بعد	التغيرات الوراثية لنوعين من جينات فيروس الانفلونزا (HA and NA) للعينات المستخرجة من مستشفى الملك خالد الجامعي بالرياض، المملكة العربية السعودية: التحليل الجيني لفيروس الانفلونزا ومدى انتشاره ومقارنته مع التغيرات الوراثية الموجودة في اللقاح المتوفر خلال ٢٠١٥ إلى ٢٠٢٤م	الدكتوراه	444204318	شذى عطا ياسين عبد القادر	16
-------------	---	-----------	-----------	--------------------------	----

COURSES TEACHING

المقررات التي قمت بتدريسها

• 250 MBI Virology	• 250 حدق علم الفيروسات
• 450 MBI Pathogenic Viruses	• 450 حدق فيروسات ممرضة
• 451 MBI Immunology	• 451 حدق علم المناعة
• 499 MBI Research Project	• 499 حدق مشروع بحث
• 511 MBI Advanced Virology	• 511 حدق علم الفيروسات المتقدم
• 611 MBI Molecular biology of viruses	• 611 حدق الأحياء الجزيئية للفيروسات
• 612 MBI Technological Advances and Developments in Virology	• 612 حدق التقنيات والتطورات في دراسة الفيروسات
• 492 MBI Field Training	• 492 حدق التدريب الميداني
• 692 MBI Special Topics	• 692 حدق موضوعات متخصصة

RESEARCH PROJECTS

المشاريع البحثية

1. Epidemiological characteristics and genetic factors affecting the circulation and evolution of respiratory viruses in Saudi Arabia (2015-Present). ONGOING
2. Influenza Virus Evolution (2014). Completed
3. Development of Respiratory Viral Particulate Subunit Vaccine (2011). Completed
4. DNA vaccination of cervical cancer patients with rearranged oncogenes of the human papillomavirus type 16 (2008-2011). Completed
5. Development and validation of molecular diagnostic kit using nano- and recombinant DNA technology for: A- Mutation detection and B- Interferon monitoring (2008-2011). Completed
6. Using Nano-technology Techniques for Fabrication of 3D Biodegradable Scaffolds for Tissue Engineering (2008-2015) Completed.
7. Molecular Genetic Bio-Markers Associated with the Development of Viral Hepatitis in Saudi Patients (2009-2012). Completed
8. Multiplex PCR for detection Respiratory Viruses in young children in Riyadh (2005-2008). Completed.

RECENT PUBLICATIONS

الإنتاج العلمي

1. Farrag, M.A.; Aziz, I.M.; Almuqrin, A.M.; Alkubaisi, N.A.; Aljowaie, R.M.; Alsaleh, A.N.; Alanazi, F.N.; Abdulmanea, A.A.; Almajhdi, F.N. Molecular Surveillance Reveals F-Gene Mutations and Constrained G-Gene Evolution in Human Respiratory Syncytial Virus: Implications for Vaccine Efficacy in Saudi Arabia. *Vaccines* 2025, 13, 1245. <https://doi.org/10.3390/vaccines13121245>
2. Farrag, M. A., Aljowaie, R. M., Alzayed, R. M., Aziz, I. M., Alhajouj, S. A., Alaboudi, K. A. N., ... Almajhdi, F. N. (2025). Epidemiological analysis of SARS-CoV-2 variants in Saudi Arabia. *Future Virology*, 20(11), 449–462. <https://doi.org/10.1080/17460794.2025.2597129>
3. Almuqrin AM, Aziz IM, Alrezaihi AF, Alzamil L, Farrag MA, Hafiz TA, Aljowaie RM, Almajhdi FN. Molecular epidemiology and genetic diversity of human metapneumovirus among hospitalized children in Saudi Arabia during the COVID-19 era. *BMC Infect Dis*. 2025 Nov 26;25(1):1657. doi: 10.1186/s12879-025-12080-1.
4. Alkubaisi NA, Aziz IM, Farrag MA, Aljowaie RM, Alsaleh AN, Alanazi FN, Almajhdi FN. Evolution and Vaccine Strain Match of HA and NA Genes of Influenza A/H3N2 Subtype in Riyadh, Saudi Arabia, 2020-2023. *Vaccines (Basel)*. 2025 Nov 22;13(12):1184. doi: 10.3390/vaccines13121184.
5. Alkubaisi NA, Aziz IM, Farrag MA, Aljowaie RM, Almajhdi FN. Genetic variation and vaccine match of influenza B virus in Riyadh, Saudi Arabia during three consecutive seasons, 2020-2023. *Virus Genes*. 2025 Nov 10. doi: 10.1007/s11262-025-02198-4
6. Abdulgader SA, Abdulwahed AM, Almuqrin AM, Aziz IM, Alkubaisi NA, Aljowaie RM, Farrag MA, Alhethel AF, Abdulmanea AA, Alanazi FN, Alsaleh AN, Almajhdi FN. Genetic Divergence of H1N1pdm09 in Saudi Arabia: Unveiling a Novel N-Glycosylation Site and Its Role in Vaccine Mismatch. *Vaccines (Basel)*. 2025 Oct 30;13(11):1111. doi: 10.3390/vaccines13111111.
7. Ahmad, F., Basharat, Z., Janjua, A., Najmi, M., **Almajhdi, F.**, Hussain, T., Ozsahin, D., Waled, Y. An exploratory binding study of molnupiravir efficacy against emerging Omicron SARS-CoV-2 variants. *Sci Rep* 15, 36549 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-19353-4>
8. Ahmed, A., Alhethel, A., **Almajhdi, F. N.**, Parveen, S., AlSaadi, M. M., & Al-Mobaireek, K. F. (2025). Equal Prevalence of Genotypes ON1 and BA of Human Orthopneumovirus in Riyadh, Saudi Arabia, in 2022. *Current Issues in Molecular Biology*, 47(10), 826. <https://doi.org/10.3390/cimb47100826>
9. Waheed, Y., Awan, S.N., **Almajhdi, F.N.** et al. Seroprevalence of hepatitis B and hepatitis C viral infections among refugees in Muzaffarabad, Pakistan. *BMC Infect Dis* 25, 1212 (2025). <https://doi.org/10.1186/s12879-025-11636-5>
10. Aljowaie, Reem & Farrag, Mohamed & Aziz, Ibrahim & Alkubaisi, Noorah & Alzayed, Rasha & Alhajouj, Sondos & Aldosari, Noura & Alhethel, Abdulkarim & **Almajhdi, Fahad.** (2025). Human coronavirus OC43 in Saudi Arabia: molecular epidemiology

- and prevalence in hospitalized children during 2022–24. *Future Virology*. 20. 1-12. 10.1080/17460794.2025.2538997.
11. Al-Bagmi, Moneera & Alokail, Majed & Al-Daghri, Nasser & Altwaijry, Nojood & Aziz, Ibrahim & **Almajhdi, Fahad** & Khan, Mohd. (2025). Phenolic fractions of *Heliotropium Bacciferum* inhibit human insulin aggregation and protect against amyloid-induced cytotoxicity: Structural and biophysical analysis. *Biophysical Chemistry*. 322. 107437. 10.1016/j.bpc.2025.107437.
 12. Alhafufi, A.N., Kasem, S., **Almajhdi, F.N.** et al. Full-length genome reveals genetic diversity and extensive recombination patterns of Saudi GI-1 and GI-23 genotypes of infectious bronchitis virus. *Virology* 22, 1 (2025). <https://doi.org/10.1186/s12985-024-02614-5>.
 13. Aljowaie RM, Farrag MA, Abalkhail T, Aziz IM, Almuqrin AM, Alkubaisi NA, Alsaleh AN, **Almajhdi FN**. Molecular epidemiology and phylogenetic analysis of human respiratory syncytial virus type B in Riyadh, Saudi Arabia. *Virus Genes*. 2025 Jun;61(3):284-293. doi: 10.1007/s11262-025-02143-5. Epub 2025 Feb 18. PMID: 39966224.
 14. Goswami, Ashis Kumar, Aboul-Soud, Mourad A. M., Gogoi, Neelutpal, El-Shazly, Mohamed, Giesy, John P., Tüzün, Burak, Aziz, Ibrahim M., **Almajhdi, Fahad N.** and Sharma, Hemanta Kumar. "Integrative in silico evaluation of the antiviral potential of terpenoids and its metal complexes derived from *Homalomena aromatica* based on main protease of SARS-CoV-2" *Open Chemistry*, vol. 22, no. 1, 2024, pp. 20240085. <https://doi.org/10.1515/chem-2024-0085>
 15. Ibrahim M. Aziz, Akram A. Alfuraydi, Omer M. Almarfadi, Mourad A.M. Aboul-Soud, Abdullah K. Alshememry, Asma N. Alsaleh, **Fahad N. Almajhdi**, Phytochemical analysis, antioxidant, anticancer, and antibacterial potential of *Alpinia galanga* (L.) rhizome, *Heliyon*, Volume 10, Issue 17, 2024, e37196, ISSN 2405-8440, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37196>.
 16. Mohamed A. Farrag, Ibrahim M. Aziz, Asma N. Alsaleh, **Fahad N. Almajhdi**, Human bocavirus in Saudi Arabia: Molecular epidemiology and Co-infections among children with acute respiratory tract infections during 2014–2016, *Heliyon*, Volume 10, Issue 7, 2024, e28350, ISSN 2405-8440, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28350>.
 17. Irfan, E., Dilshad, E., Ahmad, F., **Fahad N. Almajhdi** et al. Phytoconstituents of *Artemisia annua* as potential inhibitors of SARS CoV2 main protease: an in silico study. *BMC Infect Dis* 24, 495 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12879-024-09387-w>.
 18. Akram A. Alfuraydi, Ibrahim M. Aziz, **Fahad N. Almajhdi**. Assessment of antioxidant, anticancer, and antibacterial activities of the rhizome of ginger (*Zingiber officinale*). *Journal of King Saud University - Science* 36 (2024) 103112.
 19. Saeed U, Piracha ZZ, Alrokayan S, Hussain T, **Almajhdi FN**, Waheed Y. Immunoinformatics and Evaluation of Peptide Vaccines Derived from Global Hepatitis B Viral HBx and HBc Proteins Critical for Covalently Closed Circular DNA Integrity. *Microorganisms*. 2023 Nov 21;11(12):2826. doi: 10.3390/microorganisms11122826. PMID: 38137971; PMCID: PMC10745757.
 20. Khalid HF, Bibi S, Ali A, Fawad N, Shams MU, Idrees W, Waqas M, Rafique S, Khan A, Khan F, **Almajhdi FN**. Decoding the mystery of MMTV-like virus and its relationship with breast cancer metastasis. *J Infect Public Health*. 2023 Sep;16(9):1396-1402. doi: 10.1016/j.jiph.2023.07.004. Epub 2023 Jul 14. PMID: 37480670.
 21. Naushad SM, Mandadapu G, Ramaiah MJ, **Almajhdi FN**, Hussain T. The role of TLR7 agonists in modulating COVID-19 severity in subjects with loss-of-function TLR7 variants. *Sci Rep*. 2023 Aug 11;13(1):13078. doi: 10.1038/s41598-023-40114-8.
 22. Islam A, Deeba F, Tarai B, Gupta E, Naqvi IH, Abdullah M, Dohare R, Ahmed A, **Almajhdi FN**, Hussain T, Parveen S. Global and local evolutionary dynamics of Dengue virus serotypes 1, 3, and 4. *Epidemiol Infect*. 2023 Jun 9;151:e127. doi: 10.1017/S0950268823000924. PMID: 37293986; PMCID: PMC10540175.
 23. Alkubaisi NA, Aziz IM, Alsaleh AN, Alhethel AF, **Almajhdi FN**. Molecular Profiling of Inflammatory Mediators in Human Respiratory Syncytial Virus and Human Bocavirus Infection. *Genes (Basel)*. 2023 May 17;14(5):1101. doi: 10.3390/genes14051101. PMID: 37239461; PMCID: PMC10218554.
 24. Dudin GA, Aziz IM, Alzayed RM, Ahmed A, Hussain T, Somily AM, Alsaadi MM, **Almajhdi FN**. Genetic Diversity and Evolutionary Kinetics of Influenza A Virus H3N2 Subtypes Circulating in Riyadh, Saudi Arabia. *Vaccines (Basel)*. 2023 Mar 20;11(3):702. doi: 10.3390/vaccines11030702. PMID: 36992286; PMCID: PMC10054866.
 25. Waqas M, Aziz S, Liò P, Khan Y, Ali A, Iqbal A, Khan F, **Almajhdi FN**. Immunoinformatics design of multivalent epitope vaccine against monkeypox virus and its variants using membrane-bound, enveloped, and extracellular proteins as targets. *Front Immunol*. 2023 Jan 26; 14:1091941. doi: 10.3389/fimmu.2023.1091941. PMID: 36776835; PMCID: PMC9908764.
 26. Alsaleh AN, Aziz IM, Alkubaisi NA, **Almajhdi FN**. Genetic analysis of human parainfluenza type 2 virus in Riyadh, Saudi Arabia. *Virus Genes*. 2023 Oct 31. doi: 10.1007/s11262-023-02035-6. Epub ahead of print. PMID: 37906378.
 27. Muhammad Hanifa, Muhammad Salman, Muqaddas Fatima, Naila Mukhtar, **Fahad N. Almajhdi**, Nasib Zaman, Muhammad Suleman, Syed Shujait Ali, Yasir Waheed and Abbas Khan Mutational analysis of the spike protein of SARS-COV-2 isolates revealed atomistic features responsible for higher binding and infectivity. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*; 17 January 2023 <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.940863>
 28. Alzayed RM, Aziz IM, Alsaleh AN, Dudin GA, Ahmed AA, Hussain T, Alshememry AK, Somily AM, Alsaadi MM, **Almajhdi FN**. ON-1 and BA-IX Are the Dominant Sub-Genotypes of Human Orthopneumovirus A&B in Riyadh, Saudi Arabia. *Genes (Basel)*. 2022 Dec 5;13(12):2288. doi: 10.3390/genes13122288. PMID: 36553555; PMCID: PMC9778264.
 29. Alamri KA, Farrag MA, Aziz IM, Dudin GA, Mohammed AA, **Almajhdi FN**. Prevalence of Human Coronaviruses in Children and Phylogenetic Analysis of HCoV-OC43 during 2016-2022 in Riyadh, Saudi Arabia. *Viruses*. 2022 Nov 22;14(12):2592. doi: 10.3390/v14122592. PMID: 36560596; PMCID: PMC9784458.
 30. Aziz S, **Almajhdi FN**, Waqas M, Ullah I, Salim MA, Khan NA, Ali A. Contriving multi-epitope vaccine ensemble for monkeypox disease using an immunoinformatics approach. *Front Immunol*. 2022 Oct 13;13:1004804. doi: 10.3389/fimmu.2022.1004804.
 31. Aziz IM, Farrag MA, Bhat R, Ahmed A, Alkubaisi NA, Alzayed RM, Dudin GA, **Almajhdi FN**. Development and Validation of Rapid In-House Diagnostic ELISA Kits for Detection of Human Orthopneumovirus in Clinical Samples. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Apr 6;12(4):912. doi: 10.3390/diagnostics12040912. PMID: 35453960; PMCID: PMC9029150.
 32. Dar HA, **Almajhdi FN**, Aziz S, Waheed Y. Immunoinformatics-Aided Analysis of RSV Fusion and Attachment Glycoproteins to Design a Potent Multi-Epitope Vaccine. *Vaccines (Basel)*. 2022 Aug 24;10(9):1381. doi: 10.3390/vaccines10091381.
 33. Shafat Z, Ahmed MM, **Almajhdi FN**, Hussain T, Parveen S, Ahmed A. Identification of the Key miRNAs and Genes Associated

- with the Regulation of Non-Small Cell Lung Cancer: A Network-Based Approach. *Genes (Basel)*. 2022 Jun 29;13(7):1174. doi: 10.3390/genes13071174. PMID: 35885958; PMCID: PMC9317345.
34. Abu Hamza, Abdus Samad, Zahoor Ahmad Parray, Sajda Ara, Anwar Ahmed, **Fahad N Almajhdi**, Tajamul Hussain, Asimul Islam, Shama Parveen. Mutation in the CX3C Motif of G Protein Disrupts Its Interaction with Heparan Sulfate: A Calorimetric, Spectroscopic, and Molecular Docking Study. *International Journal of Molecular Science*, 2022 Feb 9;23(4):1950
 35. Taimoor Khan, Muhammad Abdullah, Tayyba Fatima Toor, **Fahad N Almajhdi**, Muhammad Suleman, Arshad Iqbal, Liaqat Ali, Abbas Khan, Yasir Waheed, Dong-Qing Wei. Evaluation of the Whole Proteome of *Achromobacter xylosoxidans* to Identify Vaccine Targets for mRNA and Peptides-Based Vaccine Designing Against the Emerging Respiratory and Lung Cancer-Causing Bacteria. *Frontiers in Medicine (Lausanne)* 2022 Feb 4; 8:825876. doi: 10.3389/fmed.2021.825876
 36. Zubia Jamil, **Fahad N Almajhdi**, Samreen Khalid, Muhammad Asghar Jamal Ahmed, Yasir Waheed. Comparison of Low-Versus High-Dose Steroids in the Clinical Outcome of Hospitalized COVID-19 Patients. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Dec 9;10(12):1510.
 37. Abu Hamza, Abdus Samad, Md Ali Imam, Md Imam Faizan, Anwar Ahmed, **Fahad N Almajhdi**, Tajamul Hussain, Asimul Islam, Shama Parveen. Structural Characterization of Ectodomain G Protein of Respiratory Syncytial Virus and Its Interaction with Heparan Sulfate: Multi-Spectroscopic and In Silico Studies Elucidating Host-Pathogen Interactions. *Molecules*. 2021 Dec 6;26(23):7398. doi: 10.3390/molecules26237398.
 38. Syed, A Al-Shwaiman, HA Al Khulaifi, MM, Al Zahrani, RR **Almajhdi**, FN Elgorban, AM. Integrating plasmonic effect and nano-heterojunction formation for boosted light harvesting and photocatalytic performance using CaWO₄/Ag₂MoO₄ and its antibacterial applications. *Materials Science in Semiconductor Processing*. DOI10.1016/j.mssp.2021.105921. OCT 2021
 39. Parray, ZA Ahmad, F Hassan, MI Ahmed, A **Almajhdi**, FN Malik, A Hussain, T Islam, A Structural Refolding and Thermal Stability of Myoglobin in the Presence of Mixture of Crowders: Importance of Various Interactions for Protein Stabilization in Crowded Conditions. *Molecules* DOI10.3390/molecules26092807. MAY 2021
 40. Ayman Mubarak, Bahauddeen Alrfaei, Abdullah Aljurayyan, Mahfoudh M Alqafil, Mohamed A Farrag, Maaweya E Hamed, Bandar Alosaimi, **Fahad Almajhdi**. Wael Alturaiki. In vivo and in vitro Evaluation of Cytokine Expression Profiles During Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) Infection. *Journal of Inflammation Research*. 2021.
 41. Farrag, Mohamed A; Amer, Haitham M; Bhat, Rauf; **Almajhdi**, **Fahad N**. Sequence and phylogenetic analysis of MERS-CoV in Saudi Arabia, 2012-2019. *Virology journal*. DOI:10.1186/s12985-021-01563-7. 2021
 42. Bhat, R; **Almajhdi**, FN. Induction of Immune Responses and Immune Evasion by Human Bocavirus. *International Archives of Allergy and Immunology*. DOI: 10.1159/000514688. 2021
 43. Naushad, Shaik Mohammad; Alrokayan, Salman A; **Almajhdi**, **Fahad N**; Hussain, Tajamul. Influence of RFC1 c.80A>G Polymorphism on Methotrexate-Mediated Toxicity and Therapeutic Efficacy in Rheumatoid Arthritis: A Meta-analysis. *The Annals of pharmacotherapy*. DOI:10.1177/10600280211002053. 2021
 44. Abu Hamza, Zoya Shafat, Zahoor Ahmad Parray, Malik Hisamuddin, Wajihul Hasan Khan, Anwar Ahmed, **Fahad N. Almajhdi**, Mohamed A. Farrag, Arif Ahmed Mohammed, Asimul Islam, and Shama Parveen. Structural Characterization and Binding Studies of the Ectodomain G Protein of Respiratory Syncytial Virus Reveal the Crucial Role of pH with Possible Implications in Host-Pathogen Interactions. *Acs Omega* <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00800>. 2021
 45. Alotaibi HJ, **Almajhdi** FN, Alsaleh AN, Obeid DA, Khayat HH, Al-Muammer TA, Tulbah AM, Alfageeh MB, Al-Ahdal MN, Alhamlan FS. Association of sexually transmitted infections and human papillomavirus co-infection with abnormal cervical cytology among women in Saudi Arabia. *Saudi Journal of Biological Sciences*. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.03.021>
 46. Rauf Bhat R, Farrag MA, **Almajhdi** FN. Double-edged role of natural killer cells during RSV infection. *Inter'l Rev. of Imm.*
 47. Aljowaie RM, **Almajhdi** FN, Ali HH, El-Wetidy MS, Shier MK. Inhibition of hepatitis C virus genotype 4 replication using siRNA targeted to the viral core region and the CD81 cellular receptor. *Cell Stress Chaperones*. 2020;25(2):345-355.
 48. Farrag MA, Amer HM, Aziz IM, Alsaleh AN, **Almajhdi** FN. The emergence of sub genotype ON-1 of Human orthopneumovirus type A in Riyadh, Saudi Arabia: A new episode of the virus epidemiological dynamic. *J Med Virol*. 2020;92(8):1133-1140.
 49. Farrag MA, Haitham M. Amer, Maaweya E. Hamed, **Fahad N. Almajhdi**. 2019. Epidemiology of Respiratory Viruses in Saudi Arabia: Toward a Complete Picture. *Arch Virol*. 2019 Aug;164(8):1981-1996.
 50. Maaweya Hamad, Haitham Amer, Peter, Farrag MA, **Fahad N. Almajhdi**. Naked DNA Immunization with Full-Length Attachment Gene of Human Respiratory Syncytial Virus Saudi Strain Induces Protective Immune Response with No Enhancement of Pulmonary Inflammation. *Acta Virologica*, 2018; 62 (2).
 51. Amer HM, Alshaman MS, Farrag MA, Hamad ME, Alsaadi MM, **Almajhdi** FN (2016). Epidemiology of 11 respiratory RNA viruses in a cohort of hospitalized children in Riyadh, Saudi Arabia. *Journal of Medical Virology*. DOI: 10.1002/jmv.24435
 52. Al-Qudari AY, Amer HM, Abdo AA, Hussain Z, Al-hamoudi W, Alswat K, **Almajhdi** FN (2016). Surface Gene Variants of Hepatitis B Virus in Saudi Patients. *Saudi Journal of Gastroenterology*, DOI: 10.4103/1319-3767.167186.
 53. Al-Yahya S, Mahmoud L, Al-Zoghaibi F, Al-Tuhami A, Amer H, **Almajhdi** FN, et al. (2015). A human cytokinome analysis for interferon response. *Journal of Virology*, 89(14): 7108-7119.
 54. **Almajhdi** FN (2015). Hemagglutinin-Neuraminidase Gene Sequence-based reclassification of Human Parainfluenza Virus 3 Variants. *Intervirology*, 58(1):35-40.
 55. Whitehead M, Ohlschlager P, **Almajhdi** FN, Alloza L, Marzabal P, Meyers AE, et al. (2014). Human papillomavirus (HPV) type 16 E7 protein bodies cause tumour regression in mice. *BMC cancer*. 2014; 14:367.
 56. **Almajhdi** FN, Senger T, Amer HM, Gissmann L, Öhlschlager P (2014). Design of a highly effective therapeutic HPV16 E6/E7-specific DNA vaccine: optimization by different ways of sequence rearrangements (shuffling). *Plos One*, 9(11): e113461
 57. Latif A, Amer HM, Hamad ME, Alarifi S, **Almajhdi** FN (2014). Medicinal Plants from Saudi Arabia and Indonesia: In vitro cytotoxicity evaluation on Vero and HEp-2 cells. *Journal of Medicinal Plant Research*, 8(34):1065-1073.
 58. Alarifi S, Ali D, Verma A, **Almajhdi** FN, Al-Qahtani AA (2014). Single-walled carbon nanotubes induce cytotoxicity and DNA damage via reactive oxygen species in human hepatocarcinoma cells. *In Vitro Cellular and Dev. Biology-Animals*, 50(8):714-722.

59. **Almajhdi FN**, Fouad H, Khalil KA, Awad HM, Mohamed SH, Elsarnagawy T, Albarrag AM, Al-Jassir FF, Abdo HS (2014). In-vitro anticancer and antimicrobial activities of PLGA/silver nanofiber composites prepared by electrospinning. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 25(4):1045-1053.
60. **Almajhdi FN**, Farrag MA, Amer HM (2014). Genetic diversity in the G protein gene of group A human respiratory syncytial viruses circulating in Riyadh, Saudi Arabia. *Archives of Virology*, 159:73–81.
61. Ali G, Amer HM, **Almajhdi FN** (2014). Hemagglutinin and Neuraminidase Genes of Influenza B viruses circulating in Riyadh, Saudi Arabia during 2010-2011: Evolution and Sequence Analysis. *Journal of Medical Virology*, 86(6):1003-1016
62. **Almajhdi FN**, Farrag MA, Amer HM (2014). Group B strains of human respiratory syncytial virus in Saudi Arabia: molecular and phylogenetic analysis. *Virus Genes*, 48(2):252-259
63. Ali G, Amer HM, **Almajhdi FN** (2013). Hemagglutinin and Neuraminidase Genes of Influenza B viruses circulating in Riyadh, Saudi Arabia during 2010-2011: Evolution and Sequence Analysis. *Journal of Medical Virology*, 86:1003-1016.
64. **Almajhdi FN**, Ali G (2013). Report on Influenza A and B Viruses: Their Coinfection in a Saudi Leukemia Patient. *BioMed*
65. Amer HM, Abd El Wahed AA, Shalaby MA, **Almajhdi FN**, Hufert TF, Weidmann M.A. (2013) New Approach for Diagnosis of Bovine Coronavirus using Recombinase Polymerase Amplification Assay. *Journal of Virological Methods*, 193:337-340.
66. Hussain Z, Khan MI, Shahid M, **Almajhdi FN** (2013). S-adenosylmethionine, methyl donor, up regulates tissue inhibitor of metalloproteinases-2 in colorectal cancer. *Genetics and Molecular Research*, 12(2):1106-1118
67. **Almajhdi FN**, Al-Qudari A, Hussain Z (2013). Differential expression of transforming growth factor (TGF)-1 and HBx enhances hepatitis B virus replication and augments host immune cytokines and chemokines. *Ann. of Hep.*, 12(3):408-415.
68. **Almajhdi FN**, Mohammed Al-Ahdal, Ayman A Abdo, Faisal M Sanai, Mashael Al-Anazi, Nisreen Khalaf, Nisha A Viswan, Hamad Al-Ashgar, Khalid Al-Kahtani, Hind Al-Humaidan, Riham Al-Swayeh, Zahid Hussain, Saud Alarifi, Majid Al-Okail, Ahmed Al-Qahtani., (2013). Single nucleotide polymorphisms in CXCR1 gene and its association with hepatitis B infected patients in Saudi Arabia. *Annals of Hepatology*, 12 (2), 220-227
69. **Almajhdi FN**, Alshaman MS, Amer HM., (2012). Molecular Characterization and Phylogenetic Analysis of Human Parainfluenza Virus Type 3 Isolated from Saudi Arabia. *Journal of Medical Virology*, 84: 1304-1311.
70. **Almajhdi FN**, Alshaman MS, Amer HM (2012). Human Parainfluenza Virus Type 2 Hemagglutinin-Neuraminidase Gene: Sequence and Phylogenetic Analysis of the Saudi Strain Riyadh 105/2009. *Virology Journal*, 9:318.
71. Al-Qahtani, A., Al-Ahdal, M., Abdo, A., Sanai, F., Al-Anazi, M., Khalaf, N., Viswan, N. A., Al-Ashgar, H., Al-Humaidan, H., Al-Swayeh, R., Hussain, Z., Alarifi, S., Al-Okail, M., **Almajhdi, F. N.**, (2012). Toll-like receptor 3 polymorphism and its association with hepatitis B virus infection in Saudi Arabian patients. *Journal of Medical Virology*, 84: 1353-1359.
72. Al-Qahtani, A., Alarifi, S., Al-Okail, M., Hussain, Z., Abdo, A., Sanai, F., Al-Anazi, M., Khalaf, N., Al-Humaidan, H., Al-Ahdal, M., **Almajhdi, F.**, (2012). RANTES gene polymorphisms (-403G > A and -28C > G) associated with hepatitis B virus infection in a Saudi population. *Genetics and Molecular Research*, 11: 855-862.
73. **Almajhdi, F. N.**, Alshaman, M. S., Amer, H. M., (2012). Molecular characterization and phylogenetic analysis of human parainfluenza virus type 3 isolated from Saudi Arabia. *Journal of Medical Virology*, 84: 1304-1311.
74. Amer, H. M., **Almajhdi, F. N.**, (2011). Development of a SYBR Green I based real-time RT-PCR assay for detection and quantification of bovine coronavirus. *Molecular and Cellular Probes*, 25: 101-107.
75. Hussain, Z., Husain, S. A., **Almajhdi, F. N.**, Kar, P., (2011). Immunological and molecular epidemiological characteristics of acute and fulminant viral hepatitis A. *Virology Journal* 8: 254.
76. Mahmoud, L., Al-Saif, M., Amer, H. M., Sheikh, M., **Almajhdi, F. N.**, Khabar, K.S., (2011). GFP Reporter system with transcriptional sequence heterogeneity for monitoring interferon response. *Cytokine*, 56: 47.
77. Mahmoud, L., Al-Saif, M., Amer, H. M., Sheikh, M., **Almajhdi, F. N.**, Khabar, K. S., (2011). Green Fluorescent Protein Reporter System with Transcriptional Sequence Heterogeneity for Monitoring the Interferon Response. *Journal of Virology*, 85: 9268-9275.
78. **Almajhdi, F. N.**, (2010). The identification of the first isolate of influenza B virus using a duplex RT-PCR DNA sequencing in Saudi Arabia (B/Riyadh/01/2007). *African Journal of Microbiology Research*, 4: 697- 703.
79. **Al-Majhdi, F.**, Al-Jarallah, A., Elaeed, M., Latif, A., Gissmann, L., Amer, H. M., (2009). Prevalence of Respiratory Syncytial Virus Infection in Riyadh During the Winter Season 2007-2008 and Different Risk Factors Impact. *Int. J. of Virology*, 5: 154-163.
80. **Al-Majhdi, F. N.**, (2009). A report on the association of influenza B Virus with respiratory tract infection of hospitalized children in Saudi Arabia. *Saudi Biological Society*, 16: 109-111.
81. **Al-Majhdi, F.**, Alarifi, S. A., Mohammed Mubark, M., (2007). Sequential Ultrastructural Changes of WISH Cells infected with Encephalomyocarditis Virus. *Journal of Medical Science*, 7: 42-50.
82. **Al-Majhdi, F. N.**, (2007). Structure of the Sialic Acid Binding Site in Influenza A Virus: Hemagglutinin. *J. of Bio. Sci.*, 7:113-122.
83. Kim, J. K., **Fahad, A. M.**, Shanmukhappa, K., Kapil, S., (2006). Defining the cellular target(s) of porcine reproductive and respiratory syndrome virus blocking monoclonal antibody 7G10. *Journal of Virology*, 80: 689-696
84. Al-Yousif, Y., **Al-Majhdi, F.**, Chard-Bergstrom, C., Anderson, J., Kapil, S., (2000). Development, characterization, and diagnostic applications of monoclonal antibodies against bovine rotavirus. *Clinical and Diagnostic Lab. Immunology*, 7: 288.
85. Shanmukhappa, K., **Majhdi, F.**, Kapil, S., (2000). Production, characterization, and uses of monoclonal antibodies against porcine reproductive and respiratory syndrome virus 3 (untranslated region and nucleoprotein RNA binding proteins). *Hybridoma*.
86. **Majhdi, F.**, Minocha, H. C., Kapil, S., (1997). Isolation and characterization of a coronavirus from elk calves with diarrhea. *Journal of Clinical Microbiology*, 35: 2937-2942.
87. **Al-Majhdi, F.**, Al-Jarallah, A., Elaeed, M., Latif, A., Gissmann, L., Amer, H. M., (2009). Prevalence of Respiratory Syncytial Virus Infection in Riyadh During the Winter Season 2007-2008 and Different Risk Factors Impact. *Int. J. of Virology*, 5: 154-163.
88. **Al-Majhdi, F. N.**, (2009). A report on the association of influenza B Virus with respiratory tract infection of hospitalized children in Saudi Arabia. *Saudi Biological Society*, 16: 109-111.
89. **Al-Majhdi, F.**, Alarifi, S. A., Mohammed Mubark, M., (2007). Sequential Ultrastructural Changes of WISH Cells infected with

Encephalomyocarditis Virus. Journal of Medical Science, 7: 42-50.

90. **Al-Majhdi, F. N.**, (2007). Structure of the Sialic Acid Binding Site in Influenza A Virus: Hemagglutinin. J. of Bio. Sci., 7:113-122.

91. Kim, J. K., **Fahad, A. M.**, Shanmukhappa, K., Kapil, S., (2006). Defining the cellular target(s) of porcine reproductive and respiratory syndrome virus blocking monoclonal antibody 7G10. Journal of Virology, 80: 689-696

92. Al-Yousif, Y., **Al-Majhdi, F.**, Chard-Bergstrom, C., Anderson, J., Kapil, S., (2000). Development, characterization, and diagnostic applications of monoclonal antibodies against bovine rotavirus. Clinical and Diagnostic Lab. Immunology, 7: 288.

93. Shanmukhappa, K., **Majhdi, F.**, Kapil, S., (2000). Production, characterization, and uses of monoclonal antibodies against porcine reproductive and respiratory syndrome virus 3' untranslated region and nucleoprotein RNA binding proteins. Hybridoma.

94. **Majhdi, F.**, Minocha, H. C., Kapil, S., (1997). Isolation and characterization of a coronavirus from elk calves with diarrhea. Journal of Clinical Microbiology, 35: 2937-2942.

CONFERENCES AND ABSTRACTS

المؤتمرات والأوراق العلمية

1. Ninth Annual ImVacS. The immunotherapies and Vaccine Summit, August 11-14, 2014, Boston, MA, USA.
2. OMICS Group 5th World Congress on Biotechnology, June 25-27, 2014, Valencia, SPAIN. A cross-sectional surveillance study for respiratory viruses in hospitalized children at Riyadh, Saudi Arabia (Almajhdi FN, Amer HM).
3. 12th Asia-Pacific Bioinformatics Conference, Jan. 17-19, 2014, Shanghai, China. Group B Strains of Human Respiratory Syncytial Virus in Saudi Arabia: Molecular and Phylogenetic Analysis (Almajhdi FN, Farrag MA, Amer HM).
4. International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences, and Engineering, March 14-15, 2013, Rio de Janeiro, BRAZIL. Epidemiology and Molecular Characteristics of the Principal Respiratory Viruses Circulating Among Saudi Population (Almajhdi FN, Amer HM).
5. Australian Society for Microbiology Annual Scientific meeting 2013, July 7-10, 2013, Adelaide, Australia. Human Respiratory Viruses in Saudi Arabia: Epidemiological, Molecular and Phylogenetic Analysis (Almajhdi FN, Amer HM).
6. 4th International Conference of Virology, November 14-16, 2012, Sharm El Sheikh, Egypt. Cell-based Screening of Cytotoxic and Antiviral Activities of Selected Medicinal Plants from Saudi Arabia, (Latif A, Amer HM, Almajhdi FN).
7. 27th International Papillomavirus Conference and Clinical Workshop, September 17-22, 2011, Berlin, GERMANY.
8. 2nd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology (ICBBT), Apr. 17-20, 2010, Chengdu, China.
9. 26th International Papillomavirus Conference, July 4-9, 2010, Montreal, Canada
10. International meeting of "Human Virology", 2003, Baltimore, USA.
11. Proceedings of the VIIIth International Symposium on Nidoviruses, 2000, Split Rock, Pennsylvania, USA. Interactions of cellular proteins with the positive strand of 3' untranslated RNA and the nucleoprotein gene of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (Majhdi FN, Kapil S).
12. Proceedings of the VIIIth international symposium on Nidoviruses, 2000, Split Rock, Pennsylvania, USA. Production, characterization and use of monoclonal antibodies against porcine reproductive and respiratory syndrome virus 3' untranslated region and nucleoprotein RNA binding proteins (Shanmukhappa K, Majhdi FN, Kapil S).
13. American Society for Virology – Annual Meeting, 1999, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts, USA. Interactions of cellular proteins with the positive strand of 3'-untranslated region RNA and the nucleoprotein gene of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (Majhdi FN, Kapil S).
14. 79th Annual Meeting, Conference of Research Workers in Animal Diseases, 1998, Chicago, IL, USA. Development, characterization, and diagnostic applications of monoclonal antibodies against porcine reproductive and respiratory syndrome virus and bovine rotavirus, (Al-Majhdi F, Al-Yousif Y, Birney J, Chard-Bergstrom C, and Kapil, S).
15. Conference of Research Workers in Animal Diseases, 1997, Chicago, IL, USA.
16. Characterization of a coronavirus from elk calves with diarrhea (Majhdi F, Minocha HC, Kapil, S).
17. Conference of Research Workers in Animal Diseases - 224, 1996, Chicago, IL, USA. Molecular characteristics of an elk coronavirus (Fahad A, Minocha HC, Kapil S).
18. Conference of Research Workers in Animal Diseases - 77, 1996, Chicago, IL, USA. Typing of bovine coronavirus isolates on the basis of relative susceptibility to Hygromycin B (Fahad A, Minocha HC, Kapil, S).

PATENTS

براءات الإختراع

Pub. No.	WO/2012/143020	International Application No.	PCT/EP2011/002029
Publication Date	26.10.2012	International Filing Date	20.04.2011
Applicants	King Faisal Specialist Hospital and Research Centre, King Saud University		
Inventors	Khabar, khalid s. A.; (sa). Al-majhdi, fahad nasser; (sa)		
Title	Multiple Interferon and Virus Response Element Cell-Based Fluorescence System		
Pub. No.	WO/2013/083287	International Application No.	PCT/EP2012/005075
Publication Date	13.06.2013	International Filing Date	06.12.2012
Applicants	Deutsches krebsforschungszentrum stiftung des öffentlichen rechtes [de/de]; King Saud University [sa/sa];		
Inventors	Gissmann, lutz; (de).öhlschläger, peter; (de). Enger, tilo; (de). Al-majhdi, fahad; (sa).kaufmann, andreas; (de). Kleinschmidt, jürgen; (de).nieto, karen; (de)		
Title	(En) Hpv derived poly nucleic acids for therapy		

1. First isolation of Influenza B virus (B/Riyadh/01/2007) from Saudi Arabia Patient
2. First isolation of human respiratory syncytial virus Type A from Saudi Arabia Patient
3. First isolation of Human Parainfluenza Virus Type 3 from Saudi Arabia Patient

GENEBANK

بنك الجينات

تم الحفاظ على المادة الوراثية لبعض الكائنات الحية وتسلسلها وهي متاحة للجمهور على النحو التالي:

MERS Coronavirus [16]

ORF1ab gene: KT624236, KT624237, KT624238, KT624239 **S gene:** KT624240, KT624241, KT624242, KT624243
ORF3 gene: KT624244, KT624245, KT624246, KT624247 **ORF4b gene:** KT624248, KT624249, KT624250, KT624251

Influenza B viruses [14]

HA gene: JQ771075, JQ771077, JQ771079, JN663826, C709818 **NS-2 gene:** GU135839
NA gene: JQ771076, JQ771078, JN663827, KC709817, C709819 **Polymerase genes:** KC709814, KC709814, KC709816

Respiratory syncytial viruses [27]

G gene: JF714705, JF714706, JF714707, JF714708, JX131637, JX131638, JX131639, JX131640, JX131641, JX131642, JX131643, JX131644, JX131645, KC791694, KC791695, KC791696, KC791697, KC763335, KC763337, KC763339
F gene: JF714709, JF714710, JF714711, JF714712, KC763334, KC763336, KC763338

Parainfluenza viruses [7]

HPIV-3 (HN): HM460886, HM460887, JX131646, JX131647, JX131648, JX131649 **HPIV-2 (HN):** HM460888

Hepatitis B virus [42]

X-gene: KF018196, KF018197, KF018198, KF018199, KF018200, KF018201, KF018202, KF018203, KF018204, KF018205, KF018206, KF018207, KF018208, KF018209, KF018210, KF018211, KF018212
Core/pre-core gene: KF018176, KF018177, KF018178, KF018179, KF018180, KF018181, KF018182, KF018183, KF018184, KF018185, KF018186, KF018187, KF018188, KF018189, KF018190, KF018191, KF018192, KF018193, KF018194, KF018195.
Surface gene: KF018213, KF018214, KF018215, KF018216, KF018217.

Human Metapneumovirus [25]

F gene: KT032157, KT032158, KT032159, KT032160, KT032161, KT032162, KT032163, KT032164, KT032165, KT032166, KT032167, KT032168, KT032169, KT032170, KT032171, KT032172
G gene: KT032173, KT032174, KT032175, KT032176, KT032177, KT032178, KT032179, KT032180, KT032181.

SCIENTIFIC LINKS

روابط علمية مهمة

Research Gate:

www.researchgate.net/profile/FahadAlmajhdi

ORCID Number:

0000-0002-0135-7015

Google Scholar:

scholar.google.com/citations?hl=en&user=OGZZWHcAAAAJ

Scan for more info

