PROF. DR. FAHAD NASSER ALMAJHDI

الاستاذ الدكتور/ فهد بن ناصر علي المجحدي

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 و الاحياء الدقيقة ــ كلية العلوم ـ 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 و العزل لتحديد والوقاية من فيروسات الجهاز التنفسي البشرية وغيرها من الفيروسات ذات الانتشار الواسع في المجتمع السعودي و كذلك 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 ـ 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 التابعة لها الجامعة: الرياض – المملكة العربية السعودية

EMPLOYMENT HISTORY

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

المناصب الإداريــة

التعين 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)

majhdi@ksu.edu.sa +966 011 46 7777 | 055292197 https://faculty.ksu.edu.sa/ar/majhdi/

MANAGEMENT POSITION

12/27/2021 AH - Present, Supervisor of the Covid-19 Research Chair - King Saud University

July 2020 - 2024, Director, Center of Excellence in Biotechnology Research, King Saud University, Riyadh, Kingdom Saudi Arabia.

2016-2020 Chairman, Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University

2009-2012 Deputy Director, Center of Excellence in Biotechnology Research, KSU

2007-2013 Director, Centers of Excellence Program, King Saud University

2012-2020 Director, Research Central Laboratory, Botany and Microbiology, College of Science, King Saud University

Consultant – Vice Rector for Knowledge Exchange and Technology Transfer (KETT-KSU)

Chairmen–Scientific faculties subcommittee for research ethics on living organism

2018 Representative of the Ministry of Education in the National Committee for Scientific Research Ethics

2002 Member, Biotechnology Initiative, College of Science, King Saud University

2014 Committee Member, National Center for Assessment in Higher Education Committee

2002 Member, Biotechnology Initiative, College of Science

المناصب الإداريــة

المشرف على كرسي أبحاث فيروس كوفيد-19 – جامعة الملك سعود (1443/5/23هـ حتى الآن).

مدير مركز التميز في التقنية الحيوية – جامعة الملك سعود (1441/11/2هـ- 1443/11/1هـ)

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.

مستشار في وكالة الجامعة للتبادل المعرفي ونقل التقنية – جامعة الملك سعود.

رئيس اللجنة الفرعية للكليات العلمية لأخلاقيات البحوث على الكائنات الحية .

ممثل وزارة التربية والتعليم في اللجنة الوطنية لأخلاقيات البحث العلمي.(2018)

عضو مبادرة التقنية الحيوية، كلية العلوم، جامعة الملك سعود .(2002)

عضو لجنة المركز الوطني للقياس في التعليم العالي (2014).

عضو مبادرة التكنولوجيا الحيوية، كلية العلوم (2002).

MEMBERSHIP /COMMITTEES

- Board Member, Center of Excellence in Biotechnology King Saud University. (2007 - present)
- Member of the Standing Committee for Research Ethics at King Saud University (1440 AH - present).
- 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 - 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 of the jury of the King Faisal International Prize-Life Sciences Branch (2020)
- Representative of the Ministry of Education in the National Committee for Bioethics in King Abdulaziz City for Science and Technology, 12/3/1439 AH - 12/3/1442 AH.
- Secretary of the Botany and Microbiology Department Board (2002-2005)
- Member of the Committee on Equations and Study

عضوية المجالس واللجــان

- عضو مجلس إدارة مركز التميز في التقنية الحيوية – جامعة الملك سعود (2007- حتي الأن)
- عضو اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحوث بجامعة الملك سعود (1440هـ الى الآن).
- عضو لجنة النظر في مخالفات أحكام نظام أخلاقيات البحث العلمي على المخلوقات الحية بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (1440هـ الى الآن).
- مستشار وعضو لعدد من اللجان بالمركز الوطني للقياس والتقويم في لجنة التعليم العالي (2012 – حتي الآن)
- 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 1439/3/12هـ الى 1442/3/12هـ.
- أمين مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة (2002-2005)
- عضو في لجنة المعادلات والجداول الدراسية في قسم

النبات والأحياء الدقيقة للعام الجامعي 1424/1423هـ

- 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- 1428هـ الموافق 10 إلى 13 - 3- 2007م.
- الانضمام للهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي (NCAAA) خلال السنوات الماضية كعضو في لجنة مراجعين مع الهيئة الوطنية لبرنامج الاعتماد والتقييم الأكاديمي لاعتماد برامج الدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز (جدة) في العام 2022، وجامعة الملك خالد (أبها) في اعتماد برنامج الماجستير عام 2021، وبرنامج الدراسات العليا بجامعة الطائف عام 2020.

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).
- Associated with the National Commission for Academic Accreditation and Assessment (NCAAA) during the past few years as a panel of reviewers with the NCAAA for the Academic Accreditation and Assessment program for the King Abdulaziz University (Jeddah) graduate accreditation program in the year 2022, King Khalid University (Abha), master degree program accreditation 2021, and the University of Taif graduate program in the year 2020

عضوية الجمعيات العلمية

- عضو الجمعية الأسترالية للاحياء الدقيقة - أستراليا (2014 حتي الأن).
- عضو الجمعية السعودية للتقنية الحيوية (2008 م حتى الان).
- عضو الجمعية السعودية للاحياء الدقيقة الطبية والامراض المعدية (2008 م حتى الان).
- عضو الجمعية السعودية لعلوم الحياة (2009 م حتي الان) هـ حتى الان.
- عضو الجمعية العلمية الامريكية للاحياء الدقيقة - الولايات المتحدة الامريكية (1997-1998).

MEMBERSHIP IN SCIENTIFIC SOCIETIES

- 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)

الرسائل التي أشرف عليها الدكتور فهد بن ناصر علي المجحدي

م	اسم الطالب	الرقم الجامعي	الدرجة	عنوان الرسالة	تاريخ المناقشة
١	أحمد يحيى صالح القداري	430107735	الدكتوراه	ارتباط التباينات الجينية لفيروس الالتهاب الكبدي الوبائي ب المزمن في المرضى السعوديين مع العوامل الوراثية للعائل	2014-05-20
٢	معاوية العيد حمد عوض الله	429108136	الدكتوراه	بناء ناقلات الفيروسات العصوية المؤتلفة والتي تعبر عن البروتينات السكرية السطحية لفيروس الدمج الخلوي البشري للتشخيص و إنتاج اللقاحات الجزيئية	2016-04-18
٣	محمد علي فراج علي	433107919	الدكتوراه	تطوير لقاح جديد باستخدام تقنية المادة الوراثية معادة الارتباط لفيروسات الدمج الخلوي التنفسي البشري	2017-05-03
٤	ابراهيم محمد علي عزيز	436107313	الدكتوراه	تحضير وتوصيف أجسام مناعية مضادة وحيدة النسيلة ضد بروتين الإندماج لفيروس الدمج الخلوي التنفسي البشري وتطوير أطقم تشخيص إليزا للتقييم في التطبيقات الاكلينيكية	2023-03-21
٥	محمد علي فراج علي	429107523	الماجستير	عزل وتوصيف وتحليل التتابعات الجينية لفيروسات الدمج الخلوي التنفسي البشري بالمملكة العربية السعودية	--
٦	محمد بن سالم بن سبيتان شامان	428121072	الماجستير	كشف وتعريف فيروسات البارا أنفلونزا التي تصيب الإنسان من عينات المرضى باستخدام تقنية تفاعل أنزيم البلمرة التسلسلي	1433-02-21
٧	غاني أسد الدين	437107402	الماجستير	التنوع الوراثي والحركية التطورية لأنواع فيروس الأنفلونزا أ المنتشرة في منطقة الرياض من غير النوع الفرعي إتش ١ إن ١	2022-09-14
٨	خالد بن عبد الرحمن بن محمد العمري	438105302	الماجستير	تحليل التتابعات الوراثية ودراسة النشوء والتطور لفيروسات الكورونا البشرية في المملكةالعربية السعودية	2022-09-13
٩	ريم بنت منصور بن عبدالله الجويعي	431203509	الدكتوراه	تقييم استخدام الحمض النووي الرايبوزي المزدوج القصير المتداخل الفعال كوسيلة علاجية ضد فيروس التهاب الكبد الوبائي س للنوع الجيني ٤ في المرضى السعوديين	2018-05-06
١٠	رشا بنت محمد بن مفضي الزايد	438204131	الدكتوراه	الوبائية الجزيئية لفيروسات الجهاز التنفسي الهامة والمنتشرة في المملكة العربية السعودية	2023-04-03
١١	ريهام بنت مصلح بن صالح الاحمدي	428220138	الماجستير	دور القابلية الوراثية والنمط الجيني لفيروس الورم الحليمي الإنساني في إصابة بسرطان عنق الرحم في المملكة العربية السعودية	1433-06-02
١٢	هيفاء بنت جمال بن جزاء العتيبي	437202953	الماجستير	العلاقة بين الانواع الخطرة من فيروس الورم الحليمي و بكتيريا كلاميديا تراكوماتس في الخلايا الشاذة في عنق الرحم	2020-04-26
١٣	نوره بنت عبدالعزيز بن عثمان الكبيسي	439204624	الدكتوراه	التنميط الجزيئي لوسائط الالتهاب والاستجابات الوراثية لفيروس الدمج الخلوي التنفسي وفيروس بوكا البشري	لم تنتهي بعد
١٤	علي بن ناصر بن علي الهفوفي	442106240	الدكتوراه	التغيير المرضي للجهاز التناسلي وأداء وضع البيض عند الدجاج المصاب بفيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي في وسط المملكة العربية السعودية	لم تنتهي بعد

COURSES TEACHING — المقررات التي قمت بتدريسها

- 250 Virology
- 450 Prying pathogenic viruses
- 451 Stare immunology
- 499 PIECE Research Project
- 511 Pry advanced virology
- 611 Microbiology of viruses
- 612 Investigate techniques and developments in the study of viruses

- 250 حدق علم الفيروسات
- 450 حدق فيروسات ممرضة
- 451 حدق علم المناعة
- 499 حدق مشروع بحث
- 511 حدق علم الفيروسات المتقدم
- 611 حدق الأحياء الجزئية للفيروسيات
- 612 حدق التقنيات والتطورات في دراسة الفيروسات

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 pappillomavirus 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. Aljowaie, R. M., Farrag, M. A., Abalkhail, T., Aziz, I. M., Almuqrin, A. M., Alkubaisi, N. A., ... & Almajhdi, F. N. (2025). Molecular epidemiology and phylogenetic analysis of human respiratory syncytial virus type B in Riyadh, Saudi Arabia. Virus Genes, 1-10. doi: 10.1007/s11262-025-02143-5
2. Alhafufi, A. N., Kasem, S., Almajhdi, F. N., Albaqshi, H. A., Alaql, F. A., Rihan, E. A., ... & Abdel-Moneim, A. S. (2025). Full-length genome reveals genetic diversity and extensive recombination patterns of Saudi GI-1 and GI-23 genotypes of infectious bronchitis virus. Virology Journal, 22(1), 1. doi: 10.1186/s12985-024-02614-5
3. Goswami, A. K., Aboul-Soud, M. A., Gogoi, N., El-Shazly, M., Giesy, J. P., Tüzün, B., ... & Sharma, H. K. (2024). 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, 22(1), 20240085. doi: 10.1515/chem-2024-0085
4. Aziz, I. M., Alfuraydi, A. A., Almarfadi, O. M., Aboul-Soud, M. A., Alshememry, A. K., Alsaleh, A. N., & Almajhdi, F. N. (2024). Phytochemical analysis, antioxidant, anticancer, and antibacterial potential of Alpinia galanga (L.) rhizome. Heliyon, 10(17). doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e37196
5. Irfan, E., Dilshad, E., Ahmad, F., Almajhdi, F. N., Hussain, T., Abdi, G., & Waheed, Y. (2024). Phytoconstituents of Artemisia Annua as potential inhibitors of SARS CoV2 main protease: An in silico study. BMC Infectious Diseases, 24(1), 495. doi: 10.1186/s12879-024-09387-w
6. Farrag, M. A., Aziz, I. M., Alsaleh, A. N., & Almajhdi, F. N. (2024). Human bocavirus in Saudi Arabia: Molecular epidemiology and Co-infections among children with acute respiratory tract infections during 2014–2016. Heliyon, 10(7).
7. 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. doi: 10.1016/j.jksus.2024.103112
8. 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.
9. 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.
10. 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. PMID: 37567916; PMCID: PMC10421879.
11. 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.
12. Alkubaisi NA, Aziz IM, Alsaleh AN, Alhetheel 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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
17. 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.
18. 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.
19. 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. PMID: 36311762; PMCID: PMC9606759.
20. 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.
21. 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. PMID: 36146460; PMCID: PMC9502547.
22. 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.
23. 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. doi: 10.3390/ijms23041950
24. 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
25. 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. doi: 10.3390/antibiotics10121510
26. 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.
27. 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
28. 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
29. 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.
30. Farrag, Mohamed A; Amer, Haitham M; Bhat, Rauf; Almajhdi, Fahad N. Sequence and phylogentic analysis of MERS-CoV in Saudi Arabia, 2012-2019. Virology journal. DOI:10.1186/s12985-021-01563-7. 2021
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. Rauf Bhat R, Farrag MA, Almajhdi FN. Double-edged role of natural killer cells during RSV infection. International Reviews of Immunology, DOI: 10.1080/08830185. 2020.1770748
36. 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. doi:10.1007/s12192-020-01077-1
37. 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. doi:10.1002/jmv.25643.
38. 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.
39. 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).
40. 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
41. 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 Gastroentrology, DOI. 10.4103/1319-3767.167186.
42. 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.
43. Almajhdi FN (2015). Hemagglutinin-Neuramindase Gene Sequence-based reclassification of Human Parainfluenza Virus 3 Variants. Intervirology, 58(1):35-40.
44. 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.
45. Almajhdi FN, Senger T, Amer HM, Gissmann L, Öhlschläger 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
46. 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.
47. 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 Developmental Biology-Animals, 50(8):714-722.
48. 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.
49. 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.
50. 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
51. 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
52. 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.
53. Almajhdi FN, Ali G (2013). Report on Influenza A and B Viruses: Their Coinfection in a Saudi Leukemia Patient. BioMed

Research International. DOI: 10.1155/2013/290609
54. 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.
55. 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
56. Almajhdi FN, Al-Qudari A, Hussain Z (2013). Differential expression of transforming growth factor (TGF)-<beta>1 and HBx enhances hepatitis B virus replication and augments host immune cytokines and chemokines. Annals of Hepatolology, 12(3):408-415.
57. 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
58. 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.
59. Almajhdi FN, Alshaman MS, Amer HM (2012). Human Parainfluenza Virus Type 2 Hemagglutinin-Neuramindase Gene: Sequence and Phylogenetic Analysis of the Saudi Strain Riyadh 105/2009. Virology Journal, 9:318.
60. 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-Suwayeh, 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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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. International Journal of Virology, 5: 154-163.
69. 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.
70. 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.
71. Al-Majhdi, F. N., (2007). Structure of the Sialic Acid Binding Site in Influenza A Virus: Hemagglutinin. Journal of Biological Sciences, 7: 113-122.
72. 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
73. 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 Laboratory Immunology, 7: 288.
74. 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, 19: 263-267.
75. 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, January 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. The 2nd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology (ICBBT 2010), April 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		

CREATIVE WORKS الأعمال الإبداعية

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, KC709818
NA gene: JQ771076, JQ771078, JN663827, KC709817, KC709819
NS-2 gene: GU135839
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 العلمية مهمة

RESEARCH GATE: https://www.researchgate.net/profile/Fahad_Almajhdi
ORCID Number: https://orcid.org/0000-0002-0135-7015
GOOGLE SCHOLAR: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=OGZZWHcAAAAJ
Web of Science Researcher ID: AAM-4403-2020s