# السيرة الذاتية

## أ.د. هاني السيد مرعي

# السيرة الذاتية

الاسم: أ.د. هاني السيد مرعي
اللغات: العربية والإنجليزية
الـجـنـسـيـــة: مصري
محل الميلاد: منشية البكري - المحلة الكبرى- غربية
العنوان: ٣١ شارع المأمون – منشية البكري – المحلة الكبرى
٦ شارع عرابي – الدور التاسع – منشية البكري – المحلة الكبرى

الاتـــصـــال

التـلـيـفـون :012288765616
العـنـوان: قسم الخلية والأنسجة كلية الطب البيطري – جامعة المنصورة – المنصورة ٣٥١١٦
البريـد الإلكـتـرونـي: hanymarei@mans.edu.eg

السيرة العلمية

- بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية - جامعة الإسكندرية ١٩٨٠-١٩٨٥
- ماجستير العلوم الطبية البيطرية (تخصص الأنسجة والخلايا) ١٩٨٧-١٩٩٠
- دكتوراه العلوم الطبية البيطرية (تخصص الأنسجة والخلايا)- جامعة قناة السويس –جامعة فيرجينيا تك بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٤.

الوظيفة

- مدير المشاريع البحثة بمركز البحوث الطبية الحيوية بجامعة قطر ٢٠١٥ حتي ٢٠١٨.
- رئيس قسم الخلية والأنسجة –كلية الطب البيطري – جامعة المنصورة من ٢٠٠٥ حتى ٢٠١٥.
- قائم بعمل رئيس قسم الخلية والأنسجة –كلية الطب البيطري – جامعة المنصورة خلال الفترة من ٢٠٠٠ -٢٠٠٤.

- مدير وحدة التعليم الإلكتروني بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة من ٢٠٠٨-٢٠١٥.
- مدير وحدة الجودة بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٥.
- مدير المعمل المركزي بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٥.
- عضو اللجنة العلمية للعلوم البيطرية الأكاديمية لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين الدورة الحادية عشر (يناير ٢٠١٣ –ديسمبر ٢٠١٥).

التاريخ الوظيفي

- معيد بكلية الطب البيطري – جامعة قناة السويس ١٩٨٦-١٩٩٠
- مدرس مساعد بقسم الخلايا والأنسجة – جامعة قناة السويس 1990-1992
- طالب دكتوراه بقسم العلوم الطبية الحيوية كلية الطب البيطري – جامعة فيرجينيا تك ١٩٩٢-١٩٩٤ – الولايات المتحدة الأمريكية
- مدرس بكلية الطب البيطري – جامعة قناة السويس ١٩٩٤- ١٩٩٦
- مدرس بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة ١٩٩٦-٢٠٠٠
- أستاذ مساعد بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة ٢٠٠٠-٢٠٠٥
- أستاذ بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة ٢٠٠٥
- قائم بعمل رئيس مجلس قسم الخلية والأنسجة – ٢٠٠٠ - ٢٠٠٥
- رئيس مجلس قسم الخلية والأنسجة -من ٢٠٠٥ – ٢٠١٥.
- مدير مركز البحوث الطبية الحيوية بجامعة قطر ٢٠١٥-٢٠١٨

أبرز الانجازات

- المركز الأول علي مستوي الجامعات المصرية في جائز التميز في النشر العلمي الدولي من برنامج التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد في ٢٠١١/١٢/٠١
- جائزة الجامعة التشجيعية من جامعة المنصورة في ٢٠٠٤
- جائزة أحسن بحث متميز على مستوى جامعة قطر عام ٢٠١٥
- جائزة الشرف في القمة العالمية للخلايا الجذعية بأطلنطا جورجيا – الولايات المتحدة الأمريكية ٢٠١٥.
- جائزة افضل بحث ملصق في المؤتمر السنوي البحثي ARC[16]
- جائزة أكثر الأبحاث مشاهدة في المجلة العالمية لإصابات الحبل الشوكي التابعة لهيئة ناتشر nature
- مدير مشروع الخلايا الجذعية العصبية Neural Stem Cells الممول من صندوق العلوم والتنمية

التكنولوجية STDF. مقدار التمويل مليون جنية مصري. فترة التنفيذ (٢٠٠٩-٢٠١٢).

- إعداد الخطة والاستراتيجية ومشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP بكلية الطب البيطري والحصول على تمويل قدرة ٤ مليون جنية لتطوير الكلية وتأهيلها للاعتماد.
- المدير التنفيذي لمشروع بعنوان "تطوير الأداء الإداري وفقا لنظام الجودة أيزو ٩٠٠١ وتنفيذ بروتوكول تعاون لاستحداث برنامج أكاديمي مطور للمرحلة الجامعية الأولي وفقا لمعايير كلية الطب البيطري بجامعة فرجينيا الأمريكية" الممول من وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي بتمويل قدرة ٤ مليون جنية مصري. المشروع ممول من وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي خلال الفترة من ٢٠١٤-٢٠١٧.
- المدير التنفيذي لمشروع بعنوان: تطوير وتأهيل وحدة البيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية بالمعمل المركزي بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة للاعتماد الدولي وفقا للمواصفة ISO 17025 الممول من وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي بتمويل قدرة مليون جنية مصري خلال الفترة من ٢٠١٤-٢٠١٦

- الحصول علي تمويل بمبلغ ٢٥٠٠٠٠ جنية مصري تنفيذ مشروع تطوير المقررات بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة وتطبيق نظام التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد خلال الفترة من ٢٠٠٥-٢٠٠٧.
- الحصول علي مشروع بمبلغ مليون جنية مصري لتطوير طرق التقويم لمقررات الطب البيطري من مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد بوزارة التعليم العالي (لم يتم النفيذ نظرا للحصول علي أكثر من مشروع في وقت واحد).
- الحصول علي تمويل بمبلغ ٤ مليون جنية ممول من وحدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي لتنفيذ مشروع تطوير بعنوان Development of Human Resources Units and its Accreditation according to ISO 9001 Standards and Development of Joint Doctor of Veterinary Medicine (DVM)-like Bachelor's Degree according to American Veterinary Medical Association (AVMA) Standards, 2014-2017. (لم يتم النفيذ نظرا للإعارة خارج البلاد)
- الحصول علي تمويل بمبلغ ٧١٨٠٠٠ دولار من برنامج الأولويات الوطنية الممول من مؤسسة قطر لتنفيذ مشروع بحثي بعنوان NPRP9-144-3-021: A Novel Angiogenic Anti-microbial Patch for Diabetic Wounds and Ulcer Treatment, PI, $718,412.00
- الحصول علي تمويل بمبلغ ١٠ الاف دولار لتنفيذ مشروع بحثي من برنامج الخبرات البحثية لطلاب

مرحلة البكالوريوس ممول من **برنامج الأولويات الوطنية الممول من مؤسسة قطر** بعنوان-UREP19 100-1-011Research Mentor in the proposal UREP19-100-1-011 Title: Synthesis, Characterization & In vitro Biological Activity of pd(II) & Ln(III) Thiosemicarbazone, $10,000

- الحصول علي تمويل بمبلغ ١٠ الاف دولار لتنفيذ مشروع بحثي من برنامج الخبرات البحثية لطلاب مرحلة البكالوريوس ممول من **برنامج الأولويات الوطنية الممول من مؤسسة قطر** بعنوان: Research Mentor in UREP20-086-3-025: Title: Outcome of cell phone radiofrequency on the initiation and progression of human head and neck cancers.
- الحصول علي تمويل بمبلغ ١٢٠ الف ريال قطري من جامعة قطر لتنفيذ مشروع بعنوان QUUG-BRC-BRC- 15\16-2: Targeting Glioblastoma Cancer Cells Using Paclitaxel-Loaded Human iPSCs-derived Neural Stem Cell" has been approved for a total amount of QR 120,000, Project duration
- الحصول علي تمويل بمبلغ ٤٩ الاف دولار لتنظيم ورشة عمل من برنامج تمويل ورش العمل والمؤتمرات التابع لمؤسسة قطر دولية بعنوان CWSP8-W-0916-15017: Molecular Epidemiology of Key Global Priorities: Antimicrobial Resistance and Emerging Zoonotic Virus. $49,800.00
- تمويل من برنامج مجلس التعاون الخليجي ٤٨٠٠٠٠ الف دولار لعمل بحث علي Use of patient-specific induced pluripotent stem cells (iPSCs) to study stroke in Qatar Lead PI and GCC countries
- تمويل من برنامج مجلس التعاون الخليجي ٤٨٠٠٠٠ الف دولار لعمل بحث علي A Novel GelMA Hydrogel based Microfluidic Blood-Brain Barrier Prototype for in vitro Studies of Cancer Metastasis. Co-PI, $480,000,
- تمويل من جامعة قطر ١٦٥ الف دولار لعمل بحث علي FCy Chimeric Receptor T cells and monoclonal antibodies for Glioblastoma multiform immunotherapy: In vitro and in vivo Studies. L-PI, $480,000,
- تمويل من صندوق العلوم والتكنولوجيا التابع لوزارة البحث العلمي بقيمة خمسة مليون جنية مصري لأنشاء معمل تكنولوجيا الخلايا الجذعية ٢٠١٥. (لم يتم النفيذ نظرا للإعارة خارج البلاد).
- المشاركة في أكثر من حوالي٥٠ خمسون بحث في المجلات المحلية والعالمية في مجال الأنسجة والخلايا الجذعية والعلاج المناعي للسرطان.
- نشر٣٦ بحث في دوريات ومجلات عالمية
- محرر دولي لعدد ١٤ مجلة عالمية و محكم دولي لأبحاث عالمية لعدد ٧ دوريات عالمية.
- أستاذ ورئيس قسم الخلية والأنسجة خلال الفترة من عام ٢٠٠٠ وحتى نوفمبر ٢٠١٥
- باحث دكتوراه بجامعة فيرجينيا تك بالولايات المتحدة الأمريكية

- مهمة علمية للجامعة الكاثوليكية بروما بإيطاليا للتعاون البحثي في مجال الخلايا الجذعية
- مدير مركز البحوث الطبية الحيوية بجامعة قطر من ٢٠١٥-٢٠١٨.

## الجوائز العلمية

- المركز الأول علي مستوي الجامعات المصرية في جائز التميز في النشر العلمي الدولي من برنامج التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد في ٢٠١١/١٢/٠١
- جائزة الجامعة التشجيعية من جامعة المنصورة في ٢٠٠٤
- جائزة أحسن بحث متميز على مستوى جامعة قطر عام ٢٠١٥
- جائزة الشرف في القمة العالمية للخلايا الجذعية بأطلنطا جورجيا – الولايات المتحدة الأمريكية ٢٠١٥.
- جائزة افضل بحث ملصق في المؤتمر السنوي البحثي ARC[16] لمؤسسة قطر
- جائزة افضل صورة علمية عن البحث المنشور في المجلة العالمية Spinal Cord من nature group
- جائزة أكثر الأبحاث مشاهدة في المجلة العالمية لإصابات الحبل الشوكي التابعة لهيئة ناتشر nature

## الجمعيات العلمية

| | |
|---|---|
| American Veterinary Medicine Association | **الجمعية الأمريكية للطب البيطري** |
| American Association of Veterinary Anatomists | **الجمعية الأمريكية للعلماء التشريح البيطري** |
| Egyptian Society of Cytology and Histology | **الجمعية المصرية لعلم الأنسجة والخلايا** |

## الكتب والمؤلفات

- كتاب مادة الخلية والأنسجة لطلاب كليات الطب البيطري.
- كتاب مادة الخلايا والأنسجة لطلاب الدراسات العليا (ماجستير – دكتوراه).
- كتاب الخلايا الجذعية العصبية ودورها في علاج أمراض الجهاز العصبي المركز – دار النشر العالمية لامبرت – المانيا.
- فصل من كتاب عن دور الخلايا الجذعية العصبية في علاج مرض الزهايمر – دار النشر العالمية

## الخبرات

- عضو مجلس كلية الطب البيطري جامعة المنصورة ٢٠٠٠-٢٠١٥
- عضو اللجنة العلمية للعلوم البيطرية الأكاديمية لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين الدورة الحادية عشر.

- قائم بعمل رئيس قسم الخلية والأنسجة بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة ١٩٩٩-٢٠٠٥
- رئيس قسم الخلية والأنسجة بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة ٢٠٠٥ – ٢٠١٥
- عضو في اللجنة العلمية الدائمة ٩٩ للعلوم البيطرية الأكاديمية (تشريح – فسيولوجي – هستولوجي) لوظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين عام ٢٠١٢ – ٢٠١٥
- محكم باللجنة العلمية الدائمة ٩٩ للعلوم البيطرية الأكاديمية (تشريح – فسيولوجي – هستولوجي) لوظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين عام ٢٠١٢ – ٢٠١٥
- مدير وحدة التعليم الإلكتروني بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة ٢٠٠٦ – ٢٠١٥
- مدير وحدة الجودة بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة ٢٠١٢-٢٠١٥
- رئيس لجنة المراجعة الداخلية لأعمال الجودة بكلية العلوم والزراعة والتربية النوعية بجامعة المنصورة عام ٢٠١٤
- مدير المعمل المركزي بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة ٢٠١٢-٢٠١٥
- عضو اللجنة التأسيسية لمركز البحوث الطبية والبيولوجية بجامعة المنصورة ٢٠١٥
- عضو في لجنة حوافز النشر العلمي بجامعة المنصورة ٢٠١٢-٢٠١٥
- عضو في لجنة تقييم المشروعات التنافسية للجامعة بجامعة المنصورة ٢٠١٢
- عضو في لجنة إعداد الخطة الاستراتيجية لقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة ٢٠١٤
- مدير مشروع تطوير المقررات بكلية الطب البيطري خلال الفترة من ٢٠٥ حتي ٢٠١٧
- مدير مشروع الخلايا الجذعية الممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية خلال الفترة من ٢٠١٩ حتي ٢٠١٥.
- مدير مشروع اعتماد وحدة البيولوجيا الجزيئية في المعمل المركزي لكلية الطب البيطري جامعة المنصورة ٢٠١٤
- مدير مشروع التميز لإنشاء وحدة الموارد البشرية وبرنامج المنصورة-فيرجينيا خلال الفترة من ٢٠١٤-٢٠١٥
- مدير المشروعات البحثية بجامعة قطر ٢٠١٥-٢٠١٨
- عضو لجنة إنشاء معهد البحوث الطبية الحيوية والدراسات متعددة التخصصات بجامعة قطر ٢٠١٧
- عضو لجنة السلامة ومكافحة العدوي بجامعة قطر ٢٠١٨

- عضو لجنة براءات الاختراع بجامعة قطر ٢٠١٧-٢٠١٨
- عضو لجنة إنشاء مجمع الكليات الطبية بجامعة قطر ٢٠١٦
- عضو اللجنة العليا لتحسين التصنيف العالمي جامعة قطر ٢٠١٧-٢٠١٨
- عضو لجنة إنشاء مركز البحوث الطبية الحيوية بجامعة المنصورة.
- محاضر أكثر من ٧٠ ندوة تعليمية في مجال الجودة بكلية الطب البيطري جامعة المنصورة.
- عضو في اللجنة العليا لوضع استراتيجية وزارة الصحة ورؤية قطر لعام ٢٠٣٠.
- عضو لجان تطوير التعليم ومراجعة المناهج وضمان الجودة
- عضو في لجنة اخلاقيات البحث العلمي في جامعة قطر
- عضو في لجنة حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع بجامعة قطر.
- عضو في لجنة إنشاء التجمع الطبي للكليات الطبية (الطب – طب الأسنان – العلوم الصحة) بجامعة قطر.
- عضو في لجنة إنشاء معهد الدراسات العليا بجامعة قطر
- عضو في لجنة نشر الأبحاث الدولية لمشروع جينوم قطر الممول بمبلغ ١٠٠ مليون دولار.
- عضو في Neurology Institute التابع لمستشفي حمد الدولي بدولة قطر.

## النشاط العلمي والمؤتمرات

- الإشراف ومناقشة ٢٢ رسالة ماجستير ودكتوراه
- إلقاء محاضرات ودورات تدريبية في مجال الجودة والاعتماد.
- المشاركة في دورات زراعة الخلايا الجذعية بالجامعة الكاثوليكية بروما إيطاليا.

## جانب من المؤتمرات وورش العمل الإقليمية والعالمية التي تم المشاركة فيها خلال الفترة من ٢٠١٥-٢٠١٨

1. Workshop: Flow Cytometry Experiment Design and Data Analysis, 26th November 2015, Biomedical Research Center, Qatar University.
2. International Conference: Human Olfactory Bulb Neural Stem Cell Based Therapy For CNS Traumatic and Neurodegenerative Diseases, World Stem Cell Summit, Atlanta, Georgia, 2015, USA. The poster has been selected for Honorable Mention during this conference.
3. Seminar: Personalized Anticoagulant Management. 10th December 2015, Biomedical Research Center, Qatar University.
4. Seminar: The Host-Microbe Interface: from a single pathogen to a microbiome, 16th December 2015, Biomedical Research Center, Qatar University.

5. Seminar: Use of Aptamer Nanotechnology in Targeting Cancer Stem Cells, 24th December 2015, Biomedical Research Center, Qatar University.
6. Seminar: Stem Cell and Regenerative Medicine, 18th February 2016, Biomedical Research Center, Qatar University.
7. Seminar: Investigation of Mechan-Biological Factors Contributing to Congenital heart defects, 23rd February 2016, Biomedical Research Center, Qatar University.
8. Seminar: Rapid Molecular Techniques for Identification of Gram Positive Cocci Directly from Blood cultures, 1st March 2016, Biomedical Research Center, Qatar University.
9. Seminar: Why does rapid diagnostic infectious disease testing matter? 17th March 2016, Biomedical Research Center, Qatar University.
10. Seminar: Combined immunodeficiency associated with homozygous MALT1 mutations, 28th April 2016, Biomedical Research Center, Qatar University.
11. Seminar: Functional Molecular Diagnostic (FMDx) for personalization of cancer treatment - research and clinical results, 5th May 2016, Biomedical Research Center, Qatar University.
12. Seminar: Cerebrospinal fluid biomarkers in Parkinson disease, Biomedical Research Center, Qatar University.
13. Poster Presentation entitle" Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells for Cellular-based Therapy of Neurodegenerative Diseases, Annual Research Day (ARC'2016) QNCC, March, 2016, Qatar National Convention Center, Doha, Qatar. Poster selected within the top 10 position from more than 1500 submitted posters.
14. Handling Genomic Data: Clinical Interpretation, Governance and Responsible Sharing" 17th–18th April, 2016, Qatar National Convention Center, Doha, Qatar.
15. Cancer Genomics Program: Qatar Molecular Profiling Workshop. April 27-28th @ NCCCR, Qatar.
16. Poster Presentation entitle" Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells for Cellular-based Therapy of Neurodegenerative Diseases The Qatar University Annual Research Forum, May 3, 2016, Research Complex, Qatar University.
17. Advisory Committee of Biomedical Research Center Meeting for discussion of future strategic plan for enhancing biomedical research at BRC. May 3rd, 2016 @ BRC, Qatar University, Qatar.
18. COMSTECH-FCC Joint International Workshop on Genomics & Genome Editing, Forman Christian College, Lahore, Pakistan, May 24-27, 2016.
19. Workshop :Tissue Culture of Mammalian Cells", presenter, Biomedical Research Center, Qatar University, August, 2016.
20. International Workshop: Human Animal interface and emerging pathogens", Biomedical Research Center, Qatar University, October, 2016.
21. Speaker and presentation (Drugs treatment and gene expression analysis to

target Glioblastoma cancer stem cells: towards a personalized medicine for brain cancer (GBM) "3rd Middle East Molecular Biology Congress and Exhibition " 14 -17 November 2016, Research Complex, Qatar University.

22. Speaker and presentation (Pre-clinical evidence for successful engraftment of human olfactory bulb neural stem cells for Alzheimer's, Parkinson's and spinal cord injury) in "2nd International Conference on Brain Disorders and Therapeutics during October 26-28, 2016 at Chicago, USA."
23. Workshop, WuXi NextCODE Genomic training for local researchers, 8-9 November, 2016, Sidra, Doha, Qatar.
24. Workshop: Digital Western Blot", Biomedical Research Center, Qatar University, November, 5, 2016.
25. Workshop: "Octet System and its application in Biomedical Researches", Biomedical Research Center, Qatar University, November, 17, 2016.
26. Poster (PDGFRα depletion attenuates glioblastoma stem cells features by modulation of STAT3, RB1 and multiple oncogenic signals) in "12th World Stem Cell Summit during DECEMBER 6-9, 2016, WEST PALM BEACH, FLORIDA, USA."
27. Functional Genomics Symposium Nature via Nurture, a workshop on scientific topic in collaboration with Sidra Medical & Research center on 14th December in Sidra out Patient Clinic (OPC), Doha, Qatar.
28. Speaker and presentation (Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells for Cell-Based Therapy of Alzheimer's Disease in Rats) in Seventh International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders in the Middle East (ICAD-ME), Abu Dhabi, United Arab Emirates, February 23-25, 2017.
29. Keynote speaker and presentation (Stem Cells Research in Sport) in Sports and Genetics Symposium, Doha, Qatar, April 17, 2017.
30. Seminar: Small vessel disease and the risk of ischemic stroke. Experience from Qatar Stroke Database, 20th of April 2017, Collage of Health Sciences, Qatar University, Doha, Qatar.
31. Member of Organizing Committee: Second Annual Health Research Symposium at Qatar University, 22nd of April, 2017, College of Medicine, Qatar University, Doha, Qatar.
32. 1st QBRI Autism Symposium, April 30th – May 1st/2017 Venue: Qatar National Convention Center (QNCC), Qatar Foundation, Doha – Qatar.
33. 9th Annual Forum of Qatar National Research Fund, June 14th, 2017. Qatar National Convention Center (QNCC), Qatar Foundation, Doha – Qatar.
34. NCURA Fundamentals of Sponsored Project Management, September 12-14, 2017, New Research Complex (NRC), Qatar University, Qatar.
35. Speaker and presentation (Nanotubes impregnated human olfactory bulb neural stem cells promote neuronal differentiation in Trimethyltin-induced neurodegeneration rat model, 9th Annual Conference on Stem Cell and Regenerative Medicine, Sep 25-26, 2017 Berlin, Germ Germany. Theme:

Frontiers in Stem Cells & Regeneration.

36. Speaker and presentation (Prospect of human Olfactory Bulb NSC for Cell-based therapy), Tissue Engineering and Stem Cell Technologies Workshop (CPD accredited), October 25-26, 2017 New Research Complex, Qatar University, Doha.
37. Attending, Advanced Therapies in Healthcare, Sidra Medical and Research Center, Four Seasons Hotel, Doha, Qatar.
38. Moderator for COPHAI 2017 Pre-Congress Workshop – Doha, Qatar, November 6, 2017.
39. Attending, Fourth International Conference for Pathogens at Human Animal Interface, Retz Carlton Hotel, Doha, Qatar 7-9 November, 2017.
40. Attending, Exercise and Physical Activities as Prevention and Treatment for Cardiovascular Diseases, Qatar University Administration Building, Doha, Qatar 14 November, 2017.
41. Attending, Advanced Therapies in Healthcare, Sidra Medical and Research Center, Four Seasons Hotel, Doha, Qatar.
42. Poster (Genetically unmatched human iPSC and ESC exhibit equivalent gene expression and neuronal differentiation potential.) in "13th World Stem Cell Summit during JANUARY 22-26, 2018, MIAMI, FLORIDA, USA."

## الأبحاث العلمية والنشر

- المشاركة في أكثر من ٤٥ بحث منشور منهم ٢٨ بحث منشور في مجلات عالمية متخصصة بمعامل تأثير مرتفع في مجال الأنسجة والخلايا الجذعية والسرطان، بالإضافة الي عدد ١٠ ابحاث تحت النشر حاليا.
- نشر كتاب في دار النشر العالمية لا مبرت عن دور الخلايا الجذعية في علاج امراض الجهاز العصبي.
- نشر فصل في كتاب عن مرض الزهايمر في دار النشر العالمية Bentham Science Publishers.
- نشر أبحاث في دوريات ومجالات عالمية مثل :

1. PLOS One
2. Genomics
3. Scientific Reports
4. Journal of Cellular Physiology
5. Molecular Cancer
6. Oncotarget
7. Frontier in Neurology
8. World Journal of Emerging Surgery
9. Tissue Cell.
10. Spinal Cord
11. Biomedicine & Pharmacotherapy

12. Future Microbiology.
13. European Journal of Morphology.

**Publications:**

**1.** Osman, A.H.K., Abuzeid, S.M., Eidaroos, H. and **Marei, H.E**. (1990): Histogenesis of the uterus of the Egyptian water buffalo (Bos bubalis L.). Zagazig Vet, J. 18 (3): 167-180

**2.** Smith, S.A., Caceci, T., **Marei, H.E.** and El-Habback, H.A. (1995): Observations on rodlet cells found in the vascular system and extravascular space of angelfish (*Pterophyllum Scalare Scalare*). 4. **International J. Fish Biology 46: 241- 254**

**3. Marei H.E.** (1996). Distribution of ANP–producing cells in the heart of *Oreochromis niloticus*: An ultrastructural and immunohistochemical study. Assiut Vet. J 35 (70), 234-265.

**4. Marei H. E.** and Osman A.H. K. (1996). An ultrastructural and immunohistochemical study of the chicken's endocrine heart. Assiut Vet. J. 35 (70), 176-187.

**5. Marei H.E.** (1997). The effects of seasonal variation on the structure of the seminiferous epithelium and the testicular interstitial gland cells of goat. Egypt.J. Histol. 21 (1), 75-88

**6. Marei H.E.** and H. A. EL. Habback (1997). Ultrastructure of the luminal immunocompetent cells of the chicken's air Passageways. Cairo Vet. Med. J., 47(2), 277-289

**7. Marei H. E.** (1998). Prenatal differentiation of the epididymal ductal epithelium in camels. Cairo Vet.Med. J., 47 (2), 277-289

8. El- Habback H.A and **Marei H. E.** (1998). The possible origin and function of rodlet cell: In *Oreochromis Niloticus*. Egypt. J. Histol. 20 (1), 135-150

9. Youssef G. A. and **Marei H. E.** (1999). Immunohistochemical localization of S-l00 protein and its subunits in bovine exocrine glands. Zagazig Vet. Med. J., 26 (3), 161-175

10. **Marei H. E.** and El-Gawad M.A, (2001).Differentiation of ciliated cells in the terminal bronchioles of neonatal calves. ***European Journal of Morphology*** 39 (5): 269-276

11. **Marei H. E.** and El- Habback, H.A (2002) Ultrastructure of the non-ciliated bronchiolar epithelial (Clara) cells in the lungs of neonatal rabbits. Mansoura Medical Veterinary Journal 4 (2): 169-183

12. **Marei H. E.** (2002) Fine structure and imunohistochemical localization of cardiac hormones (ANP) in the right atrium and hypothalamus of white rat. ***European Journal of Morphology*** **40 (1): 37-41**

13. **Marei H. E.** (2003) Ultrastructure of mitochondria-rich cells in the gill epithelium of oreochromis niloticus. Mansoura Medical Veterinary Journal 5 (1): 1-2

14. El- Habback, H.A; Emara, S. A. and Marei H. E.S. (2003) Light and electron microscopic studies on the posteriour kidney of Oreochromis niloticus. Mansoura Medical Veterinary Journal 5 (1): 111-132

15. **Marei H. E.** and El- Habback, H.A. (2003) Ultrastructural and

immunohistochemical localization of ANP-producing cells in the heart of rabbits. Mansoura Medical Veterinary Journal 5 (2): 1-23
16. **Marei H. E.** (2003) Structure of the spleen of the Nile tilapia) *Oreochromis niloticus*): light and electron microscopic studies. Mansoura Medical Veterinary Journal 5 (1): 154-133
17. Osman AH, Yuge S, Hyodo S, Sato S, Maeda S, **Marei H E**, Caceci T, Birukawa N, Urano A, Nature K, Naruse M, Takei Y (2004) Molecular identification and immunohistochemical localization of atrial natriuretic peptide in the heart of the dromedary camel (Camelus dromedaries). Comp Biochem Physiol A Mol Integ. Physiol. 2004 Dec; 139(4):417-24.
18. Abd-Elmaksoud A, Sayed-Ahmed A, Mohamed SE, Mohamed K, **Marei HE**. (2008) Morphological and glycohistochemical studies on the epididymal region of the Sudani duck (Cairina moschata). Res Vet Sci. 2008 Jun 27.
19. **Marei HE**, Althani A, Afifi N, Michetti F, Pescatori M, et al. (2011) Gene Expression Profiling of Embryonic Human Neural Stem Cells and Dopaminergic Neurons from Adult Human Substantia Nigra. PLoS ONE 6(12): e28420. doi:10.1371/journal.pone.002842024.
20. **Marei HE**, Ahmed A-E, Michetti F, Pescatori M, Pallini R, et al. (2012) Gene Expression Profile of Adult Human Olfactory Bulb and Embryonic Neural Stem Cell Suggests Distinct Signaling Pathways and Epigenetic Control. PLoS ONE 7(4): e33542. doi:10.1371/journal.pone.0033542
21. **Marei HE**, Abd-Elmaksoud Ahmed (2012) Transcription factors expressed in embryonic and adult olfactory bulb neural stem cells reveals distinct proliferation, differentiation and epigenetic control. DOI information: 10.1016/j.ygeno.2012.09.006
22. **Marei HE**, Althani A, Afifi N, Camilla Bernardini, Fabrizio Michetti, Marta Barba Mario Pescatori , Giulio Maira, Emanuela Paldino, Luigi Manni, Patrizia Casalbore, and Carlo Cenciarelli (2013) Over-expression of hNGF in Adult Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells Promotes Cell Growth and Oligodendrocytic Differentiation. PLoS One. 2013 Dec 19;8(12):e82206. doi: 10.1371/journal.pone.0082206. eCollection 2013.
23. **Marei HE**, Farag A, Althani A, Afifi N, Abd-Elmaksoud A, Lashen S, Rezk S, Pallini R, Casalbore P, Cenciarelli C. (2015) Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells expressing hNGF Restore Cognitive Deficit in Alzheimer's Disease Rat Model. J Cell Physiol. 2015 Jan;230(1):116-30. doi: 10.1002/jcp.24688.
24. **Marei HE**, Samah Lashen, Amany Farag, Asma Althani, Nahla Afifi, Abd-Elmaksoud A, Shaymaa Rezk, Roberto Pallini, Patrizia Casalbore, and Carlo Cenciarelli (2014) Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells Mitigates Movement Disorders in a Rat Model of Parkinson's disease. J Cell Physiol. 2014 Dec 23. doi: 10.1002/jcp.24909. [Epub ahead of print].
25. Abd-Elmaksoud A, Shoeib MB, **Marei HE** (2014) Localization of S-100 proteins in the testis and epididymis of poultry and rabbits. Anat Cell Biol. 2014 Sep;47(3):180-7. doi: 10.5115/acb.2014.47.3.180. Epub 2014 Sep 23.
26. Carlo Cenciarelli, **Marei HE**, Manuela Zonfrillo, Pasquale Pierimarchi, EmanuelaPaldino, Patrizia Casalbore, Armando Felsani, Angelo Luigi Vescovi, Giulio Maira, and Annunziato Mangiola (2014) PDGF Receptor Alpha Inhibition Induces Apoptosis in Glioblastoma Cancer Stem Cells Refractory to Anti-Notch

and Anti-EGFR Treatment. Mol Cancer. 2014 Nov 8;13:247. doi: 10.1186/1476-4598-13-247.
27. **Marei HE**, Althani A, Rezk S, Farag A, Lashen S, Afifi N, Abd-Elmaksoud A, Pallini R, Casalbore P, Cenciarelli C, Caceci T. (2016) Therapeutic potential of human olfactory bulb neural stem cells for spinal cord injury in rats. Spinal Cord. 2016 Feb 16. doi: 10.1038/sc.2016.14. [Epub ahead of print]
28. El Zowalaty ME, Al Thani AA, Webster TJ, El Zowalaty AE, Schweizer HP, Nasrallah GK, **Marei HE**, Ashour HM. (2015). Pseudomonas aeruginosa: arsenal of resistance mechanisms, decades of changing resistance profiles, and future antimicrobial therapies. Future Microbiol. 2015;10(10):1683-706. doi: 10.2217/fmb.15.48. Epub 2015 Oct 6.
29. Althani AA, **Marei HE**, Hamdi WS, Nasrallah GK, El Zowalaty ME, Al Khodor S, Al-Asmakh M, Abdel-Aziz H, Cenciarelli C. (2016) Human Microbiome and its Association With Health and Diseases. J Cell Physiol. 2016 Aug;231(8):1688-94. doi: 10.1002/jcp.25284. Epub 2016 Feb 11. Review.
30. **Marei HE**, Althani A, Suhonen J, El Zowalaty ME, Albanna MA, Cenciarelli C, Wang T, Caceci T. (2015) Common and rare variants associated with Alzheimer's disease. J Cell Physiol. 2016 Jul;231(7):1432-7. doi: 10.1002/jcp.25225. Epub 2015 Dec 17. Review.
31. Wang T, **Marei HE.** (2015) Landscape of NAT2 polymorphisms among breast cancer. Biomed Pharmacother. 2016 Feb;77:191-6. doi: 10.1016/j.biopha.2015.12.011. Epub 2015 Dec 29.
32. Cenciarelli C, **Marei HE**, Felsani A, Casalbore P, Sica G, Puglisi MA, Cameron AJM, and Mangiola A.(2016). Deletion of PDGFRαattenuates glioblastoma stem cells features by modulation of STAT3, RB1 and multiple oncogenic signals. Accepted in Oncotarget.
33. Massimo Sartelli, **Marei HE** et al (2016) Antimicrobials: A Global Alliance for Optimizing their Rational Use in Intra-Abdominal Infections (AGORA). World Journal of Emergency Surgery 11:33.
34. Cenciarelli C, Marei HE, Felsani A, Casalbore P, Sica G, Puglisi MA, Cameron AJ, Olivi A, Mangiola A. (2016) PDGFRα depletion attenuates glioblastoma stem cells features by modulation of STAT3, RB1 and multiple oncogenic signals. Oncotarget. 2016 Jun 17. doi: 10.18632/oncotarget.10132. [Epub ahead of print]
35. H. El-Tahry, **Marei HE**, Shams A, Abd El-kader M (2016) The Effect of Triiodothyronine on Maturation and Differentiation of Oligodendrocyte Progenitor Cells during Remyelination Following Induced Demyelination in Male Albino Rat. Tissue and Cell 48(3)· DOI: 10.1016/j.tice.2016.03.001
36. Sartelli, Massimo, **Marei HE** et al. "Antimicrobials: a global alliance for optimizing their rational use in intra-abdominal infections (AGORA)." World Journal of Emergency Surgery 11.1 (2016): 33.
37. **Marei HE**, Elnegiry AA, Zaghloul A, Althani A, Afifi N, Abd-Elmaksoud A, Farag A, Lashen S, Rezk S, Shouman Z, Cenciarelli C, Hasan A. (2017) Nanotubes impregnated human olfactory bulb neural stem cells promote neuronal differentiation in Trimethyltin-induced neurodegeneration rat model. J Cell Physiol. 2017 Dec;232(12):3586-3597. doi: 10.1002/jcp.25826. Epub 2017 May 18.

38. Cenciarelli C, **Marei HE**, Zonfrillo M, Casalbore P, Felsani A, Giannetti S, Trevisi G, Althani A, Mangiola A. (2017) The interference of Notch1 target Hes1 affects cell growth, differentiation and invasiveness of glioblastoma stem cells through modulation of multiple oncogenic targets. Oncotarget. 2017 Mar 14;8(11):17873-17886. doi: 10.18632/oncotarget.15013.
39. Hasan A, Deeb G, Rahal R, Atwi K, Mondello S, **Marei HE**, Gali A, Sleiman E. (2017) Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of Traumatic Brain Injury. Front Neurol. 2017 Feb 20;8:28. doi: 10.3389/fneur.2017.00028. eCollection 2017. Review.
40. **Marei HE**, El-Gamal A, Althani A, Afifi N, Abd-Elmaksoud A, Farag A, Cenciarelli C, Thomas C, Anwarul H. (2017) Cholinergic and dopaminergic neuronal differentiation of human adipose tissue derived mesenchymal stem cells. J Cell Physiol. 2017 Mar 30. doi: 10.1002/jcp.25937. [Epub ahead of print].
41. **Marei HE**, Shouman Z, Althani A, Afifi N, A AE, Lashen S, Hasan A, Caceci T, Rizzi R, Cenciarelli C, Casalbore P. (2017) Differentiation of human olfactory bulb-derived neural stem cells toward oligodendrocyte. J Cell Physiol. 2017 May 13. doi: 10.1002/jcp.26008. [Epub ahead of print]
42. Sohail MU, Althani A, Anwar H, Rizzi R, **Marei HE**. (٢٠١٧) Role of the Gastrointestinal Tract Microbiome in the Pathophysiology of Diabetes Mellitus. J Diabetes Res. 2017;2017:9631435.
43. **Marei HE**, Althani A, Lashen S, Cenciarelli C, Hasan A. (2017) Genetically unmatched human iPSC and ESC exhibit equivalent gene expression and neuronal differentiation potential. Sci Rep. 2017 Dec 13;7(1):17504. doi: 10.1038/s41598-017-17882-1.
44. **Marei HE**, A. Hasan, R. Rizzi, A. Althani, N. Afifi, C. Cenciarelli, Thomas Caceci and Ashfaq Shuaib (2018) Potential of Stem Cell-Based Therapy for Ischemic Stroke. Front. Neurol., 06 February 2018, https://doi.org/10.3389/fneur.2018.00034.
45. **Marei HE**, Patrizia Casalbore, Asmaa Althani, Valentina Coccè , Samah Lashen , Carlo Cenciarelli, Giulio Alessandri, Anna Brini, Eugenio Parati, and Augusto Pessina (2018) Human olfactory bulb neural stem cells (Hu-OBNSCs) can be loaded with paclitaxel and used to inhibit glioblastoma cell growth. Scientific Reports (under Review).
46. Hasan A, Byambaa B, Morshed M, Cheikh MI, Shakoor RA, Mustafy T, Marei HE. (2018) Advances in osteobiologic materials for bone substitutes. J Tissue Eng Regen Med. 2018 Jun;12(6):1448-1468. doi: 10.1002/term.2677. Epub 2018 May 21. Review.
47. Martini M, de Pascalis I, D'Alessandris QG, Fiorentino V, Pierconti F, Marei HE, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Larocca LM. (2018) VEGF-121 plasma level as biomarker for response to anti-angiogenetic therapy in recurrent glioblastoma. BMC Cancer. 2018 May 10;18(1):553. doi: 10.1186/s12885-018-4442-2.
48. Hasan A, Soliman S, El Hajj F, Tseng YT, Yalcin HC, Marei HE.Fabrication and In Vitro Characterization of a Tissue Engineered PCL-PLLA Heart Valve. Sci Rep. 2018 May 29;8(1):8187. doi: 10.1038/s41598-018-26452-y.
49. El-Magd MA, Khalifa SF, A Alzahrani FA, Badawy AA, El-Shetry ES, Dawood LM, Alruwaili MM, Alrawaili HA, Risha EF, El-Taweel FM, Marei HE. (2018) Incensole acetate prevents beta-amyloid-induced neurotoxicity in human

olfactory bulb neural stem cells. Biomed Pharmacother. 2018 Sep;105:813-823. doi: 10.1016/j.biopha.2018.06.014. Epub 2018 Jun 15.
50. Osman AK, Minamino N, Marei HE. Identification and mapping of brain natriuretic peptide in the normal ventricular myocardium of a desert-dwelling mammalian model, the camel (Camelus dromedarius): Immunohistochemical and ultrastructural study. J Cell Physiol. 2018 Aug 21. doi: 10.1002/jcp.27126. [Epub ahead of print]
51. Maiullari F, Costantini M, Milan M, Pace V, Chirivì M, Maiullari S, Rainer A, Baci D, Marei HE, Seliktar D, Gargioli C, Bearzi C, Rizzi R. (2018) A multi-cellular 3D bioprinting approach for vascularized heart tissue engineering based on HUVECs and iPSC-derived cardiomyocytes. Sci Rep. 2018 Sep 10;8(1):13532. doi: 10.1038/s41598-018-31848-x.
52. Hasan A, Morshed M, Memic A, Hassan S, Webster TJ, Marei HE. (2018) Nanoparticles in tissue engineering: applications, challenges and prospects. Int J Nanomedicine. 2018 Sep 24;13:5637-5655. doi: 10.2147/IJN.S153758. eCollection 2018. Review.

**Book Chapter:**

1. **Marei HE**, Asmaa Althani, Mohamed El Zowalaty, Carlo Cenciarelli (2015) Recent perspective about the amyloid cascade hypothesis and stem cell-based therapy in the treatment of Alzheimer's disease (Accepted for publication as a book chapter with Bentham Science Publishers (eBook series "Frontiers in Clinical Drug Research-Alzheimer Disorder; Vol. 4").

**Books:**

1. **Marei HE**, Human Olfactory Bulb Neural Stem Cells for Cell-based Therapy of Traumatic and Neurodegenerative CNS Disorders, **LAMBERST, Germany, 2016**.
2. **Marei HE,** Headlines of Histology. **Mansoura University, 2005**.