

السيرة الذاتية

الأسم الثلاثي واللقب: محمد سعد محمد المصلي

التولد: 1986/01/25

البريد الإلكتروني: Mohammed.s@youdiyala.edu.iq

البريد الإلكتروني الشخصي: muhamed_saad1@yahoo.com

اللغات: عربي، انكليزي بطلاقة

الشهادات:

- 1 - دكتوراه في علم وظائف الاعضاء الجزيئي Molecular physiology ، الاختصاص الدقيق هو مناعة الجهاز العصبي المركزي (الدماغ والحبل الشوكي) البشري، كلية الطب/ جامعة سدني الغربية، سدني، استراليا، سنة التخرج 2020
- 2 - دبلوم لغة انكليزية، معهد اللغة الانكليزية/ جامعة سدني الغربية، سدني، استراليا، سنة التخرج 2015
- 3 - ماجستير فلسفة، الاختصاص الدقيق هو فلسفة الغدد الصماء والدم، كلية الطب البيطري/ جامعة بغداد (تسلسل الثاني على فرع الفلسفة)، بغداد، العراق، سنة التخرج 2010
- 4 - بكوريوس طب وجراحة بيطرية، كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى، ديالى، العراق، (تسلسل الثاني على الدفعة)، سنة التخرج 2008

الألقاب العلمية:

- 1 - مدرس مساعد في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة، تاريخ التعيين 2011/1/16
- 2 - مدرس مساعد في كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى، تاريخ النقل والمباشرة 2012/10/9
- 3 - مدرس في كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى، تاريخ الترقية 2014/05/10
- 4 - استاذ متفرغ علمياً لدراسة الدكتوراه في جامعة سدني الغربية في استراليا، من تاريخ 2014/11/17 الى 2021/03/22

المهام العلمية:

- 1 - تدريس مادة الفلسفة النظري في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة سنة 2011-2012
- 2 - تدريس مادة الفلسفة العملي في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة سنة 2011-2012
- 3 - تدريس مادة الفلسفة النظري في كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى سنة 2013-2014
- 4 - تدريس مادة الفلسفة العملي في كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى سنة 2012-2014
- 5 - تدريب طلبة الماجستير والدكتوراه على الاجهزة المختبرية، مختبر مناعة الجهاز العصبي المركزي/ جامعة سدني الغربية سنة 2018-2019
- 6 - تدريس مادة الفلسفة العملي والنظري في كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى سنة 2012 الى الوقت الحالي

المهام الادارية:

- 1 - مسؤول وحدة اعلام كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة سنة 2011-2012
- 2 - عضو اللجنة الامتحانية في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة سنة 2011-2012
- 3 - عضو لجنة الجودة وتقييم الاداء الجامعي في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة سنة 2012
- 4 - عضو اللجنة الامتحانية في كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى سنة 2013-2014
- 5 - المعاون الاداري لعميد كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى (استقال قبل المباشرة بمهام عمله) سنة 2014
- 6 - مسؤول شعبة الشؤون العلمية في كلية الطب البيطري سنة 2022-2023

الجوائز والمنح:

- 1 - جائزة رئيس الوزراء للطلبة الأوائل على الكلية، سنة 2008
- 2 - جائزة الاستاذ المتميز في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة، سنة 2012
- 3 - حاصل على تمويل شامل لدراسة الدكتوراة عن طريق اللجنة العليا لتوفير التعليم في العراق/ مكتب رئيس الوزراء
- 4 - جائزة جامعة سدني الغربية للبحوث المتميزة عالمياً، جامعة غرب سدني/استراليا، سنة 2018
- 5 - جائزة افضل ثامن بحث لعام 2020 بأختصاص علم الاعصاب من مجلة Frontiers in Cellular Neuroscience العالمية
- 6 - تكريم من السيد رئيس جامعة ديالى لحصول احد ابحاثه على المركز الثامن على الجامعة سنة 2021

الشكر والتقدير:

- 1 - شكر وتقدير من رئيس الوزراء للطلبة الاوائل في سنة 2008
- 2 - أربعة كتب شكر وتقدير من عميد كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة في سنة 2011-2012
- 3 - كتاب شكر وتقدير من رئيس جامعة الكوفة في سنة 2012
- 4 - خمسة عشر كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الطب البيطري/ جامعة ديالى في سنة 2012-2014
- 5 - ثلاث كتب شكر وتقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي في سنة 2014
- 6 - احدى عشر كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة ديالى في سنة 2013-2022
- 7 - شكر وتقدير من مجلة Nature المجلة العلمية الاولى بالعالم في سنة 2020
- 8 - شكر وتقدير من مجلة Frontiers in Cellular Neuroscience المجلة الثانية بالعالم بأختصاص علم الاعصاب في سنة 2021

العمل المهني:

- 1 - معاون مدير شركة MTRF الأسترالية لرعاية وانتاج دجاج اللحم من تاريخ 2020/12/15 الى 2021/03/15
- 2 - مسؤول مختبر مناعة الجهاز العصبي في كلية الطب/ جامعة سدني الغربية، استراليا من سنة 2018/7/12 الى 2019/6/20
- 3 - طبيب بيطري فاحص لخصوبة البيض والاجنة، شركة Pepes الأسترالية لانتاج لحوم وبيض البط من تاريخ 2016/06/18 الى 2018/12/30

الخبرات:

- 1 - الطب والتخدير والجراحة البيطرية للحيوانات الكبيرة والصغيرة والدواجن
- 2 - العمل المختبري والذي يشمل اتقان التقنيات المختبرية الاتية بأحتراف:
 - أ - اختبارات فحص الدم كافة.
 - ب - اختبارات فحص الهرمونات.
 - ت - اختبارات البروتينات الجزيئي ال Proteomics والتي تشمل First and second dimensional gel electrophoresis وهضم البروتينات مختبرياً In gel protein digestion ومعرفة هوية البروتينات عن طريق ال Mass Spectrocytometry
 - ث - Western blotting بعد ال First or second dimensional gel electrophoresis
 - ج - Flowcytometry والتي تشمل تحضير معلق Cell suspension من الخلايا وحساب الخلايا وتصبيغها بالصبغات المناعية Fluorescent antibodies وتحضير سراتيحية التوبيب Gating strategy والتعويض Compensation عن طريق البرنامج الخاص بهذه التقنية ال FlowJo
 - ح - Immunohistochemistry للانسجة الجامدة والطازجة والمثبتة
 - خ - تشريح وتحضير انسجة الدماغ والحبل الشوكي البشرية للتصبيغ النسيجي وتشريح وتحضير انسجة الحيوانات المختبرية بعد حقنها وهي حية بمادة الفورمالديهايد عن طريق الحقن المباشر بالقلب Cardiac perfusion لتثبيت بروتينات الخلايا
 - د - التقطيع والتصبيغ النسيجي للجهاز العصبي المركزي للانسان والحيوان بتقنية التجميد ال Cryostat وتقنية تقطيع الانسجة وهي طرية غير مثبتة بالفورمالديهايد بجهاز ال Vibrotome بالاضافة الى تقنية التقطيع النسيجية الكلاسيكية
 - ذ - الفحص المجهرى للانسجة في المجاهر الحديثة الحساسة العالية الدقة مثل ال Bright field microscope وال Fluorescent microscope و ال Confocal microscope وتصوير وكشف وحساب عدد الخلايا بعد التصبيغ بالصبغات المناعية المتوهجة Fluorescent antibodies and fluorescent dyes
 - ر - اختبارات السلوك Behavioral tests في الحيوانات المختبرية لكشف اعاقات الجهاز العصبي المركزي

خبرات الحاسوب:

- 1 - البرامج المكتبية: MS Word, Excel and PowerPoint
- 2 - برامج الاحصاء: GraphPad Prism
- 3 - برامج فهرسة المصادر: EndNote
- 4 - برامج تجميع وتدقيق الصور الخلوية والنسيجية والبيانية: FlowJo, CorelDraw, Adobe Photoshop, DECODON Delta 2D, MultiGauge and ImageJ
- 5 - برامج عد الخلايا النسيجية: MBF unbiased stereo-investigator

المشاركات بالمؤتمرات العلمية العالمية ونشر الابحاث والبوسترات:

- 1 - مؤتمر Macquarie Neurodegeneration Meeting ، جامعة مكواري، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2022
- 2 - مؤتمر Macquarie Neurodegeneration Meeting ، جامعة مكواري، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2021

- 3 - مؤتمر Higher Degree Research Showcase ، جامعة ويسترن سدني، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2020
- 4 - مؤتمر Society for Neuroscience ، شيكاكو، الولايات المتحدة الامريكية، المشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2019
- 5 - مؤتمر Australian Neuroscience Society ، كوينزلاند، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2018
- 6 - مؤتمر Society for Neuroscience ، سان دياكو، الولايات المتحدة الامريكية، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2018
- 7 - مؤتمر Higher Degree Research Showcase ، جامعة ويسترن سدني، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2018
- 8 - مؤتمر Health and Beyond Showcase ، جامعة ويسترن سدني، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2018
- 9 - مؤتمر Society for Neuroscience ، واشنطن، الولايات المتحدة الامريكية، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2018
- 10 - مؤتمر Higher Degree Research Showcase ، جامعة ويسترن سدني، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2017
- 11 - مؤتمر Inter-University mental health and neuroscience ، جامعة ويسترن سدني، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2017
- 12 - مؤتمر Brain Science Symposium ، جامعة نيو ساوث ويلز، سدني، استراليا، الحضور والمشاركة ونشر بوستر بحثي في سنة 2017
- 13 - مؤتمر العلمي لكلية الطب البيطري/ جامعة بغداد، الحضور والمشاركة ونشر بحث في سنة 2013
- 14 - مؤتمر العلمي الاول في كلية الطب البيطري/ جامعة الكوفة، الحضور والمشاركة كعضو لجنة تحضيرية للمؤتمر ونشر بوستر بحثي في سنة 2012

الرسائل العلمية (الأطاريح):

1 - اطروحة الدكتوراه

Mohammed SM Almuslehi, 2020, Testing the Inside-Out Theory of Multiple Sclerosis Using Cuprizone-Inducing Demyelination Model. PhD thesis, School of Medicine, Western Sydney University, Sydney, Australia.
<https://researchdirect.westernsydney.edu.au/islandora/object/uws:57424/>

2 - اطروحة الماجستير

Mohammed SM Almuslehi, 2010, Protective Role of Pomegranate (Punica granatum L.) Peels Extract on Certain Physiological Aspects of Adrenal, Pancreas and Blood in Rats Treated with Lead Acetate. M.Sc. Thesis. Veterinary Medicine College. University of Baghdad.

- 1- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Peter J Shortland and Jens R Coorssen, 2022, Histological and Top-Down Proteomic Analyses of the Visual Pathway in the Cuprizone Demyelination Model. *Journal of Molecular Neuroscience* 72, 1374–1401. <https://doi.org/10.1007/s12031-022-01997-w>
- 2- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Peter J Shortland and Jens R Coorssen, 2021, Proteomics of Multiple Sclerosis: Inherent Issues in Defining the Pathoetiology and Identifying (Early) Biomarkers, *International Journal of Molecular Sciences*, 22(14), 7377, <https://doi.org/10.3390/ijms22147377>
- 3- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Peter J Shortland and Jens R Coorssen, 2020, CD8 T-cell recruitment into the central nervous system of cuprizone-fed mice: Relevance to modelling the aetiology of Multiple Sclerosis”, published in *Frontiers in Cellular Neuroscience* journal, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fncel.2020.00043/full>
- 2- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Jens R Coorssen and, Peter J Shortland, 2019, Behavioral and histological changes in cuprizone-fed mice. publication in *Brain, Behavior, and Immunity* journal, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889159119315296>
- 3- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, Erika Gyengesi, Simon J Myers, Peter J Shortland, David A Mahns, and Jens R Coorssen, 2019, Suppression of the peripheral immune system limits the central immune response following cuprizone feeding: Relevance to modeling Multiple Sclerosis, published in *Cells*, 8(11), 1314, <https://www.mdpi.com/2073-4409/8/11/1314>
- 4- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Peter J Shortland and Jens R Coorssen, 2020, Revisiting the Pathoetiology of Multiple Sclerosis: Has the Tail Been Wagging the Mouse?, published in *Frontiers in Immunology*, <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.572186>.
- 7- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Peter J Shortland and Jens R Coorssen, 2021, An initial top-down proteomics analysis of optic nerve tissue in cuprizone-fed mice. In preparation.
- 8- Al-Shimmary, B.A., **Almuslehi, M.S.M.** and Gatie, S.J., 2012, Effect of Varying Doses of Estradiol Benzoate on the Body Weight and Blood Picture in Turkeys. *The Iraq Journal of Veterinary Medicine*, 36(2): 144-179. <http://jcovm.uobaghdad.edu.iq/index.php/Iraqijvm/article/view/460>
- 9- **Mohammed SM Almuslehi**, 2013, Effect of Powder of Pomegranate (*Punica granatum*) Peels on Lipid Profile in Hypercholesterolemic Rats. *Journal of Kufa for Veterinary Sciences*, 4(1): 111-117, <https://www.iasj.net/iasj?func=article&aId=82457>

10- Jameel, G.H., **Almuslehi M.S.M.**, Katwan, O.J. and Jbara, A. A. (2013). Clinical Use of Estradiol Benzoate to Inhibit the Aggressive Behavior in Closed Breeder Calves. Karbala Journal of Sciences. Vol 11, No: 4, PP 1-6. <https://www.iasj.net/iasj?func=fulltext&aId=82407>

11- Ismail, M.M.; Naser R.A.; **Almuslehi, M.S.M.** and Salah A.M. (2014). The Protective Role of Black Seeds (*Nigella sativa*) on the Tissues of Liver and Kidney in Female Rabbits Treated with Green Lean Body Capsule. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research, Vol. 15, No 1, pp 123-130. <https://gssrr.org/index.php/JournalOfBasicAndApplied/article/view/1833>

البحوث المنشورة بالمؤتمرات العلمية الأسترالية والأمريكية:

1- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Peter J Shortland and Jens R Coorsen, 2021, Histological and proteomic investigations in the visual pathway of cuprizone-fed mice, Macquarie Neurodegeneration Meeting, Macquarie University, Sydney, NSW, Australia.

https://www.mq.edu.au/data/assets/pdf_file/0009/1076274/Sen-poster.pdf

2- **Mohammed SM Almuslehi**, 2020, HDR seminar at School of Medicine, western Sydney University.

3- Shortland PJ, Sen MK, **Almuslehi MSM**, Coorsen JR and Mahns DA, 2019, Behavioural and histological changes in cuprizone-fed mice, Society for Neuroscience, Chicago, USA, 3-7, Nov, 2019.

4- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, 2018, Blood brain-barrier disruption facilitates CD8-T cells infiltration into the CNS of Orchiectomized cuprizone treated mice. This abstract and poster presented at Australian Neuroscience Society conference, Brisbane, Australia, 3-6, Dec, 2018.

5- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, 2018, Detection of early behavioral deficits in cuprizone-fed mice. This abstract and poster presented at Australian Neuroscience Society conference, Brisbane, Australia, 3-6 Dec, 2018.

6- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, Bilateral Orchiectomy Preserves Peripheral Immune Organs in Cuprizone Treated Mice. This abstract and poster presented at Society for Neuroscience conference, San Diego, California, USA, 3-7, Nov, 2018.

7- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, 2018, Variability of oligodendrocytes loss and demyelination in the cuprizone-fed mice. This abstract and poster presented at Western Sydney University, Higher Degree Research Showcase, 22-26, Oct, 2018.

8- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, 2018, Detection of early behavioral deficits in cuprizone treated mice. This abstract and poster presented at Health and Beyond Showcase, Warwick Farm, NSW, Australia, 6-7, June, 2018.

9- Sen MK, **Mohammed SM Almuslehi**, Shortland PJ, Myers SJ, Coorsen JR and Mahns DA (2017). Treatment with pertussis toxin does not induce a multiple sclerosis like phenotype in cuprizone-treated mice (Poster). Society for Neuroscience, Washington DC, USA, 3-7, Nov, 2017.

10- Monokesh K Sen, **Mohammed SM Almuslehi**, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, 2017, Identification of differently expressed proteins in pertussis toxin injected cuprizone treated mice. This abstract and poster presented at Western Sydney University (WSU), Parramatta Campus, Higher Degree Research Showcase Oct 27, 2017.

11- **Mohammed SM Almuslehi**, Monokesh K Sen, David A Mahns, Jens R Coorsen, Peter J Shortland, 2017, Identification of novel proteoforms in pertussis toxin-injected cuprizone-ingested mice, this abstract and poster presented at School of Medicine, Western Sydney University (WSU), Inter-University mental health and neuroscience conference Sep 14 -15, 2017.

12- Sen MK, **Mohammed SM Almuslehi**, Shortland PJ, Myers SJ, Coorsen JR and Mahns DA (2017). Treatment with pertussis toxin does not reveal a multiple sclerosis-like phenotype in cuprizone treated mice (Oral and Poster). UNSW Brain Science Symposium, University of New South Wales, Australia.