



I ♥ Immunology

# السيرة الذاتية



## البيانات الشخصية :



**الاسم:** جمال جمال عبد الرؤف بدر

**الوظيفة الحالية:** - أستاذ المناعة بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط

- وكيل كلية العلوم للدراسات العليا والبحوث

- منسق مكتب العلاقات الدولية بجامعة أسيوط

**محل العمل:** قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط

**محل الميلاد:** شبين الكوم - منوفية

**تاريخ الميلاد:** 1973/11/20

**الحالة الاجتماعية:** متزوج

\*\*\*\*\*

**Researcher ID:** I-4891-2014

**Scopus Author ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35338908600>

**Scopus H-index= 35**      **Scopus total documents = 106**

**Google Scholar H-index = 39**

**ORCID:**



<http://orcid.org/0000-0002-6157-7319>

**ORCID QRcode:**

\*\*\*\*\*

<http://life.aun.edu.eg/science/gamal-gamal-abdelraouf-badr>      **الموقع على موقع جامعة أسيوط:**

<http://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=dz13dkQAAAAJ>      **الموقع الشخصي Google Scholar:**

[http://www.researchgate.net/profile/Gamal\\_Badr/](http://www.researchgate.net/profile/Gamal_Badr/)      **الموقع الشخصي ResearchGate:**

[badr73@yahoo.com](mailto:badr73@yahoo.com)      and      [gamal.badr@aun.edu.eg](mailto:gamal.badr@aun.edu.eg)      **البريد الإلكتروني:**

**تليفون المكتب:** 002 088 2349911

**فاكس المكتب:** 002 088 2349911

**موبايل:** 01110900710 أو 01023370090

**العنوان البريدي:** د. جمال جمال بدر

قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط

71516 - أسيوط

## المؤهلات الأكاديمية :

- الدكتوراة في العلوم ( المناعة ) ، كلية الطب جامعة باريس 11 ، فرنسا ، إبريل 2005م.  
**العنوان:** تنظيم الانجذاب الكيميائي للخلايا الليمفاوية البائية بواسطة السيبتوكينات وبروتين الغلاف gp120 لفيروس نقص المناعة الطبيعية (HIV-1).
- الماجستير في العلوم ( المناعة ) ، كلية العلوم ، جامعة باريس 11 ، فرنسا ، يوليو 2001م.  
**العنوان:** تراكيب ووظائف الأنظمة البيولوجية المتكاملة.
- البكالوريوس في العلوم ( علم حيوان ) كلية العلوم ، جامعة المنوفية ، بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف ، مايو 1995م.

## الجوائز:

1. تم تصنيفي رقم (1) في مصر في مجال المناعة ورقم (2) في إفريقيا في مجال المناعة طبقاً لتصنيف AD Scientific Index لسنة 2022.
2. تم تصنيفي واحد من أفضل 2% من العلماء على مستوى العالم طبقاً لتصنيف جامعة ستانفورد لعام 2020.
3. جائزة أفضل باحث عربي متميز لعام 2018 من اتحاد الجامعات العربية فبراير 2019.
4. جائزة كلية العلوم للبحث العلمي ذو أعلى معامل تأثير للعام 2017م.
5. حاصل على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الأساسية (العلوم البيولوجية) للعام 2012.
6. مارس 2009 م، جائزة من جامعة أسيوط للتفوق والتميز العلمي.
7. ديسمبر 2007 م، جائزة أفضل عرض شفوي لمنحة ما بعد الدكتوراه في المؤتمر السنوي العاشر لـ CHUM، جامعة مونتريال ، كندا.

## الخبرات العلمية:

1. من سبتمبر 2021م وحتى الآن: عضو مجلس البحوث الأساسية بأكاديمية البحث العلمي بقرار معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم 145 الصادر بتاريخ 2021/9/29.
2. من سبتمبر 2020 م و حتى الآن: منسق مكتب العلاقات الدولية - جامعة أسيوط.
3. من فبراير 2020 م و حتى الآن: وكيل كلية العلوم للدراسات العليا والبحوث - جامعة أسيوط.
4. من فبراير 2016 م و حتى الآن: أستاذ مناعة بقسم علم الحيوان ، كلية العلوم - جامعة أسيوط.
5. من 2011/1/25 م و حتى يناير 2016: أستاذ مساعد بقسم علم الحيوان ، كلية العلوم - جامعة أسيوط.
6. من يوليو 2012 م حتى أغسطس 2013 : أستاذ مشارك بمركز الأميرة الجوهرة - كلية الطب - جامعة الملك سعود.
7. من يناير 2012 م إلى يوليو 2012 م: أستاذ مشارك بعمادة البحث العلمي - جامعة الملك سعود
8. من 2011/1/15 م: أستاذ مشارك بقسم علم الحيوان ، كلية العلوم - جامعة الملك سعود -السعودية.
9. من 2008/10/13 م حتى يناير 2011: أستاذ مساعد بقسم علم الحيوان ، كلية العلوم - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية.
10. من 2007/01/25 م إلى 2008/10/10 م : مهمة علمية في جامعة مونتريال - كندا. وأمضيت معظم الوقت في المختبر في تصميم التجارب وكتابة الأبحاث. وقد قمت بالإشراف على طلاب الماجستير والدكتوراه وتصميم تجاربهم. وأيضاً شاركت في العروض الشفوية من خلال السيمينارات التي تقام أسبوعياً. ولتوسيع فريق عملنا ، شاركت في مجموعة البحوث التعاونية في علم المناعة ، وحضرت الندوات المستضيفة للمتحدثين وأيضاً حضرت المؤتمرات الدولية والمحلية.
11. من 2005/06/26 حتى 2011/1/25 م: مدرس بقسم علم الحيوان ، كلية العلوم - جامعة أسيوط- مصر.
12. من أكتوبر 1996 م إلى 2005/06/26 م: معيد بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط.

## المشاركة في تحكيم الأبحاث في مجلات عالمية وإقليمية:

قمت بتحكيم أكثر من 760 بحثاً في مجلات عالمية ذات معامل تأثير في المجالات التالية: Cellular Immunology, Plos One, European Journal of Pharmacology, Food and Chemical Toxicology, Journal of Physiology and Biochemistry, Molecular Biology Reports, Experimental and Molecular Pathology, Clinical and Developmental Immunology, Diabetes Research and Clinical Practices, Journal of Medicinal Food.

لمعرفة المجالات التي قمت بالتحكيم لها وعناوين الأبحاث التي قمت بتحكيمها على الموقع التالي:

<https://publons.com/author/1185571/gamal-badr#profile>

## المشاركة كمحرر في مجلات عالمية ذات معامل تأثير:

1. Editor in Frontiers in Immunology (IF =7.56 – Q1)  
<https://loop.frontiersin.org/people/1124076/editorial>
2. Associate Editor in Scientific Reports (IF =4.38 – Q1)  
<https://www.nature.com/srep/about/editorial-board#immunology>
3. Associate Editor in BMC Immunology (IF =3.61 – Q3)  
<http://www.biomedcentral.com/bcimmunol/about/edboard>
4. Associate Editor in BMC Complementary and Alternative Medicine (IF =3.65 – Q1)  
<https://bmccomplementaltermmed.biomedcentral.com/about/editorial-board>
5. Associate Editor in BMC Complementary Medicine and Therapies.  
<https://bmccomplementmedtherapies.biomedcentral.com/about/editorial-board>
6. Associate Editor in The Journal of Basic and Applied Zoology  
<https://basicandappliedzoology.springeropen.com/about/editorial-board>

## الخبرات التدريسية:

### أ- طلاب مرحلة البكالوريوس:

1. كلية العلوم - جامعة أسيوط: من 2013/9/14 حتى الآن ، تدريس المقررات التالية : علم المناعة و علم الدم.
2. جامعة أتاوتورك بتركيا: أستاذ زائر من 2012م حتى الآن، تدريس مادتي المناعة و علم الدم لطلاب كلية الطب.
3. جامعة الملك سعود: من 2008/10/14 م حتى الآن، تدريس المقررات النظرية: علم الأحياء العامة (حين145) ، علم المناعة (حين 356) ، زراعة الخلايا (حين341) ، ومشروع التخرج (حين 499) وأيضاً تدريس المقررات العملية لعلم المناعة وعلم وظائف الأعضاء.
4. كلية العلوم - جامعة أسيوط: من 2005/9/14 إلى 01/05/2007 ، قمت بتدريس المقررات النظرية : فسيولوجيا الحيوان ، علم الأنسجة ، علم التشريح المقارن ، والتقنيات الدقيقة.
5. كلية التربية بالوادي الجديد - جامعة أسيوط: من 2005/9/14 إلى 01/05/2007 ، قمت بتدريس المقررات النظرية : علم الحشرات ، علم التشريح المقارن ، والحبيليات.
6. كلية العلوم - جامعة أسيوط: من 1996/10/16 إلى 2000/4/20 ، قمت بتدريس المقررات العملية: فسيولوجيا الحيوان ، علم الخلية ، علم الأنسجة ، علم الطفيليات ، علم التشريح المقارن.

## ب-طلاب مرحلة الدراسات العليا:

1. كلية العلوم - جامعة أسيوط: من 2013/9/14 حتى الآن ، أقوم بتدريس المقررات التالية : المناعة والمناعة التطوري و عملي المناعة ، زراعة الخلايا والأنسجة، مناعة الأورام، الإشارات الخلوي، علم الدم الجزيئي، المناعة الخلوية ، دورة حياة الخلية والسرطان.

## الإشراف على طلاب الدراسات العليا:

1. من أكتوبر/2005 و حتى الآن: الإشراف على طلاب ماجستير بكلية العلوم ، جامعة أسيوط:
  - الإشراف على رسالة ماجستير بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط في مجال المناعة بعنوان : تأثيرات بروتين شرش لبن الابل على خلايا اللوكيميا البشرية وعلى اضطراب عملية تكوين خلايا الدم في الجرذان المعرضة لأشعة جاما. إسم الطالبة: مارتينا برسوم. تم منح الدرجة في 2019.
  - الإشراف على رسالة ماجستير بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط في مجال بيولوجيا الخلية بعنوان : تأثيرات الامداد ببروتين شرش لبن الابل على تداخل بعض الأعضاء المناعية في ذكور الفئران المعرضة للإجهاد الحراري. إسم الطالبة: نانسي كرم الله رمضان. تم منح الدرجة في 2019.
  - الإشراف على رسالة ماجستير بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط في مجال المناعة بعنوان : التأثيرات المناعية المعدلة لبروتين شرش لبن الابل في الفئران المصابة بمرض السكري من النوع الأول المستحث بواسطة الإستربتوزوتوسين. إسم الطالبة: ليلي حسن سيد. تم منح الدرجة في 2017.
  - الإشراف على طالبة ماجستير في علم المناعة ، قسم علم الحيوان - كلية العلوم ، جامعة أسيوط (مصر) بعنوان: أثر الانترفيرون الفا وبيتا في حماية الخلايا الليمفاوية "ب" من الموت الخلوى المبرمج. اسم الطالبة: حنان والي. تم منح الدرجة في 2009.
2. من مارس 2011 م حتى 2014م : الإشراف على رسالة دكتوراه بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة القاهرة في مجال المناعة بعنوان : التغير المناعي الناتج عن خلل في المناعة الذاتية للذئبة الحمراء في اناث الفئران النيوزيلندية المصابة بالمalaria. اسم الطالب: مصطفى عبد المقصود. تم منح الدرجة في 2014.
3. من أكتوبر 2009 م إلى أكتوبر 2012: الإشراف على طلب الماجستير في كلية العلوم ، جامعة الملك سعود بعنوان : تأثيرات فيتامين هـ والثيموكينون على الخصائص الفسيولوجية والنسجية والتناسلية في ذكور الفئران المعرضة للإجهاد الحراري. اسم الطالب: سعيد الزهراني. تم منح الدرجة في 2012.
4. من 2007/01 إلى 2008/09: الإشراف على طالب ماجستير وطالبة دكتوراة في علم المناعة، جامعة مونتريال (كندا).

## المنشورات العلمية:

### أ - الكتب المنشورة:

Olivier Garraud, Hind Hamzeh-Cognasse, [Gamal Badr](#), Pauline Damien, Kim Ahn Nguyen, Sandrine Laradi and Fabrice Cognasse. Human platelets—danger sensing and inflammation: Helpful or harmful? Recent Res. Devel. Cell Biol., 4(2012): 25-37 ISBN: 978-81-7895-565.

**A. Published Books:**

1. Olivier Garraud, Hind Hamzeh-Cognasse, [Gamal Badr](#), Pauline Damien, Kim Ahn Nguyen, Sandrine Laradi and Fabrice Cognasse. Human platelets—danger sensing and inflammation: Helpful or harmful? *Recent Res. Devel. Cell Biol.*, 4(2012): 25-37 ISBN: 978-81-7895-565.

**B. Articles in Peer-Reviewed International Journals indexed in Scopus (with Impact Factor):****➤ Currently Submitted Articles**

1. [Gamal Badr](#), Mariana S. Alfons, Ahmed S. A. Harabawy, Mohamed B. Al-salahy, Ahmed Th. A. Ibrahim. Propolis protects the lymphoid organs from heat stress-mediated oxidative stress and injury via dampening iNOS and HSP-70 signaling in Catfish. Submitted to *Fish and Shellfish Immunology*. (IF= 4.2 Q1). May 2022.
2. Mohamed Salah, [Gamal Badr](#), Helal F Hetta, Walaa A Khalifa, Ahmed A. Shoreit. Fig latex inhibits the growth of pathogenic bacteria inhabiting human diabetic wounds and accelerating the wound closure in diabetic mice model. Submitted to *Molecular Immunology*. (IF= 4 Q2). March 2022.
3. Leila H Sayed, [Gamal Badr](#), Hossam El-Din M. Omar, Sary Khaleel Abd Elghaffar, and Aml Sayed. Bee gomogenat enhances the healing process of diabetic wounds by orchestrating the connexin-pannexin-calmodulin gap junction proteins in streptozotocin-induced diabetic mice. Submitted to *Environmental Science and Pollution Research*. (IF= 4.2 Q2). Jun 2022.

**➤ Published Articles.**

1. [Gamal Badr](#), Leila H Sayed, Hossam El-Din M. Omar, Sary Khaleel Abd Elghaffar, and Medhat M. Menshaw. Bee gomogenat rescues the lymphoid organs from degeneration by regulating the crosstalk between apoptosis and autophagy in streptozotocin-induced diabetic mice. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2022 May 13. (IF= 5.19 Q2). May 2022.
2. Ayşegül Varol, Serap Sezen, Dilhan Evcimen, Atefeh Zarepour, Gönül Ulus, Ali Zarrabi, [Gamal Badr](#), Sevgi Durna Daştan, Asya Gülistan Orbayoğlu, Zeliha Selamoğlu, Mehmet Varol, Cellular targets and molecular activity mechanisms of bee venom in cancer: recent trends and developments. *Toxin Reviews*, 2022, 1-14. (IF= 3.16 Q3). January 2022. [Review Article](#)
3. Haidi Karam-Allah Ramadan, [Gamal Badr](#), Nancy Karam-Allah Ramadan and Aml Sayed, Enhanced immune responses, PI3K/AKT and JAK/STAT signaling pathways following hepatitis C virus eradication by direct-acting antiviral therapy among Egyptian patients: a case control study. *Pathogens and disease*, 2021, 79(3). (IF= 3.95 Q3). February 2021.
4. Abdelhamid, H.N., [Gamal Badr](#). Nanobiotechnology as a platform for the diagnosis of COVID-19: a review. *Nanotechnology for Environmental Engineering*, 2021, 6(1), 19. April 2021. [Review Article](#)
5. [Gamal Badr](#), Eman Abdo Sayed, Badr M. Badr, Wafaa H. Abdel-Ghaffar, Leila H. Sayed and Aml Sayed. The molecular mechanisms underlie the anti-tumor activities exerted by camel whey protein against multiple myeloma cancer cells. *Saudi J Biol Sci*. Volume 28, Issue 4, April 2021, Pages 2374-2380 (IF= 4.05 Q2). April 2021.
6. Eman Abdo Sayed, [Gamal Badr](#), Khadiga Abdel-Hameed Hassan, Hanan Waly and Betül Özdemir, Induction of liver fibrosis by CCl4 mediates pathological alterations in the spleen and lymph nodes: The potential therapeutic role of propolis. *Saudi J Biol Sci*. 2021 Feb;28(2):1272-1282. (IF= 4.05 Q2). November 2020.

7. Hussein El-Kashef, [Gamal Badr](#), Nagwa Abo El-Maali, Douaa Sayed, Patricia Melnyk, Nicolas Lebegue and Rofida Abd El-Khalek. Synthesis of a novel series of (Z)-3,5-disubstituted thiazolidine-2,4-diones as promising anti-breast cancer agents. *Bioorg Chem.* 2020 March; 96:103569. (IF= 5.3 Q1). January 2020.
8. [Gamal Badr](#), Ghada Abd El-Reda, Hany El-Gamal and Mohamed El-Azab Farid. Exposure to radioactive rocks from the Egyptian eastern desert attenuates the efficiency of the immune organs and induces apoptosis of blood lymphocytes in rat model. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2020 Mar;27(8):8684-8695. doi: 10.1007/s11356-019-07572-y. (IF= 5.19 Q2). January 2020.
9. Nagwa Abo El-Maali, [Gamal Badr](#), Douaa Sayed, Randa Adam and Gamal Abd El Wahab. Enhanced susceptibility to apoptosis and growth arrest of human breast carcinoma cells treated by silica nanoparticles loaded with monohydroxy flavone compounds. *Biochem Cell Biol.* 2019 Oct;97(5):513-525. (IF= 3.7 Q3). October 2019.
10. [Gamal Badr](#), Eman Abdo Sayed, Hanan Waly, Khadiga Abdel-Hameed Hassan, Mohamed H. Mahmoud and Zeliha Selamoglu. The therapeutic mechanisms of propolis against CCl<sub>4</sub>-mediated liver injury by mediating apoptosis of activated hepatic stellate cells and improving the hepatic architecture through PI3K/AKT/mTOR, TGF- $\beta$ /Smad2, Bcl2/BAX/P53 and iNOS signaling pathways. *Cell Physiol Biochem.* 2019;53(2):301-322. (IF= 5.5 Q1). June 2019.
11. [Gamal Badr](#), Asmaa M. Zahran, Hossam M. Omar and Martina A. Barsoum. Camel whey protein disrupts the cross-talk between PI3K and BCL-2 signals and mediates apoptosis in primary acute myeloid leukemia cells. *Nutr Cancer.* 2019;71(6):1040-1054. (IF= 2.81 Q3). March 2019.
12. Maha Daghestani; Zeinab Hassan; [Gamal Badr](#); Hanaa Hakami; Maysoor Amin; Mohannad Amin. The anticancer effect of Echis coloratus and Walterinnasia aegyptia venoms on colon cancer cells. *Toxin Reviews.* doi.org/10.1080/15569543.2018.1564774 (IF= 3.16 Q3). March 2019.
13. Mostafa A. Abdel-Maksoud, Fathy A. Abdel-Ghaffar, Azza El-Amir, [Gamal Badr](#), Saleh Al-Quraishy. Altered renal immune complexes deposition in female BWF1 lupus mice following Plasmodium chabaudi infection. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2018 December, 25(8): pp. 1609-1616. (IF= 4.05 Q2). December 2018.
14. Wael N. Hozzein, [Gamal Badr](#), Badr M. Badr, Ahmed Allam, Ahmad Al-Ghamdi, Mohammed A. Al-Wadaan, Noori S. Al-Waili. Bee venom improves diabetic wound healing by protecting functional macrophages from apoptosis and enhancing Nrf2, Ang-1 and Tie-2 signaling. *Molecular Immunology.* 2018;103: 322-335. (IF= 4.17 Q3).
15. Nancy K. Ramadan, [Gamal Badr](#), Hanem S. Abdel-Tawab, Samia F. Ahmed and Mohamed Mahmoud. Camel whey protein enhances lymphocyte survival by modulating the expression of Survivin, Bim/Bax, and Cytochrome C and restores heat stress-mediated pathological alteration in lymphoid organs. *Iran J Basic Med Sci*, Vol. 21, No. 9, Sep 2018 (IF= 2.53 Q4). September 2018.
16. [Gamal Badr](#), Hanem S. Abdel-Tawab, Nancy K. Ramadan, Samia F. Ahmed and Mohamed Mahmoud. Protective effects of camel whey protein against scrotal heat-mediated damage in the mouse testis through YAP/Nrf2 and PPAR-gamma signaling pathways. *Mol Reprod Dev.* 2018 Jun;85(6):505-518. (IF= 2.81 Q3). Jun 2018.
17. [Gamal Badr](#), Halise Inci Gul, Cem Yamali, Amal A. M. Mohamed, Badr M. Badr, Mustafa Gul, Ahmad Abo Markeb and Nagwa Abo El-Maali. Curcumin analogue 1,5-bis(4-hydroxy-3-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)phenyl)penta-1,4-dien-3-one mediates growth arrest and apoptosis by targeting the PI3K/AKT/mTOR and PKC-theta signaling pathways in human breast carcinoma cells. *Bioorg Chem.* 2018 Mar 7;78:46-57. (IF= 5.3 Q1). March 2018.



18. Nashwa El Shinnawy, Sahar Abd Elhalem, Nawal Haggag and [Gamal Badr](#). Ameliorative role of camel whey protein and rosuvastatin on induced dyslipidemia in mice. *Food Funct.* **2018** Feb 21;9(2):1038-1047. (IF= 6.3 Q1). February **2018**.
19. Salem ML, E El Naggar R, A El Naggar S, A Mobasher M, H Mahmoud M, [Gamal Badr](#). Higher Activities of Hepatic Versus Splenic CD8+ T Cells in Responses to Adoptive T Cell Therapy and Vaccination of B6 Mice with MHC Class-I Binding Antigen. *Iran J Allergy Asthma Immunol.* **2017** Dec;16(6):537-553. (IF= 1.57 Q4). November **2017**.
20. [Gamal Badr](#), Nancy K. Ramadan, Hanem S. Abdel-Tawab, Samia F. Ahmed and Mohamed Mahmoud. Camel whey protein protects lymphocytes from apoptosis via the PI3K/AKT, NF- $\kappa$ B, ATF-3 and HSP-70 signaling pathways in heat-stressed male mice. *Biochem Cell Biol.* 2017 Nov 22. doi: 10.1139/bcb-2017-0217. (IF= 3.7 Q3). November **2017**.
21. [Gamal Badr](#), Nancy K. Ramadan, Leila H. Sayed, Badr M. Badr, Hossam M. Omar and Zeliha Selamoglu. Why whey? Camel whey protein as a new dietary approach for the management of free radicals and for the treatment of different health disorders. Review Article accepted in *Iranian Journal of Basic Medical Sciences.* **2017** April, 20 (4):338-349. (IF= 2.53 Q4). [Review Article](#)
22. Olivier Garraud, Wael N. Hozzein and [Gamal Badr](#). Wound healing: Time to look for intelligent 'natural'—immunological—approaches? *BMC Immunol.* **2017** Jun 21;18(Suppl 1):23. (IF= 3.59 Q3). [Review Article](#)
23. Sayed LH, [Gamal Badr](#), Omar HM, Abd El-Rahim AM, Mahmoud MH. Impacts of camel whey protein on oxidative stress-mediated histopathological alterations in different lymphoid organs in a streptozotocin-induced type 1 diabetic mouse model. *Biomed Pharmacother.* **2017** Jan 24;88: 542-552. (IF= 7.41 Q1).
24. Mostafa A. Abdel-Maksoud, Fathy A. Abdel-Ghaffar, Azza El-Amir, [Gamal Badr](#), Saleh Al-Quraishy. Increased Oxidative Stress and Apoptosis in Splenic Tissue of Lupus-Prone (NZB/NZW) F1 Mice Infected with Live but not Gamma Irradiated Plasmodium chabaudi. *Pakistan J. Zool.*, **2017**, vol. 49(1), pp 331-336, (IF= 0.68 Q4).
25. [Gamal Badr](#), Sayed LH, Omar HE, Abd El-Rahim AM, Ahmed EA, Mahmoud MH. Camel whey protein protects B and T cells from apoptosis by suppressing activating transcription factor-3 (ATF-3)-mediated oxidative stress and enhancing phosphorylation of AKT and I $\kappa$ B- $\alpha$  in type I diabetic mice. *Cell Physiol Biochem* **2017**;41:41-54. (IF= 5.5 Q1).
26. Ajmal MR, Chandel TI, Alam P, Zaidi N, Zaman M, Nusrat S, Khan MV, Siddiqi MK, Shahein YE, Mahmoud MH, [Gamal Badr](#), Khan RH. Fibrillogenesis of human serum albumin in the presence of levodopa - spectroscopic, calorimetric and microscopic studies. *Int J Biol Macromol.* **2017** Jan 94 (Pt A):301-308. (IF= 8.01 Q1).
27. Ajmal MR, Zaidi N, Alam P, Nusrat S, Siddiqi MK, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Khan RH. Insight into the Interaction of antitubercular and anticancer compound Clofazimine with Human Serum Albumin: spectroscopy and molecular modelling. *J Biomol Struct Dyn.* **2017** Jan;35(1):46-57. (IF= 5.23 Q2).
28. Ajmal MR, Nusrat S, Alam P, Zaidi N, Khan MV, Zaman M, Shahein YE, Mahmoud MH, [Gamal Badr](#), Khan RH. Interaction of anticancer drug clofarabine with human serum albumin and human  $\alpha$ -1 acid glycoprotein. Spectroscopic and molecular docking approach. *J Pharm Biomed Anal.* **2017** Feb 20;135:106-115. (IF= 3.57 Q2).
29. Zahran AM, Elsayh KI, Saad K, Elouseily EM, Osman NS, Alblihed MA, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH. Effects of Royal Jelly Supplementation on Regulatory T Cells in Children with SLE. *Food & Nutr Res.* **2016** Nov 24;60:32963. (IF= 3.22 Q3).

30. Mahmoud MH, [Gamal Badr](#), El Shinnawy NA. Camel whey protein improves lymphocyte function and protects against diabetes in the offspring of diabetic mouse dams. *Int J Immunopathol Pharmacol.* **2016** Dec;29(4):632-646. (IF= 3.29 Q3).
31. Salem ML, Nassef M, Abdel Salam SG, Zidan A, Mahmoud MH, [Gamal Badr](#), Rubinstein M, Cole D. Effect of administration timing of postchemotherapy granulocyte colony-stimulating factor on host-immune cell recovery and CD8<sup>+</sup> T-cell response. *J Immunotoxicol.* **2016** Nov;13(6):784-792. (IF= 3.43 Q3).
32. Ishtikhar M, Khan MV, Khan S, Chaturvedi SK, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Khan RH. Differential mode of interaction of Thioflavin T with native  $\beta$  structural motif in Human 2  $\alpha$  1-acid glycoprotein and cross beta sheet of its amyloid: Biophysical and molecular docking approach. *J Biomol Struct Dyn.* **2016**, August, Volume 1117, Pages 208-217 (IF= 5.23 Q2).
33. Ajmal MR, Chaturvedi SK, Zaidi N, Alam P, Zaman M, Siddiqi MK, Nusrat S, Jamal MS, Mahmoud MH, [Gamal Badr](#), Khan RH. Biophysical insights into the interaction of hen egg white lysozyme with therapeutic dye clofazimine: modulation of activity and SDS induced aggregation of model protein. *J Biomol Struct Dyn.* **2016** Aug 5:1-14. (IF= 5.23 Q2).
34. [Gamal Badr](#), Hozzein WN, Badr BM, Al Ghamdi A, Saad Eldien HM, Garraud O. Bee venom accelerates wound healing in diabetic mice by suppressing activating transcription factor-3 (ATF-3) and inducible nitric oxide synthase (iNOS)-mediated oxidative stress and recruiting bone marrow-derived endothelial progenitor cells. *J Cell Physiol.* **2016** Oct;231(10):2159-71. (IF= 6.51 Q1).
35. Abdel-Maksoud MA, Abdel-Ghaffar FA, El-Amir A, Al-Quraishy S, [Gamal Badr](#). Infection with *Plasmodium chabaudi* diminishes plasma immune complexes and ameliorates the histopathological alterations in different organs of female BWF1 lupus mice. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* **2016** Feb;20(4):733-44. (IF= 3.78 Q2).
36. Guida MS, Abd El-Aal A, Kafafy Y, Salama SF, Badr BM, [Gamal Badr](#). Thymoquinone rescues T lymphocytes from gamma irradiation-induced apoptosis and exhaustion by modulating pro-inflammatory cytokine levels, the lipid profile and PD-1, Bax, caspase-3 and Bcl-2 expression. *Cell Physiol Biochem.* **2016** Feb 15;38(2):786-800. (IF= 5.5 Q1).
37. Ishtikhar M, Ali MS, Atta AM, Al-Lohedan H, [Gamal Badr](#), Khan RH. Temperature dependent rapid annealing effect induces amorphous aggregation of human serum albumin. *Int J Biol Macromol.* **2015** Nov 6. pii: S0141-8130(15)30074-X. doi: 10.1016/j. (IF= 8.01 Q1).
38. Al Ghamdi AA, [Gamal Badr](#), Hozzein WN, Allam A, Al-Waili NS, Al-Wadaan MA, Garraud O. Oral supplementation of diabetic mice with propolis restores the proliferation capacity and chemotaxis of B and T lymphocytes towards CCL21 and CXCL12 by modulating the lipid profile, the pro-inflammatory cytokine levels and oxidative stress. *BMC Immunol.* **2015** Sep 15;16:54. (IF= 3.59 Q3).
39. Hozzein WN, [Gamal Badr](#), Al Ghamdi AA, Sayed A, Al-Waili NS, Garraud O. Topical application of propolis enhances cutaneous wound healing by promoting TGF-beta/Smad-mediated collagen production in a streptozotocin-induced type I diabetic mouse model. *Cell Physiol Biochem* **2015**;37:940-954 (IF= 5.5 Q1).
40. Mohamed NH, Liu M, Abdel-Mageed WM, Alwahibi LH, Dai H, Ismail MA, [Gamal Badr](#), Quinn RJ, Liu X, Zhang L, Shoreit AA. Cytotoxic cardenolides from the latex of *Calotropis procera*. *Bioorg Med Chem Lett.* **2015** Oct 15;25(20):4615-20. (IF= 2.94 Q3).
41. Ishtikhar M, Khan MV, Khan S, Chaturvedi SK, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Khan RH. Biophysical and molecular docking insight into interaction mechanism and thermal stability of



- human serum albumin isoforms with a semi-synthetic water-soluble camptothecin analog irinotecan hydrochloride. *J Biomol Struct Dyn*. **2015** Aug 26;1-49. (IF= 5.23 Q2).
42. Ragab SM, Abd Elghaffar SKh, El-Metwally TH, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Omar HM. Effect of a high fat, high sucrose diet on the promotion of non-alcoholic fatty liver disease in male rats: the ameliorative role of three natural compounds. *Lipids Health Dis*. **2015** Jul 31;14:83. (IF= 4.37 Q3).
  43. Mahmoud MH, [Gamal Badr](#), Badr BM, Kassem AU, Mohamed MS. Elevated IFN-alpha/beta levels in a streptozotocin-induced type I diabetic mouse model promote oxidative stress and mediate depletion of spleen-homing CD8+ T cells by apoptosis through impaired CCL21/CCR7 axis and IL-7/CD127 signalling. *Cell Signal*. **2015** Oct;27(10):2110-9. (IF= 4.85 Q2).
  44. Ishtikhar M, Usmani SS, Gull N, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Khan RH. Inhibitory effect of copper nanoparticles on rosin modified surfactant induced aggregation of lysozyme. *Int J Biol Macromol*. **2015** Jul;78:379-88. (IF= 8.01 Q1).
  45. Parvez Alam, Sumit Kumar Chaturvedi, Tamanna Anwar, Mohammad Khursheed Siddiqi, Mohd Rehan Ajmal, [Gamal Badr](#), Mohamed H. Mahmoud and Rizwan Hasan Khan. Biophysical and Molecular Docking Insight into the Interaction of Cytosine <beta>-D Arabinofuranoside with Human Serum Albumin. *Journal of Luminescence*. August **2015**, Volume 164,123–130 (IF= 4.17 Q2).
  46. [Gamal Badr](#), Ayat Sayed, Mostafa A. Abdel-Maksoud, Amany O. Mohamed, Azza El-Amir, Fathy A. Abdel-Ghaffar, Saleh Al-Quraishy. Infection of female BWF1 lupus mice with malaria parasite attenuates B cell autoreactivity by modulating the CXCL12/CXCR4 axis and its downstream signals PI3K/AKT, NFκB and ERK. *PLoS One*. **2015** Apr 24;10(4):e0125340. (IF= 3.75 Q2).
  47. Badr BM, Moustafa NA, Eldien HM, Mohamed AO, Ibrahim HM, El-Elaimy IA, Mahmoud MH, [Gamal Badr](#). Increased levels of type I interferon in a type I diabetic mouse model induce the elimination of B cells from the periphery by apoptosis and increase their retention in the spleen. *Cell Physiol Biochem*. **2015**;35(1):137-47. (IF= 5.5 Q1).
  48. Ahmad B, Muteeb G, Alam P, Varshney A, Zaidi N, Ishtikhar M, [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Khan RH. Thermal Induced Unfolding Of Human Serum Albumin Isomers: Assigning Residual Alpha Helices to Domain II. *Int J Biol Macromol*. **2015** Feb 11;75C:447-452. (IF= 8.01 Q1).
  49. Alam P, Rabbani G, [Gamal Badr](#), Badr BM, Khan RH. The surfactant induced conformational and activity alterations in Rhizopus niveus lipase. *Cell Biochem Biophys*. **2015** Mar;71(2):1199-206. (IF= 2.98 Q3).
  50. [Gamal Badr](#), Douaa Sayed, Doaa Maximous, Mustafa Gul. Increased susceptibility to apoptosis and growth arrest of human breast cancer cells treated by a snake venom-loaded silica nanoparticles. *Cell Physiol Biochem*. **2014**;34(5):1640-1651. (IF =5.5 Q1).
  51. Ishtikhar M, Khan S, [Gamal Badr](#), Osama Mohamed A, Hasan Khan R. Interaction of the 5-fluorouracil analog 5-fluoro-2'-deoxyuridine with 'N' and 'B' isoforms of human serum albumin: a spectroscopic and calorimetric study. *Mol Biosyst*. **2014** Sep 30;10(11):2954-64. (IF= 3.33 Q2).
  52. Varshney A, Ansari Y, Zaidi N, Ahmad E, [Gamal Badr](#), Alam P, Khan RH. Analysis of Binding Interaction between Antibacterial Ciprofloxacin and Human Serum Albumin by Spectroscopic Techniques. *Cell Biochem Biophys*. **2014**;70(1):93-101. (IF= 2.98 Q3).
  53. Fatima S, Ajmal R, [Gamal Badr](#), Khan RH. Harmful Effect of Detergents on Lipase. *Cell Biochem Biophys*. **2014** Nov;70(2):759-63. (IF= 2.98 Q3).
  54. Varshney A, Rabbani G, [Gamal Badr](#), Khan RH. Cosolvents Induced Unfolding and Aggregation of Keyhole Limpet Hemocyanin. *Cell Biochem Biophys*. **2014** May;69(1):103-13. (IF= 2.98 Q3).

55. Elsayh KI, Sayed DM, Zahran AM, Saad K, [Gamal Badr](#). Effects of pneumonia and malnutrition on the frequency of micronuclei in peripheral blood of pediatric patients. *Int J Clin Exp Med*. **2013** Oct 25;6(10):942-950. (IF= 0.18).
56. Saleh Al-Quraishy, Mostafa Abdelmaksoud, Azza El-Amir, Fathy Abdel-Ghaffar and [Gamal Badr](#). Malarial infection of female BWF1 lupus mice alters the redox state in kidney and liver tissues and confers protection against lupus nephritis. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. December **2013**. Volume 2013, Article ID 156562 (IF= 7.3 Q2).
57. Qadeer A, Ahmad E, Zaman M, Khan MW, Khan JM, Rabbani G, Tarique KF, Sharma G, Gourinath S, Nadeem S, [Gamal Badr](#), Khan RH. Concentration-dependent antagonistic persuasion of SDS and naphthalene derivatives on the fibrillation of stem bromelain. *Arch Biochem Biophys*. **2013** Dec;540(1-2):101-16. (IF= 4.11 Q2).
58. Mohamed K. Al-Sadoon, Danny M. Rabah and [Gamal Badr](#). Enhanced anticancer efficacy of snake venom combined with silica nanoparticles in a murine model of human multiple myeloma: molecular targets for cell cycle arrest and apoptosis induction. *Cell Immunol*. **2013** August;284(1-2):129-138 (IF= 4.17 Q3).
59. [Gamal Badr](#), Mohamed K. Al-Sadoon and Danny M. Rabah. Therapeutic efficacy and molecular mechanisms of snake (*Walterinnesia aegyptia*) venom-loaded silica nanoparticles in the treatment of breast cancer- and prostate cancer-bearing experimental mouse models. *Free Radic Biol Med*. **2013** Jun 27;65C:175-189. (IF= 8.10 Q1).
60. Osman Zin Al-Abdin, Danny M. Rabah, [Gamal Badr](#), Ahmed Kotb, Armen Aprikian. Differences in prostate cancer detection between Canadian and Saudi populations. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* **2013** Jun;46(6):539-45. (IF= 2.9 Q3).
61. Hany M. Ibrahim, Ibrahim A. El-Elaimy, Heba M. Saad Eldien, Badr Mohamed Badr and [Gamal Badr](#). Blocking type I interferon signaling rescues lymphocytes from oxidative stress, exhaustion and apoptosis in a mouse model of type 1 diabetes. *Oxid Med Cell Longev*. **2013**;2013:148725 (IF= 7.3 Q2).
62. Mohammed Khalid Al-Sadoon, Gamal Mohamed Orabi and [Gamal Badr](#). Toxic Effects of Crude Venom of a Desert Cobra, *Walterinnesia aegyptia*, on Liver, Abdominal Muscles and Brain of Male Albino Rats. *Pakistan J. Zool.*, **2013**, 45(5):1359-1366. (IF= 0.68 Q4).
63. [Gamal Badr](#). Camel whey protein enhances diabetic wound healing in a streptozotocin-induced diabetic mouse model: the critical role of  $\beta$ -Defensin-1, -2 and -3. *Lipids Health Dis*. **2013** Apr 1;12(1):46 (IF= 4.37 Q3).
64. [Gamal Badr](#), Mahmoud MH, Farhat K, Waly H, Zin Al-Abdin O, Rabah DM. Maternal supplementation of diabetic mice with thymoquinone protects their offspring from abnormal obesity and diabetes by modulating their lipid profile and free radical production and restoring lymphocyte proliferation via PI3K/AKT signaling. *Lipids Health Dis*. **2013** Mar 18;12(1):37. (IF= 4.37 Q3).
65. [Gamal Badr](#), Mohamed K. Al-Sadoon, Danny M. Rabah and Douaa Sayed. Snake (*Walterinnesia aegyptia*) venom-loaded silica nanoparticles induce apoptosis and growth arrest in human prostate cancer cells. *Apoptosis* **2013** Mar;18(3):300-14 (IF= 5.56 Q2).
66. Douaa Sayed, Mohamed K. Al-Sadoon and [Gamal Badr\\*](#). Silica nanoparticles sensitize human multiple myeloma cells to snake (*Walterinnesia aegyptia*) venom-induced apoptosis and growth arrest. *Oxid Med Cell Longev*. **2012** Dec 9; 2012:386286 (IF= 7.3 Q2).
67. [Gamal Badr](#), Mohamed K. Al-Sadoon, Mostafa A. Abdel-Maksoud, Danny M. Rabah and Ahmed M. El-Toni. Cellular and molecular mechanisms underlie the anti-tumor activities exerted by *Walterinnesia aegyptia* venom combined with silica nanoparticles against multiple myeloma cancer cell types. *PLoS One*. **2012** Dec 10; 7(12): e51661 (IF= 3.75 Q2).
68. [Badr G](#), Mohany M, Badr BM, Mahmoud MH, Rabah DM, Garraud O. Treatment of diabetic mice with undenatured whey protein enhances healing of diabetic wounds through the reduction of pro-

- inflammatory stimuli and modulation of the expression of MIP-1 $\alpha$ , MIP-2, CX3CL1 and TGF- $\beta$ . BMC Immunol. **2012** Jun 18;13(1):32 (IF= 3.59 Q3).
69. Mohamed K. Al-Sadoon, Mostafa A. Abdel-Maksoud and [Gamal Badr](#). Induction of apoptosis and growth arrest in human breast carcinoma cells by a snake (*Walterinnesia aegyptia*) venom combined with silica nanoparticles: Crosstalk between Bcl2 and caspase 3. Cell Physiol Biochem. **2012** Jul 30; 30(3):653-65 (IF= 5.5 Q1).
  70. [Gamal Badr](#), Bashandy S, Ebaid H, Mohany M and Sayed D. Supplementation of Vitamin C Reconstitutes Polyfunctional T cells in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. Eur J Nutr. **2012** Aug;51(5):623-33 (IF= 4.86 Q2).
  71. Mohamed El-Toni A, Khan A, Abbas Ibrahim M, Puzon Labis J, [Gamal Badr](#), Al-Hoshan M, Yin S, Sato T. Synthesis of double mesoporous core-shell silica spheres with tunable core porosity and their drug release and cancer cell apoptosis properties. J Colloid Interface Sci. **2012** Jul 15; 378(1):83-92. (IF= 9.96 Q1).
  72. [Gamal Badr](#), Hossam Ebaid, Mohamed Mohany and Abdelaziz Saber Abu el-saad. Modulation of immune cell proliferation and chemotaxis towards CC chemokine ligand (CCL)-21 and CXC chemokine ligand (CXCL)-12 in un-denatured whey protein-treated mice. J Nutr Biochem. **2012** Dec; 23(12):1640-6. (IF= 6.11 Q1).
  73. Gwenoline BORHIS, Muriel VIAU, [Gamal BADR](#), Yolande RICHARD, and Moncef ZOUALI. Corruption of human Follicular B-cell trafficking by a B-cell superantigen. Mol Med. **2012** May 9;18(1):636-46. (IF= 6.4 Q2).
  74. [Gamal Badr](#), Mohamed K. Al-Sadoon, Ahmed M. El-Toni and Maha Daghestani. *Walterinnesia aegyptia* venom combined with silica nanoparticles enhances the functions of normal lymphocytes through PI3K/AKT, NF $\kappa$ B and ERK signalling. Lipids in Health and Disease. **2012** Feb 15;11(1):27. (IF= 4.37 Q3).
  75. Hossam Ebaid, [Gamal Badr](#), and Ali Metwali. Immunoenhancing property of dietary un-denatured whey protein derived from three camel breeds in mice. Biologia 67/2: 425—433, **2012** (IF= 1.65 Q3).
  76. [Gamal Badr](#). Supplementation with undenatured whey protein during diabetes mellitus improves the healing and closure of diabetic wounds through the rescue of functional, long-lived wound macrophages. Cell Physiol Biochem. **2012**; 29:571-582 (IF= 5.5 Q1).
  77. [Gamal Badr](#), Mohamed Mohany and Ali Metwali. Effects of undenatured whey protein supplementation on CXCL12- and CCL21-mediated B and T cell chemotaxis in diabetic mice. Lipids Health Dis. **2011** Nov 9;10(1):203 (IF= 4.37 Q3).
  78. Garraud O, Borhis G, [Badr G](#), Degrelle S, Pozzetto B, Cognasse F, Richard Y. Revisiting the B-cell compartment in mouse and humans: more than one B-cell subset exists in the marginal zone and beyond. BMC Immunol. **2012** Nov 29;13(1):63. (IF= 3.59 Q3). [Review Article](#)
  79. Mohamed Mohany and Mostafa El-Feki, Inas Refaat, Olivier Garraud and [Gamal Badr](#). Thymoquinone ameliorates the immunological and histological changes induced by exposure to imidacloprid insecticide. J Toxicol Sci. **2012** Feb; 37(1):1-11. (IF= 1.79 Q4).
  80. [Gamal Badr](#), Olivier Garraud, Maha Daghestani, Mohamed Al-Khalifa and Yolande Richard. Human breast carcinoma cells are induced to apoptosis by samsun ant venom through an IGF-1-dependant pathway, PI3K/AKT and ERK signaling. Cell Immunol. **2012** Jan 17; 273(1):10-6 (IF= 4.17 Q3).
  81. [Badr G](#), Mohany M and Abou-Tarboush F. Thymoquinone decreases F-actin polymerization and proliferation of human multiple myeloma cells through suppression of STAT3 phosphorylation and Bcl2/Bcl-XL expression. Lipids Health Dis. **2011** Dec 16;10(1):236 (IF= 4.37 Q3).
  82. [Badr G](#), Lefevre E, Mohany M. Thymoquinone Inhibits CXCL-12-Induced Chemotaxis of Multiple Myeloma Cells and Increases Their Susceptibility to Fas-Mediated Apoptosis. PLoS One. **2011** Sep 1; 6(9):e23741 (IF= 3.75 Q2).

83. [Gamal Badr](#), and Mohamed Mohany. Maternal Perinatal Undernutrition Attenuates T-Cell Functions in Adult Male Rat Offspring. *Cell Physiol Biochem*. **2011** Apr 1; 27(3-4):381-90 (**IF= 5.5 Q1**).
84. [Badr G](#), Sayed D, Alhazza IM, Elsayh KI, Ahmed EA, Alwasel SH. T-Lymphocytes from malnourished infants are short-lived and dysfunctional cells. *Immunobiology*. **2011** Mar;216(3):309-15 (**IF= 3.15 Q3**).
85. [Badr G](#), Alwasel S, Ebaid H, Mohany M and Alhazza I. Perinatal Supplementation With Thymoquinone Improves Diabetic Complications and T Cell Immune Responses in Rat Offspring. *Cell Immunol*. **2011** Jan 11; 267(2):133-40 (**IF= 4.17 Q3**).
86. [Badr G](#), Waly H, Eldien HM, Abdel-Tawab H, Hassan K, Alhazza IM, Ebaid H, Alwasel SH. Blocking Type I Interferon (IFN) Signaling Impairs Antigen Responsiveness of Circulating Lymphocytes and Alters Their Homing to Lymphoid organs: Protective Role of Type I IFN. *Cell Physiol Biochem* **2010**;26:1029-1040 (**IF= 5.5 Q1**).
87. Mohamed S. Abdel-Hakeem, Nathalie Bédard, [Gamal Badr](#), Mario Ostrowski, Rafick P.Sékaly, Julie Bruneau, Bernard Willems, E. Jenny Heathcote and Naglaa H. Shoukry. Comparison of Immune Restoration in Early versus Late Interferon Alpha 2 Therapy against Hepatitis C Virus, *Journal of Virology* **2010**; 84(19): 10429-10435. (**IF= 6.54 Q2**).
88. Alwasel SH, Abotalib Z, Aljarallah JS, Osmond C, Alkharaz SM, Alhazza IM, [Badr G](#), Barker DJ. Changes in placenta size during Ramadan. *Placenta*, **2010** Jul; 31(7): 607-10. (**IF= 3.28 Q2**).
89. [Badr G](#), Saad H, Waly H, Hassan K, Abdel-Tawab H, Alhazza IM, Ahmed EA. Type I Interferon (IFN $\alpha/\beta$ ) rescue human B –lymphocytes from apoptosis via PI3K/Akt, Rho-A and NF $\kappa$ B. *Cell Immunol*. **2010**;263(1):31-40. (**IF= 4.17 Q3**).
90. D. Sayed, [G. Badr](#), D. Maximous, N. N. H. Mikhail, F. Abu-Tarboush and M. Alhazza. HLA-G and its relation to proliferation index in detection and monitoring breast cancer patients: *Tissue Antigens* **2010** Jan;75(1):40-7. (**IF= 1.34 Q4**).
91. [Badr G](#), Nathalie Bédard, Mohamed S. Abdel Hakeem, Lydie Trautmann, Bernard Willems, Jean-Pierre Villeneuve, Elias K. Haddad, Rafick P. Sékaly, Julie Bruneau and Naglaa H. Shoukry. Early Interferon Therapy for HCV Rescues Polyfunctional virus-specific CD8+ Long-lived Memory T Cells. *Journal of Virology* **2008** Oct: 82 (20): 10017-10031. (**IF= 6.54 Q2**).
92. [Badr G](#), Borhis G, Lefevre E, Chaoul N, Frederique Deshayes F, Dessirier V, Lapree G, Tsapis A and Richard Y. BAFF enhances chemotaxis of primary human B cells. A particular synergy between BAFF and CXCL13 on memory B cells. *Blood* **2008** Mar 1: 111 (5): 2744-54. (**IF= 25.47 Q1**).
93. [Badr G](#), Borhis G, Treton D, Moog C, Garraud O and Richard Y. HIV type 1 glycoprotein 120 inhibits human B cell chemotaxis to CXC chemokine ligand (CXCL) 12, CC chemokine ligand (CCL) 20 and CCL21. *J Immunol*. **2005** Jul 1;175 (1):302-10. (**IF= 5.44 Q2**).
94. [Badr G](#), Borhis G, Treton D, Richard Y. IFN {alpha} enhances human B-cell chemotaxis by modulating ligand-induced chemokine receptor signaling and internalization. *Int Immunol*. **2005** Apr; 17(4):459-67. (**IF= 5.07 Q2**).
- C. Published Articles in Peer-Reviewed International Journals (with no Impact Factor):**
1. Mariana S. Alfons, [Gamal Badr](#). Impact of heat stress on the immune response of fishes. *Journal of Survey in Fisheries Sciences* 5(2), pp. 149-159. Jun **2019**.
  2. Badr M. Badr and [Gamal Badr](#). The therapeutic efficacy for targeting the PI3K signaling pathway for fighting breast, prostate and multiple myeloma cancer cells. *Journal of Cancer and Biomedical Research*. March **2019**.
  3. Alaa M. Ismail, Ahmed M. Abbas, Ahmed K. Bakry, Ahmed M. Abu-Elhassan, Amany O. Mohamed, [Gamal Badr](#), Mohammed A. Youssef. Expression of ERK and Akt proteins in women



with unexplained first-trimester recurrent miscarriage. Middle East Fertility Society Journal. September 2016. DOI: 10.1016/j.mefs.2016.09.004.

4. Hossam El-Din M Omar, Omnia HM Omar and [Gamal Badr](#), Review of Pathophysiological Aspects and Risk Factors for Liver Dysfunction. Arch Clin Gastroenterol. 2016, 2(1):069-076.
5. Noori Al-Waili, Wael N. Hozzein, [Gamal Badr](#), Ahmed Al-Ghamdi, Hamza Al-Waili, Khelod Salom, Thia Al-Waili. Propolis and bee venom in diabetic wounds; A potential approach that warrants clinical investigation. Afr J Tradit Complement Altern Med. (2015) 12(6):1-11.
6. Heba M. Saad Eldien, El-Elaimy IA, Ibrahim HM, Badr Mohamed Badr and [Gamal Badr](#). Increased level of type I Interferon (IFN) during type I diabetes (T1D) induces apoptosis in spleen-homing T cells. African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 6(37). pp. 2675-2681.8 October, 2012.
7. Saeed Al-Zahrani, Saleh Kandeal, Mohamed Mohany and [Gamal Badr](#). Thymoquinone and Vitamin E Supplementation Improve the Reproductive Characteristics of Heat Stressed Male Mice. J Medicinal Plant Res: 6(3), pp. 493-499, 23 January, 2012.
8. Mohamed K. Al-Sadoon, Assem Fahim, Safwat F. Salama and [Gamal Badr](#). The effects of LD50 of *Walterinnesia aegyptia* crude venom on blood parameters of male rats. African Journal of Microbiol Res Vol. 6(3), pp. 653-659, 23 January, 2012.
9. Mohamed Mohany, Badr Mohamed Badr, Mohamed Hassan Mahmoud, Olivier Garraud and [Gamal Badr](#). Udenatured whey protein expedites wound healing in diabetic mice model by enhancing the expression of  $\beta$ -defensin 2, 3 and Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) in the wounded tissue. African Journal of Microbiology Research Vol. 6(9), pp. 2137-2144, 09 March, 2012.
10. [Gamal Badr](#). CXC Chemokine Ligand 12 via its cognate receptor (CXCR4) controls the chemotaxis of multiple myeloma cells via PI3K/AKT, PLC $\beta$ 3, RhoA, I $\kappa$ B $\alpha$  and ERK1/2. African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 5(22), pp. 2505-2512, 15 Dec, 2011.
11. Mohamed Mohany, [Gamal Badr](#), Inas Refaat and Mostafa El-Feki. Immunological and Histological effects of exposure to imidacloprid insecticide in male albino rats. African J Pharmacol & Pharmacy Vol. 5(18), pp. 2106-2114. November, 2011.
12. Saeed Al-Zahrani, Saleh Kandeal, Mohamed Mohany and [Gamal Badr](#). Effects of Vitamin E and Thymoquinone on Physiological and Histological Characteristics of Heat-Stressed Male Mice. African Journal of Pharmacy and Pharmacology Vol. 5(19), pp. 2174-2183, 22 November, 2011.
13. [Gamal Badr](#). CXC Chemokine Ligand 12 (CXCL-12) Mediates Multiple Myeloma Cell Line (MDN) Chemotaxis via PLC $\beta$ 3, PI3K/AKT, RhoA, I $\kappa$ B $\alpha$  and ERK1/2. African Journal of Microbiology Research, 2010; 4 (13) 40-47.

#### D. ABSTRACTS:

1. **September 2014**, [Gamal Badr](#) and Amany O. Mohamed: Increased soluble HLA-G level in multiple myeloma patients promotes disease progression via CXCL12/CXCR4 signalling. 44th Annual Meeting of the German Society for Immunology, 17 – 20 September 2014 in Bonn, Germany.
2. **July 2012**, [Gamal Badr](#): HLA-G promotes tumor expansion of multiple myeloma cells by increasing CXCL12-mediated chemotaxis" 6th International Conference on HLA-G. Paris, FRANCE.
3. **November 2009**, [G. Badr](#), D. Sayed, I.M. Alhazza, K.E. Elsayh, S.H. Alwasel. T-Lymphocytes from malnourished infants are characterized by being short-lived and dysfunctional cells. 6<sup>th</sup> World Congress on Developmental Origins of Health and Diseases 19-22 November 2009, Santiago, Chile. Abstract # O-2C-9.
4. **September 2008**, Mohamed S. Abdel-Hakeem, Nathalie Bédard, [Gamal Badr](#), Mario Ostrowski, Julie Bruneau, Rafick P. Sékaly, Bernard Willems, Jenny E. Heathcote and Naglaa H. Shoukry.

Early but not late interferon alpha therapy against HCV rescues polyfunctional CD4+ and CD8+ memory T cells. [Cytokine, 43,\(3\)](#), Pages 306-307.

5. **September 2003**, [Badr G.](#), Treton D., Galanaud P., and Richard Y. IFN-alpha enhances the chemotaxis of memory B cells in decreasing ligand-induced chemokine receptor internalization. Annual Meeting of the International cytokine Society, ICS, September 2003, Dublin. Eur. J cytokine Network 2003. 14 :32 (Abstract 79).

## الدورات التدريبية:

1. **ديسمبر 2014 م:** حضور دورة تدريبية (15 ساعات) بعنوان (الإدارة الجامعية) التي نظمت في جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
2. **ديسمبر 2014 م:** حضور دورة تدريبية (15 ساعات) بعنوان (النشر العلمي) التي نظمت في جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
3. **ديسمبر 2014 م:** حضور دورة تدريبية (15 ساعات) بعنوان (إدارة الفريق البحثي) التي نظمت في جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
4. **نوفمبر 2014 م:** حضور دورة تدريبية (15 ساعات) بعنوان (الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية) التي نظمت في جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
5. **نوفمبر 2014 م:** حضور دورة تدريبية (15 ساعات) بعنوان (نظام الساعات المعتمدة) التي نظمت في جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
6. **نوفمبر 2014 م:** حضور دورة تدريبية (15 ساعات) بعنوان (كيف تكتب مشروعا بحثيا تنافسيا) التي نظمت في جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
7. **أكتوبر 2010 م:** حضور دورة تدريبية (10 ساعات) بعنوان (معايير تقرير الاعتماد للمؤسسة التعليمية) التي نظمت في عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية.
8. **يونيو 2010 م:** حضور دورة تدريبية (10 ساعات) بعنوان (العناصر السبعة للتميز في التدريس) التي نظمت في عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية.
9. **نوفمبر 2009 م:** حضور دورة تدريبية (12 ساعات) بعنوان (التعليم الإلكتروني وأدواته) -جامعة الملك سعود.
10. **أبريل 2004 م:** حضور دورة تدريبية عن كيفية التعامل مع المواد المشعة بالمعامل العلمية بمعهد INSERM بفرنسا.
11. **أبريل 2003 م:** حضور دورة تدريبية لتنمية القدرات والكفاءات لإدارة مشروع علمي بجامعة باريس 11 بفرنسا.
12. **أكتوبر 2002 م:** حضور دورة تدريبية عن كيفية التعامل مع الأجهزة العلمية وعوامل الأمان بها بمعهد INSERM بفرنسا.
13. **نوفمبر 2001 م:** حضور دورة تدريبية بعنوان كيفية منع المخاطر المهنية في مختبرات البحوث بمستشفى Pitié Salpêtrière ، باريس ، فرنسا.

## المؤتمرات وورش العمل:

### المؤتمرات :

### المشاركة في تنظيم المؤتمرات:

1. **مارس 2019م:** عضو منظم للمؤتمر الدولي السادس لشباب الباحثين في العلوم الأساسية والتطبيقية الذي نظمته كلية العلوم جامعة أسيوط في مدينة الغردقة.



2. يناير 2018م: عضو منظم للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم متعددة التخصصات التي نظمتها كلية العلوم جامعة أسيوط في كاريبيان سوما باي بسفاجا.
3. أكتوبر 2017 م: رئيس جلسة علمية في المؤتمر الثالث عشر لجمعية علم الحيوان الذي انعقد بكلية العلوم بجامعة بني سويف.
4. ابريل 2014 م: عضو منظم لمؤتمر شباب الباحثين بكلية العلوم جامعة أسيوط.

### المشاركة بالعروض الشفوية:

1. نوفمبر 2021م: عرض شفوي بعنوان:  
Invited speaker for Oral presentation entitled “How to Build your Scientific Career. The fourth International Scientific Conference of the Faculty of Science, Ain Shams University “Shaping the Future – SF 2021” Hurghada.
2. نوفمبر 2020م: عرض شفوي بعنوان:  
Invited speaker for Oral presentation entitled “Induction of Liver Fibrosis by CCl4 Mediates Pathological Alterations in the Spleen and Lymph Nodes: The Potential Therapeutic Effect of Propolis via Inhibiting the Expression of TGF-b/Smad2, Bcl2/BAX/, Nrf2, eNOS and COX-2 and the Phosphorylation of AKT/mTOR, P38 and ASK1. The 12th Assiut University International Pharmaceutical Sciences Conference. Faculty of Pharmacy- Assiut University.
3. مارس 2019م: عرض شفوي بعنوان:  
Therapeutic potential of gomogenat (Bee milk) against testicular damage in a streptozotocin-induced in type I diabetic mouse model. The 6<sup>th</sup> International Conference for young Researchers in Basic and Applied Sciences. Hurghada.
4. نوفمبر 2018م: عرض شفوي بعنوان:  
Bee venom accelerates diabetic wound healing by suppressing ATF-3- and iNOS-mediated oxidative stress; recruiting bone marrow-derived endothelial progenitor cells; and protecting functional macrophages from apoptosis. International Congress on Biological and Medical Sciences 2018, Nigde, Turkey.
5. يناير 2018 م: عرض شفوي بعنوان  
“Curcumin analogue (1,5-Bis(4-hydroxy-3-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)phenyl)penta-1,4-dien-3-one) mediates growth arrest and apoptosis by targeting the PI3K/Akt/mTOR and PKC-theta signaling pathways in human breast carcinoma cells” **Presented at:** The Second International Conference on Multidisciplinary Research (ICMR), 28-30 January 2018, Caribbean World Soma Bay, Red Sea, Egypt.
6. أكتوبر 2017 م: عرض شفوي بعنوان:  
“The role of HLA-G in the survival of multiple myeloma cells” **Presented at:** The 9<sup>th</sup> International Scientific Conference of South Egypt Cancer Institute, 04-05 December 2017, Assiut University, Egypt.
7. أكتوبر 2017 م: عرض شفوي بعنوان:  
*Invited speaker* for oral presentation presented at The 9<sup>th</sup> International Scientific Conference of South Egypt Cancer Institute, 04-05 December 2017, Assiut University, Egypt.
8. أغسطس 2015 م: عرض شفوي بعنوان  
“Therapeutic efficacy and molecular mechanisms od snake venom-loaded silica nanoparticles in the treatment of cancer cells. **Presented at:** The Second International Conference of New Horizons in Basic and Applied Science, 1-6 August 2015, Hurghada, Egypt.
9. أكتوبر 2015 م: عرض شفوي بعنوان  
Induction of apoptosis and growth arrest in human breast, prostate and multiple myeloma cancer cells by a snake (*Walterinnesia aegyptia*) venom combined with silica nanoparticles **Presented at:** The First International Conference on Multidisciplinary Research, 28-31 October 2015, Ain Sokhna, Egypt.
10. يوليو 2012 م: عرض شفوي بعنوان  
HLA-G promotes tumor expansion of multiple myeloma cells by increasing CXCL12-mediated chemotaxis. 6th International Conference on HLA-G **Location:** Paris, FRANCE **Date:** JUL 09-11, 2012.

11. أبريل 2008 م: عرض شفوي بعنوان

Early Interferon Therapy for HCV Rescues Polyfunctional virus - Specific CD8+ Long-lived Memory T Cells. The 21<sup>st</sup> Canadian Society for Immunology Conference, Mont Tremblant Hotel, Canada.

12. ديسمبر 2007 م: عرض شفوي بعنوان

Early Interferon Therapy Rescues HCV-specific CD8+ T cells and Selects for Bcl-2+, CD127+ Long-lived Memory T Cells. 10th Annual Conference of CHUM, Montreal University, Canada.

13. نوفمبر 2006 م: عرض شفوي بعنوان

Type I Interferon (IFN $\alpha/\beta$ ) rescue human B –lymphocytes from apoptosis via PI3Kd/Akt, Rho-A and NF $\kappa$ B. The 11<sup>th</sup> Annual Conference of The Egyptian Association of Immunologists at Sharm El Sheikh, Egypt.

### المشاركة بيوستر:

1. سبتمبر 2014 م: عرض جداري بعنوان:

Increased soluble HLA-G level in multiple myeloma patients promotes disease progression via CXCL12/CXCR4 signaling. German Society for Immunology 2014, Bonn, Germany -Abstract number GB 595. Gamal Badr and Amany O. Mohamed

2. سبتمبر 2007 م: عرض جداري بعنوان

Early Interferon Therapy Rescues HCV-specific CD8+ T cells and Selects for Bcl-2+, CD127+ Long-lived Memory T Cells

المؤتمر الدولي الرابع عشر في إلتهاب الكبد الوبائي والفيروسات ذات الصلة. جلاسكو - اسكتلندا

3. يوليو 2009 م: عرض جداري بعنوان البرمجة الجينية لأمراض المناعة. ورشة العمل الدولية الأولى بالإسكندرية.

صحة المرأة والطفل : المواد الغذائية والتلوث البيئي -الإسكندرية ، مصر .

### المشاركة بالحضور فقط:

1. سبتمبر 2014 م: المؤتمر العلمي للجمعية الأوروبية للبيولوجيا الجزيئية بمدينة باريس بفرنسا.

2. يونيو 2006 م: المؤتمر الثاني للجمعية المصرية للبيولوجيا التجريبية في جامعة الإسكندرية ، مصر .

3. ديسمبر 2004 م: المشاركة في المؤتمر الثاني للخلايا المناعية (Dendritic Cells) بمعهد Pasteur، فرنسا.

4. أكتوبر 2003 م: المشاركة في المؤتمر الدولي الثاني للكيموكينات ودورها الدوائي بمعهد Pasteur، بباريس.

### ورش العمل :

المشاركة بمحاضرات نظرية، تدريب عملي و تنظيم ورش العمل التالية :

1. 2015/04/27-26 : التقنيات الأساسية لزراعة الخلايا و الأنسجة الحيوانية- مركز التميز البحثي بجامعة أسيوط.

2. 2010/5/26-24 : انتشار نملة السموم في المملكة العربية السعودية ، واستخدام سمومها كأحد المنتجات الطبيعية

لعلاج سرطان الثدي.

3. 2005/10/3-1 : "المبادئ الأساسية للبروتين ، وتقنيات immunoblotting و SDS PAGE"

4. 2006/03/13-11 م: عزل واستزراع الخلايا الليمفاوية B و T.

5. 2006/03/16-14 م: التقنيات المتقدمة في البروتين وتطبيقاتها : Western Blot و immunoprecipitation.

1. من 2008 إلى 2009 م: منحة لعمل أبحاث بعد الدكتوراه من منظمة FRSQ - كندا بمبلغ (30000 دولار كندي).
2. من 2007/01م حتى 2008/04: منحة لعمل أبحاث بعد الدكتوراه من منظمة CHUM - كندا بمبلغ (37000 دولار كندي).
3. من 2004/07 م حتى 2005/04 م: منحة من منظمة Sidaction - فرنسا بمبلغ (€ 13000).
4. من 2004/04 حتى عام 2004/07 م: منحة من المعهد الفرنسي للصحة والبحوث الطبية INSERM (€ 3000).
5. من 2000/04 حتى 2005/04: منحة من الحكومة المصرية للحصول على الماجستير والدكتوراه من فرنسا في مجال علم المناعة بمبلغ (€ 70000).

1. 2021م تقدمت ببراءة اختراع لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا برقم 42297 تحت عنوان:

**Bee Gomogenat (Bee milk) improves diabetes-associated complications.**

2. الباحث الرئيس للمشروع البحثي رقم 37102: الآلية الجزيئية الكامنة وراء البلازما الغير حرارية في تسريع و تحسين التئام الجروح في نماذج الفئران المصابة بالسكري. قيمة التمويل 1990000 جنية مصري ممول من STDF منذ 28/أغسطس 2021م وحتى أغسطس 2023م.
3. مستشار للمشروع البحثي رقم 43274: Starfish coelomic fluids: A novel promising trigger of wound healing of the skin in both diabetic and burned BALB/c mice models concomitant with hydrogel and supervised their wound closures using mask R-CNN software. قيمة التمويل 1065000 جنية مصري ممول من STDF منذ 28/سبتمبر 2021م وحتى سبتمبر 2023م.
4. الباحث الرئيس للمشروع البحثي: The molecular mechanism underlying camel whey protein-mediated growth arrest of multiple myeloma cancer cells. قيمة التمويل 50000 جنية مصري ممول من جامعة أسيوط منذ 2018م وحتى 2019م.
5. باحث مشارك في المشروع البحثي: Molecular mechanism of bee venom and propolis-accelerated wound healing in diabetic mice. رقم المشروع: (12- BIO-2609) قيمة التمويل (1,860,000 ريال سعودي) ممول من مشاريع الخطة الوطنية بمدينة الملك عبد العزيز - جامعة الملك سعود - مارس 2014 م حتى الآن.
6. عضو بالمجموعة البحثية (RG-1435-019) الممولة من عمادة البحث العلمي -جامعة الملك سعود 2014-2015 م.
7. رئيس مجموعة المناعة البحثية (RGP-VPP-078) الممولة من عمادة البحث العلمي - جامعة الملك سعود 2011 م.
8. الباحث الرئيس للمشروع البحثي: Molecular Mechanism of Un-denatured whey protein-induced wound healing in diabetic models. رقم المشروع (10-BIO975-02)، قيمة التمويل (497,000 ريال سعودي) ممول من مشاريع الخطة الوطنية بمدينة الملك عبد العزيز - جامعة الملك سعود - أكتوبر 2010 م.
9. الباحث الرئيس للمشروع البحثي: Induction of Multiple Myeloma Cell Chemotaxis Arrest and Growth Inhibition by Natural Antioxidants and Nanoparticles. رقم المشروع (NPAR3-(3))، (350,000 ريال سعودي) ممول من عمادة البحث العلمي بجامعة الملك سعود 2010 م.

10. **الباحث الرئيس للمشروع البحثي:** Effects of Vitamin C on The Immune System, Lipid Profile and Oxidative Stress During Diabetes Mellitus in Rats

رقم المشروع (Zoo/2009/48)، قيمة التمويل (44,000 ريال سعودي) من مركز البحوث بكلية العلوم جامعة الملك سعود.

11. **باحث مشارك في المشروع البحثي:**

The use of venoms derived from snakes in Saudi Arabia and Nanotechnology as a new therapeutic method to induce chemotaxis and growth arrest of Breast cancer, Prostate cancer and Multiple Myeloma

رقم المشروع : 10-BIO969-02 قيمة التمويل (1,400,000 ريال سعودي) ممول من مشاريع الخطة الوطنية بمدينة

الملك عبد العزيز - جامعة الملك سعود - أكتوبر 2010 م

12. **باحث مشارك في المشروع البحثي:**

Effects of Thymoquinone on The Chemotaxis of Multiple Myeloma MDN and XG2 Cell lines

رقم المشروع : Zoo/2010/20 بتمويل (50,000 ريال سعودي) من مركز البحوث بكلية العلوم - جامعة الملك سعود.

## التعاون الدولي:

1. I have been selected as a Visiting Professor at the School of Medicine, Ataturk University, Turkey. **Professor Mustafa Gul** [mustafagul@hotmail.com](mailto:mustafagul@hotmail.com)
2. **International collaboration with Professor Olivier Garraud**, Institute National de la Transfusion Sanguine, Paris, France. e-mail: [ogarraud@ints.fr](mailto:ogarraud@ints.fr)
3. **International collaboration with Professor Yolande Richard**, INSERM U1016, CNRS UMR 8104, Cochin Institute - Immunology Department- 75014 Paris, France. e-mail: [yolande.richard@inserm.fr](mailto:yolande.richard@inserm.fr)
4. **International collaboration with Professor Rizwan Khan**, Interdisciplinary Biotechnology Unit, Aligarh Muslim University, Aligarh, India. e-mail: [rizwanhkhani@gmail.com](mailto:rizwanhkhani@gmail.com)

## الأنشطة والإهتمامات البحثية:

1. بيولوجيا المناعة للخلايا الليمفاوية.
2. الإستجابة المناعية خلال مرحلة انتشار السرطان.
3. استخدام المركبات الطبيعية لاستحثاث موت الخلايا المبرمج في الخلايا السرطانية.
4. استخدام مضادات الأكسدة الطبيعية لتحسين المضاعفات في مرضى السكري.
5. الجهاز المناعي والتغذية.

## عضوية المنظمات المتخصصة:

1. عضو بالجمعية الكندية للمناعة. عضوية رقم **826398:g**
2. عضو بالجمعية الأمريكية للمناعة. عضوية رقم **00228370**
3. عضو بالجمعية الأمريكية لعلم الدم. عضوية رقم **1106566**
4. عضو بالجمعية الألمانية للمناعة. عضوية رقم **4244**
5. عضو بالجمعية المصرية الألمانية لعلم الحيوان. عضوية رقم **338**
6. عضو بمجلة العلوم الأمريكية العالمية. عضوية رقم **20324299**
7. عضو بالجمعية المصرية لأبحاث السرطان.

## الخبرات والمهارات العملية:

زراعة الخلايا والأنسجة ، عزل وإستزراع الخلايا للمفاوية ، بيولوجيا الخلايا ، ELIZA ، التعبير عن واستخلاص البروتين، Western Blot، Immunoprecipitation، SDS PAGE ، PCR ، صبغة Immunofluorescent ، Flow Cytometry ، Fluorescence microscopy ، LSR II Flow cytometry ، علم الأنسجة وكيمياء الأنسجة.

## مهارات الكمبيوتر:

القدرة العالية على استخدام البرامج التالية : Microsoft Office, EndNote, Adobe Photoshop, Cricket Graph, Claris Draw, NIH Image, Image J, STATVIEW, Sigma plot and Prism (Mac OsX and PC), CellQuest/CellQuestPro (Becton Dickinson), FlowJo.

## اللغات:

1. اللغة العربية ( اللغة الأم ).
2. اللغة الإنجليزية ( تحدث - كتابة - قراءة - فهم ).
3. اللغة الفرنسية ( تحدث - كتابة - قراءة - فهم ).

## أشخاص يمكن الرجوع إليهم عند الاستفسار:

### 1. Dr. Yolande Richard, Professor of Immunology

INSERM U1016, CNRS UMR 8104, Cochin Institute - Immunology Department - Roussy Bldg,  
8th Floor. 27 rue du Faubourg St Jacques - 75014 Paris, France  
Phone: +33 1 40 51 65 85 Fax: +33 1 40 51 65 35 e-mail: [yolande.richard@inserm.fr](mailto:yolande.richard@inserm.fr)

### 2. Dr. Mustafa Gul, Professor of Physiology

Department of Physiology, Faculty of Medicine, Ataturk University  
Erzurum, Turkey. 25240, Erzurum, TURKEY Tel: +90-442-3446615 Fax: +90-442-2360968  
e-mail: [mustafagul@hotmail.com](mailto:mustafagul@hotmail.com) or [mgul@atauni.edu.tr](mailto:mgul@atauni.edu.tr)

### 3. Dr. Olivier Garraud, Professor of Immunology

Institute National de la Transfusion Sanguine. 6 rue Alexandre-Cabanel,  
75739 Paris Cedex 15 – France.  
Phone: +33 681 534 098 Fax: +33 477 808 294 e-mail: [ogarraud@ints.fr](mailto:ogarraud@ints.fr)