

**د. أيمن بن سالم بن مبارك مبارك**  
**أستاذ علم المناعة المساعد**

قسم النبات والاحياء الدقيقة ، كلية العلوم، جامعة الملك سعود  
ص ب ٢٤٥٥، الرمز البريدي ١١٤٥١  
مكتب رقم: ١ ب ١/١٠ ، مبنى ٥  
تليفون ٠١١٤٦٧٥٨٠٩  
جوال: ٠٥٥٣٥٣٣٥٣٨  
البريد الالكتروني: [aymubarak@ksu.edu.sa](mailto:aymubarak@ksu.edu.sa)

**المعلومات الشخصية:**

الاسم: أيمن بن سالم بن مبارك مبارك  
الجنسية: سعودي  
الحالة الاجتماعية: متزوج  
تاريخ الميلاد: ١٩٧٨/٨/٩  
الوظيفة الحالية: أستاذ مساعد  
التخصص: علم المناعة  
الاهتمامات البحثية: الاستجابة المناعية لمرضات الجهاز التنفسي واللقاحات. ومدى استجابة الخلايا التائية (CD4) والاجسام المضادة لللقاحات والممرضات الميكروبية خصوصا المسببة للالتهاب الرئوي.

**المؤهلات العلمية:**

١. درجة الدكتوراه في علم المناعة، كلية الطب، قسم الاصابات الاكلينيكية والميكروبيولوجي وعلم المناعة. جامعة ليفربول، المملكة المتحدة. (٢٠١٥).

**عنوان الرسالة:**

“Characterisation of Treg and Th17 Cells in Nasopharynx Associated Lymphoid Tissue and their Association with Pneumococcal Carriage in Children and Adults”

٢. درجة الماجستير في علم المناعة، كلية الطب، قسم الاصابات الاكلينيكية والميكروبيولوجي وعلم المناعة. جامعة ليفربول، المملكة المتحدة (٢٠١٠).

**عنوان الرسالة:**

“High Activity of Mucosal T Regulatory Cells in Adenotonsillar Tissues and its association with Streptococcus pneumonia”

٣. درجة البكالوريوس في الاحياء الدقيقة التطبيقي ( تقدير ممتاز ) ، قسم الاحياء الدقيقة، جامعة ام القرى، المملكة العربية السعودية (٢٠٠١).

## الخبرات العملية:

١. أستاذ مساعد، قسم النبات والاحياء الدقيقة، كلية العلوم، جامعة الملك سعود (٢٠١٥ حتى الآن)
٢. معيد، قسم النبات والاحياء الدقيقة، كلية العلوم، جامعة الملك سعود (٢٠٠٧ حتى ٢٠١٥)
٣. معلم آحياء، وزارة التعليم ، الرياض (٢٠٠٢ حتى ٢٠٠٧)
٤. مراقب صحي، صحة البيئة، مكة المكرمة (٢٠٠٢).

## التدريبات العملية:

١. مختبرات مستشفى الملك عبدالعزيز ومستشفى مكة الطبي في جميع الاقسام لمدة ٣ اشهر
٢. مصنع حلواني إخوان، مختبر الاحياء الدقيقة لمدة ٤ اسابيع.
٣. مختبرات الجودة النوعية لمدة ٤ اسابيع.

## الدورات والشهادات الحاصل عليها:

١. ورشة عمل في مقدمة الى القيادة الاكاديمية، لندن المملكة المتحدة، معتمدة من وزارة التعليم العالي (٢٠١٣/٥/١٩).
٢. اللغة الانجليزية الاكاديمية ، جامعة ليفربول، المملكة المتحدة لمدة شهرين (٢٠٠٩/٧/٦ حتى ٢٠٠٩/٩/١١)
٣. اللغة الانجليزية والمهارات الاكاديمية، جامعة برمنجهام، المملكة المتحدة، لمدة ٦ اشهر (٢٠٠٨/٩ حتى ٢٠٠٩/٤)
٤. دورة في مختبر الاحياء الدقيقة، مصنع حلواني إخوان، جدة (٢٠٠٨/٧/١٥ حتى ٢٠٠٨/٨/٩).
٥. ورشة عمل في الوسائل التعليمية ، الرياض، (٢٠٠٣/٤/٢ حتى ٢٠٠٣/٥/٧)
٦. ورشة عمل في طرق التدريس، الرياض، (٢٠٠٣/٥/٧ حتى ٢٠٠٣/٥/٣).
٧. اللغة الانجليزية، جامعة الينوي، مدينة كاربونديل، الولايات المتحدة الامريكية (١٩٩٦/٩ حتى ١٩٩٧/٥).

## الجوائز الاكاديمية:

الحصول على شهادات مكافآت تميز في مرحلة الدكتوراه في السنة الثانية والثالثة والرابعة من الملحقية السعودية بلندن (٢٠١٢ الى ٢٠١٤)

## المهام الادارية واللجان:

١. مستشار عمادة السنة التحضيرية (٢٠١٦ حتى الان)
٢. الاشراف على البرنامج الانتقالي والدبلوم بعمادة السنة التحضيرية (٢٠١٦ حتى الان)
٣. الاشراف على الأنشطة الطلابية في كلية العلوم (٢٠١٥ الى ٢٠١٦)
٤. عضو في لجنة وحدة الاحياء الدقيقة بالقسم.
٥. عضو في لجنة الارشاد الاكاديمي ، قسم النبات والاحياء الدقيقة.
٦. عضو في British Society for Immunology (٢٠٠٩ حتى ٢٠١٥)

## المهارات العامة:

١. التحليل الاحصائي باستخدام برنامج Pad Graph prism and SPSS
  ٢. الحاسب الآلي ( برامج الاوفيس)
  ٣. إتقان اللغة الانجليزية تحدثا وكتابة
- المهارات التقنية:

خبرة في مهارات التقنيات المخبرية المستخدمة في علم المناعة بالإضافة الى الاحياء الدقيقة الجزيئية

- SDS-Page gel
- Western blotting for protein detection
- Bio-Rad protein assay for measuring protein concentration
- Nanodrop spectrophotometer
- Flow cytometric analysis
- ELISA technique for antibody and cytokines measurement
- Tissue culture and cell stimulation
- Human sample processing (blood, adenotonsillar tissue, saliva and nasopharyngeal swap)
- Cell separation and depletion
- PCR, RT-PCR
- Pad Graph prism for statistical analysis

## المنشورات العلمية:

1. Zhang, Q., Leong, S.C., McNamara, P., **Mubarak, A.**, Malley, R., Finn, A. 2011. Characterisation of Regulatory T Cells in Nasal Associated Lymphoid Tissue in Children: Relationships with Pneumococcal Colonization. PLoSPathog 7(8): e1002175. doi:10.1371/journal.ppat.1002175
2. Gray, C., Ahmed, M.S., **Mubarak, A.**, Kasbekar, A. V., Derbyshire, S., McCormick, M. S., Mughal, M. K., McNamara, P. S., Mitchell, T., Zhang, Q. 2013. Activation of memory Th17 cells by domain 4 pneumolysin in human nasal-associated lymphoid tissue and its association with pneumococcal carriage. Mucosal Immunology, 7 (3). pp. 705-717.
- 3- Moussa I. Mohamed, Khalid S. Al- Maary, Turki M. Dawoud, **Ayman S. Mubarak**, Ashgan M. Hessain and Kh. F. Mohamed, 2016. Production and Evaluation of the Immuno-protective Efficacy of the Immunoglobulins IgY-antibodies Prepared Against Infectious Bursal Disease. International Journal of Pharmacology, 12: 749-753.
- 4- Khalid S. Al-Maary, Turki M. Dawoud, **Ayman S. Mubarak**, Ashgan M. Hessain, Hussein M. Galal, Saleh A. Kabli, Moussa I. Mohamed, 2016. Molecular characterization of the capsular antigens of Pasteurella multocida isolates using multiplex PCR. Saudi Journal of Biological Sciences. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.06.006>)

5- **A. Mubarak**, M.S. Ahmed, N. Upile, C. Vaughan, C. Xie, R. Sharma, P. Acar, M.S. McCormick, J.C. Paton, T. Mitchell, N. Cunliffe, Q. Zhang, 2016. A dynamic relationship between mucosal T helper type 17 and regulatory T-cell populations in nasopharynx evolves with age and associates with the clearance of pneumococcal carriage in humans. Clin Microbiol Infect;22(8):736.e1-7

### Conference papers:

1. **Mubarak, A.**, Kasbekar, A., McCormick, M., Beer, H., Cunliffe, N., McNamara, P. S., and Zhang, Q. (2012) Association of Th17/Treg in NALT with pneumococcal carriage in children and adults. Immunology, 137 (Suppl. 1), 185-772.
2. **Mubarak, A. S.**, Kasbekar, A., McCormick, M., Beer, H., Cunliffe, N., McNamara, P. S., and Zhang, Q. (2013) Induction of Th17 in nasopharynx-associated lymphoid tissue by pneumococcus and the effect of cytokines. Immunology, 140 (Suppl. 1), 39-184.
3. Rider, A., **Mubarak, A.**, Derbyshire, S., McNamara, P., Kadioglu, A., and Zhang, Q. (2013) Induction of T regulatory cells by streptococcus pneumoniae. Immunology, 140 (Suppl. 1), 39-184.
4. **Mubarak, A.**, Casey, V., Upile, C., Sharma, R., Beer, H., McCormick, M., Ahmed, M., McNamara, P., and Zhang, Q. (2014) Relationship between Th17 and Treg in nasopharynx-associated lymphoid tissue and their association with age and pneumococcal carriage in humans. Immunology, 143 (Suppl. 1), 12-42