



تمكين المرأة
في البحث العلمي

Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

من الفكرة للنشر.. تجربتي في البحث العلمي الطبي

د سمية هاشم حريري

استاذ مساعد في الأحياء الدقيقة بكلية الطب

تخصص بكتيريا جزيئية طبية

وكيلة عمادة الدراسات العليا للتطوير



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

المحاور الرئيسية

مفهوم الفكرة البحثية

مصادر اختيار الفكرة البحثية

الخطوات الإجرائية لإختيار الفكرة البحثية

تجربتي في البحث العلمي الطبي

النشر

الخلاصة

حال الباحث في بداية التحضير للبحث العلمي





تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

مفهوم الفكرة البحثية

تصور مبدئي محكم لموضوع البحث ، تتم عن عملية تفكير منظمة ، تتضمن الأفكار
الأولية التي يعتزم الباحث تحقيقها وكيفية تحقيق ذلك.

تجيب من خلاله

مالذي تعتزم عمله؟ ولماذا؟ ومن الفئة المستهدفة؟ وماهي منهجيتك؟ وماهو تصورك المبدئي للإجراءات العملية؟



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research


عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

مصادر اختيار الفكرة البحثية


مكان العمل أو المجتمع 


المشرف الأكاديمي 

المؤتمرات العلمية 

شبكات التواصل 

الاهتمامات الشخصية 

مراجعة الأبحاث العلمية 

الكتب المرجعية المتخصصة 

قادة البحث 



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

سمات الفكرة البحثية الجيدة



- ✓ قابلة للبحث
- ✓ مثيرة لاهتمام الباحث
- ✓ توفر المصادر
- ✓ تمثل موضوع محدد
- ✓ تفتح افاق بين التخصصات المختلفة
- ✓ ذو قيمة وفائدة علمية
- ✓ مرتبطة بنظريات علمية
- ✓ تتفق مع قدرات الباحث وإمكانياته

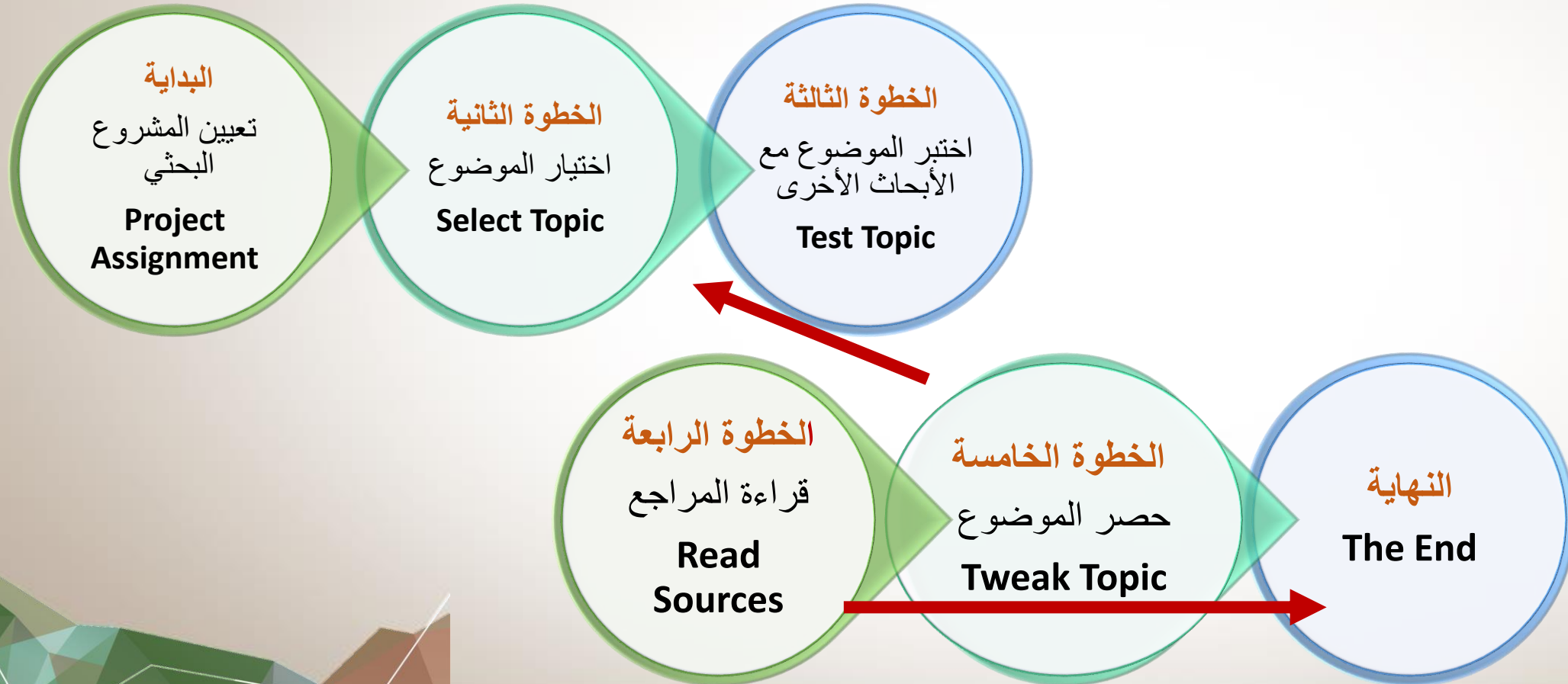


تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



الخطوات الإجرائية لاختيار الفكرة البحثية





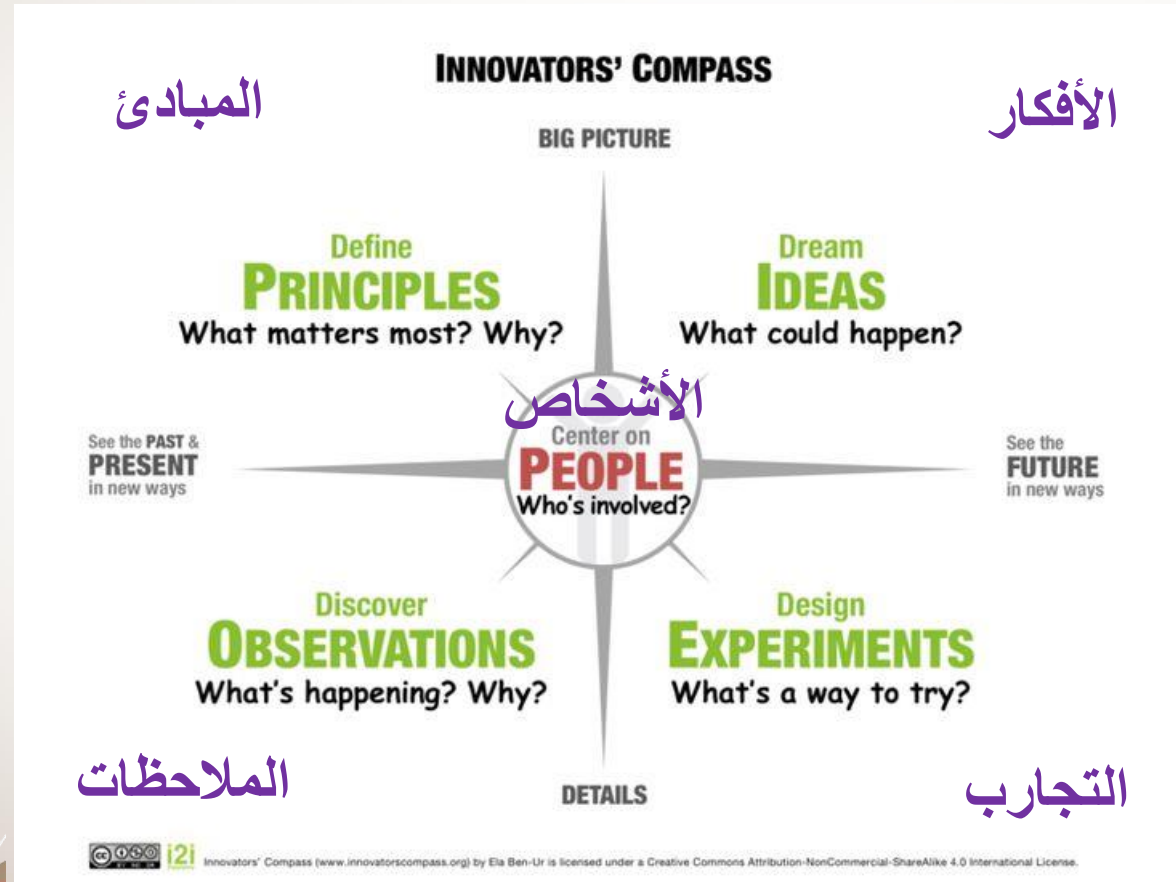
تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

تجربتي في البحث العلمي في مجال البكتيريا الجزئي الطبي





تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى



Observation

الملاحظة



التهاب السحايا في الدماغ



الأفكار بواسطة قراءة بعض
المراجع
(تم اختيار الموضوع العام)

Predominance of *Cronobacter sakazakii* Sequence Type 4 in Neonatal Infections

Susan Joseph and Stephen J. Forsythe

A 7-loci (3,036 nt) multilocus sequence typing scheme was applied to 41 clinical isolates of *Cronobacter sakazakii*. Half (20/41) of the *C. sakazakii* strains were sequence type (ST) 4, and 9/12 meningitis isolates were ST4. *C. sakazakii* ST4 appears to be a highly stable clone with a high propensity for neonatal meningitis.



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أمّ القري

Thursday 22nd December 2011

2nd case

Wednesday 19th December 2011

Death of baby from Lebanon is linked to rare bacteria sometimes found in commercial formula

The baby was only 10 days old when it died on Sunday.



Baby got sick suddenly
Two parents from Lebanon are mourning the death of their son and wondering how he contracted a r...

Wal Mart has issued a voluntary nationwide recall of Enfamil infant formula after the death of a baby boy in Missouri. Another Missouri infant was also hospitalized with the same infection.

The recalled Enfamil lot number is ZP1K7G.

Although the *E. sakazakii* bacteria occasionally appears in infant formula, there have not been any cases of exclusively breastfed infants contracting the infection.

The Missouri Department of Health and Senior Services (DHSS) has been notified of two cases of invasive *Enterobacter sakazakii* infection in newborns treated in Missouri hospitals within the last month. The most recent case notification occurred on December 18, 2011.

Of these two cases, one was an out-of-state resident who recovered, and the most recent case was a Missouri resident who has died. Both infants were fed powdered infant formula. Clusters of *E. sakazakii* infections have previously been reported around the world among infants fed milk-based powdered formula from various manufacturers. Testing of all baby formulas involved, as well as all other products given to the babies reported in Missouri is on-going.

البداية
العملية

Wal Mart Recalls Baby Formula After Infant Death





تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

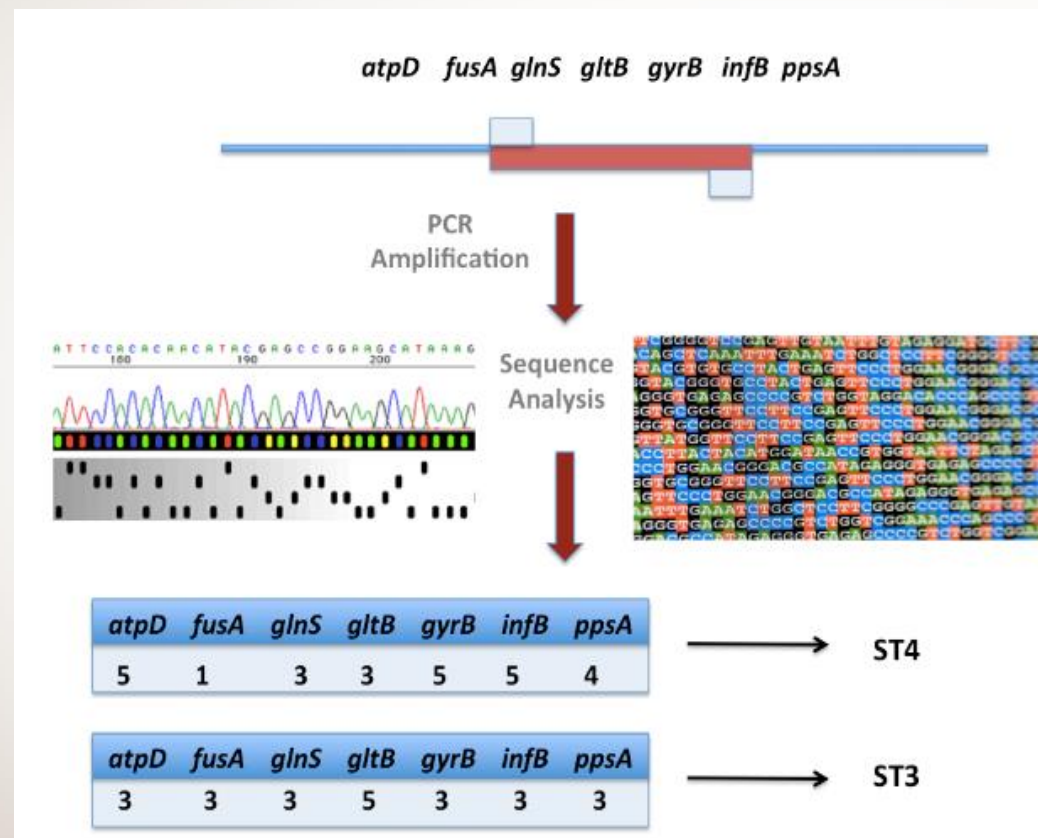
عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

What have I done?

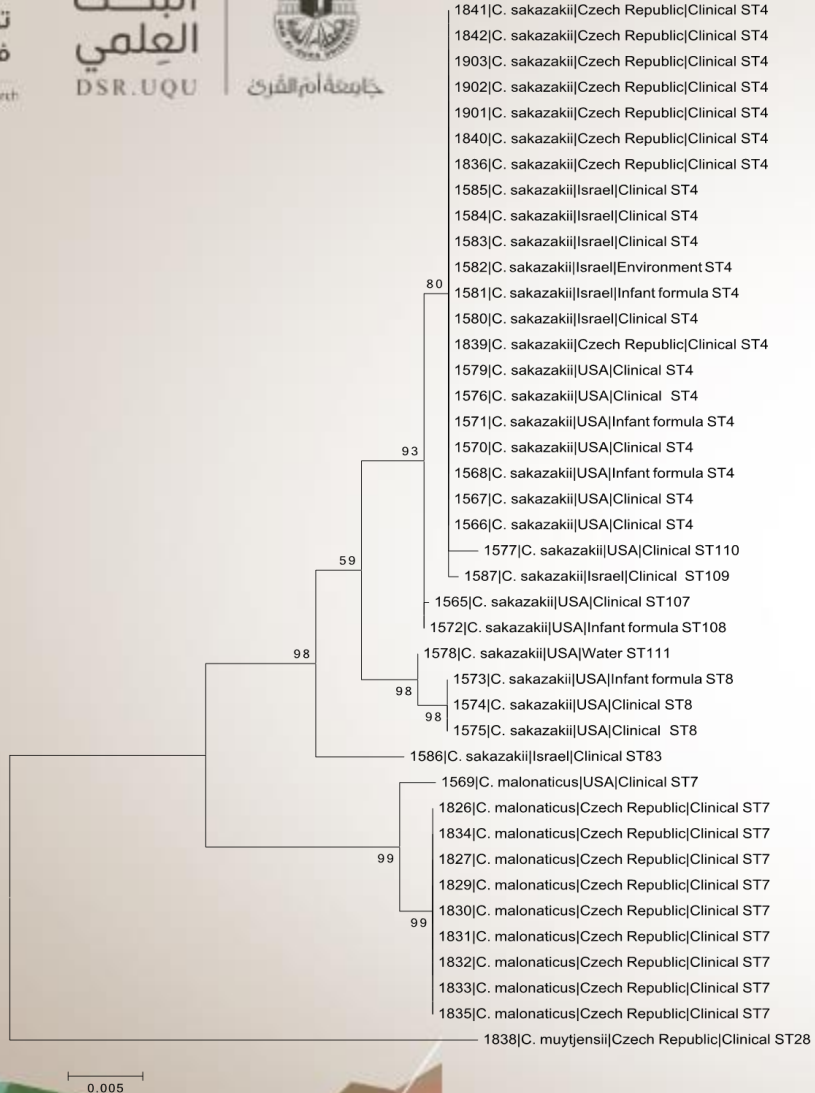
التجربة العملية





تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



CC4



ST8



ST7



Why this strain collection are أهمية العينات التي تم اختبارها **important?**

أن السلالة من نوع C. Sakazakii هي الأشد تأثيراً نظراً لظهورها في حالات التهاب السحايا الذي يؤدي إلى وفاة المواليد حديثي الولادة على وجه الخصوص.

والجدير بالذكر أن الأبحاث التي أجريت خلال الثلاث سنوات الماضية في عدد من أقطار العالم، قد برهنت على أن أسباب معظم حالات مرض التهاب السحايا الذي يصاب به الأطفال، وبخاصة حديثي الولادة على وجه التحديد، تتصل من حيث المنشأ بسلالة وراثية

تدعى 'Sequence Type 4' أو 'ST4'، وهذه السلسلة موجودة في بكتيريا (Cronobacter Sakazakii).

This established the clonal lineage of CC4 as being highly associated with neonatal meningitis.

Three of the infants were meningitic, and two died; CDC 2011

Infections in neonates are of high concern, the risk for associated severe brain damage



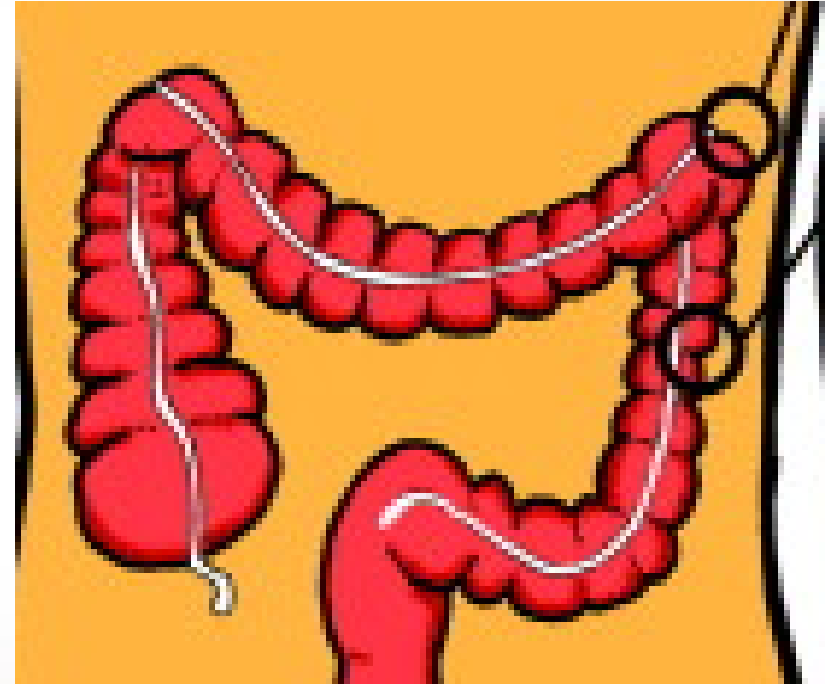
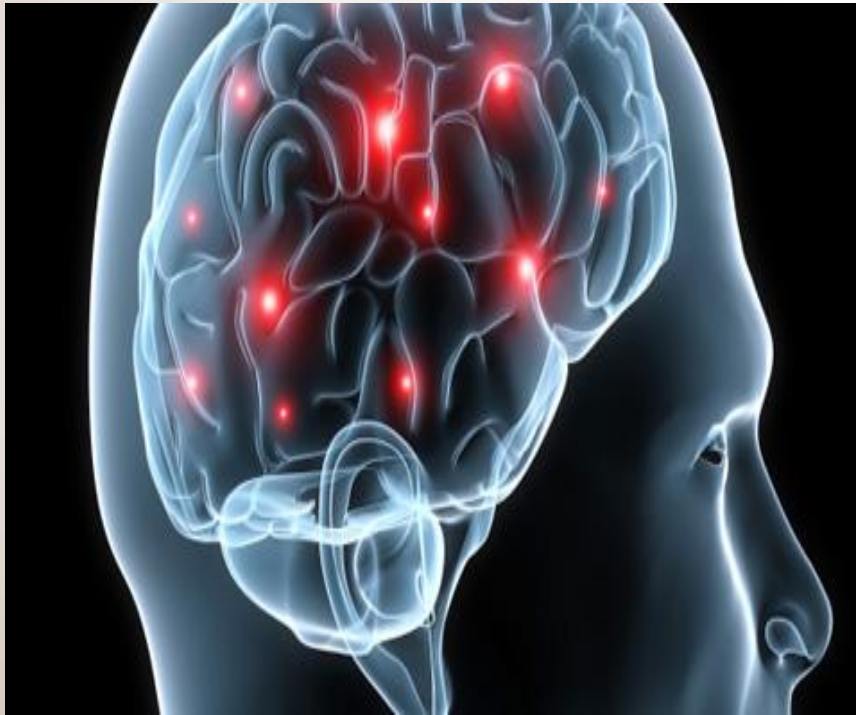
تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

Tissue culture





تمكين المرأة
في البحث العلمي

Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

النشر

- HARIRI, S., JOSEPH, S. and FORSYTHE, S.J., 2013. *Cronobacter sakazakii* ST4 clonal complex strains and neonatal meningitis, United States, 2011. *Emerging Infectious diseases*, 19, 175-177.
- JOSEPH, S., HARIRI, S. MASOOD, N. and FORSYTHE, S., 2013. Sialic acid utilization by *Cronobacter sakazakii*. *Microbial Informatics and Experimentation*, 3, 3.
- JOSEPH, S., HARIRI, S. and FORSYTHE, S.J., 2013. Lack of continuity between *Cronobacter* biotypes and species as determined using multilocus sequence typing. *Molecular and Cellular Probes*, 27, 137-139.
- MASOOD, N., MOORE, K., FARBOS, A., HARIRI, S., PASZCKIEWICZ, K., DICKINS, B., MCNALLY, A. and FORSYTHE, S., 2013. Draft genome sequences of three newly identified species in the genus *Cronobacter*, *C. helveticus* LMG23732T, *C. pulveris* LMG24059, and *C. zurichensis* LMG23730T. *Genome Announcements*, 1, e00783-13.

- MASOOD, N., MOORE, K., FARBOS, A., HARIRI, S., PASZCKIEWICZ, K., DICKINS, B., MCNALLY, A. and FORSYTHE, S., 2013. Draft genome sequence of the earliest *Cronobacter sakazakii* sequence type 4 strain, NCIMB 8272. *Genome Announcements*, 1, e00782-13.
- MASOOD, N., MOORE, K., FARBOS, A., HARIRI, S., BLOCK, C., PASZCKIEWICZ, K., DICKINS, B., MCNALLY, A. and FORSYTHE, S., 2013. Draft genome sequence of a meningitic isolate of *Cronobacter sakazakii* clonal complex 4, strain 8399. *Genome Announcements*, 1, e00833-13.
- JOSEPH, S., SONBOL, H., HARIRI, S., DESAI, P., MCCLELLAND, M. and FORSYTHE, S.J., 2012. Diversity of the *Cronobacter* genus as revealed by multilocus sequence typing. *Journal of Clinical Microbiology*, 50, 3031-3039.
- JOSEPH, S., DESAI, P., JI, Y., CUMMINGS, C.A., SHIH, R., DEGORICJA, L., RICO, A., BRZOSKA, P., HAMBY, S.E., MASOOD, N., HARIRI, S., SONBOL, H., CHUZHANOVA, N., MCCLELLAND, M., FURTADO, M.R., FORSYTHE, S.J. and READ, T.D., 2012. Comparative analysis of genome sequences covering the seven *Cronobacter* species. *PLoS ONE*, 7, e49455.
- JACKSON, E.E., MASOOD, N., IBRAHIM, K., URVOY, N., HARIRI, S., & FORSYTHE, S.J. 2015. *Siccibacter colletis* sp. nov., a new *Siccibacter* species isolated from plant material. *Intl J System Evol Microbiol.* 65, 1335-1341.
- ALSONOSI, A., HARIRI, S., KAJSIK M., ORIESKOVA M., HANULIK V., RODEROVA M., PETRZELOVA J., KOLLAROVA H., DRAHOVSKA H., FORSYTHE S., HOLY O. 2015. The speciation and genotyping of *Cronobacter* isolates from hospitalised patients. *Euro.J. Clin. Microbiol.*

الرئيسية عن الملحقية الأخبار والتعاميم الشؤون الثقافية خدمات الكترونية اتصل بنا

الصفحة الرئيسية - الاخبار

قافلة التميز: المبتعثة / سمية هاشم بكر حريري

التاريخ:

27-04-2015

مبتعثة أخرى متميزة تنضم إلى قافلة التميزين والمتميزات الذين نهلوا مما يقدمه برنامج خادم الحرمين الشريفين - أيداه الله - للابتعاث الخارجي، وحققوا نتائج باهرة يفخر بها الوطن ويعتز بما ينجزه أبنائه في دراستهم بالخارج.

إنها الأستاذة المكرمة/ سمية هاشم بكر حريري مبتعثة جامعة أم القرى تخصص أحياء دقيقة (بكتيريا طيبة جزئية) من كلية الطب والعلوم الطبية، والتي حصلت على الماجستير من جامعة (Nottingham) وتحضر رسالتها للدكتوراه في جامعة (Nottingham Trent) ويتركز بحث رسالة الدكتوراه حول الجينات والعوامل الممرضة لهذه السلالة النادرة والتكوين الجزئي لها وإحداث بعض الطفرات ومن ثم اختبارها وتحليلها. وتركزت الأبحاث التي نشرتها المبتعثة حول بكتيريا كرونوباكتر *Cronobacter*، والتهاب السحايا الذي يصيب الأطفال حديثي الولادة Neonatal Meningitis. وستكون نتائج هذه الأبحاث إن شاء الله، حافزاً لبقية المبتعثين والمبتعثات من أبنائنا للحصول على أرفع الدرجات العلمية ليعودوا إلى الوطن من أجل خدمته وإعلاء شأنه.

المنجزات العلمية: الأبحاث

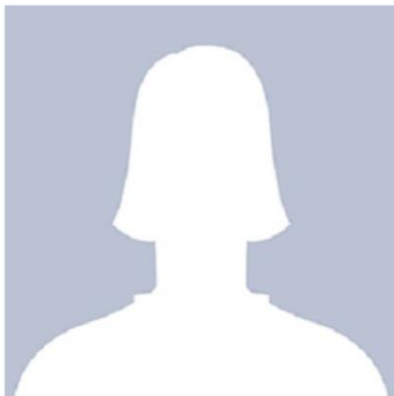
أنجزت المبتعثة أبحاثاً بلغ عددها تسعة أبحاث متكاملة الحلقات وذلك خلال الأعوام 2012 و2013 و2015.

- 1 - Hariri, S., Joseph, S. and Forsythe, S.J., 'Cronobacter sakazakii ST4 clonal complex strains and neonatal meningitis, United States', *Emerging Infectious diseases*, vol. 19, no.1, 2013, p. 175.
- 2 - Joseph, S., Hariri, S., Masood, N. and Forsythe, S., 'Sialic acid utilization by Cronobacter sakazakii', *Microbial Informatics and Experimentation*, vol. 3, no. 3, 2013, p. 1.
- 3 - Joseph, S., Hariri, S. and Forsythe, S.J., 'Lack of continuity between Cronobacter biotypes and species as determined using multilocus sequence typing', *Molecular and Cellular Probes*, vol. 27, no. 3-4, 2013, p. 137.
- 4 - Masood, N., Moore, K., Farbos, A., Hariri, S., Paszckiewicz, K., Dickins, B., McNally, A. and Forsythe, S., 2013. 'Draft genome sequences of

الرئيسية عن الملحقية الأخبار والتعاميم الشؤون الثقافية خدمات الكترونية اتصل بنا

سمية هاشم بكر حريري

لوحة الشرف

الاسم الاول:
سميةبرنامج التميز
(الصفحة الرئيسية)

مجالات التميز

شروط التسجيل

معايير التميز
لمرحلة البكالوريوسمعايير التميز
لمرحلة الماجستيرمعايير التميز
لمرحلة الدكتوراهلوحة الشرف
(الخريجون)لوحة الشرف
(المبتعثون)



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



الخلاصة

تمكين المرأة يكمن بإتاحة الفرصة البحثية وفرصة الابتعاث لإكمال الدراسة البحثية والحصول على الدراسات العليا.

عندما يمكنك الإجابة عن الأسئلة التالية ، فأنت على استعداد لإجراء بحثك العلمي الذي هو مشروعك النهائي في رحلتك للحصول على

الدرجة العلمية:

ماهي المشكلة التي تريد حلها؟

من يهتم بهذه المشكلة؟

مالذي فعله الآخرون لحل هذه المشكلة ؟

مالجديد في منهجك؟

كم من الوقت سبستغرق بحثك؟

أخيرا،، بالعزيمة والشغف وحب التخصص والإخلاص والتوكل بالله ستناين أفضل ماتتمنين