

## اليوم السابع خليك في البيت

### مشروع بجامعة حلوان لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر للوفاية من كورونا

الجمعة، 17 أبريل 2020 11:17 ص



تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة و الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانوميتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) ، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالميا بـ ((COVID-19) والتي تمثل



خطرٌ كبيرٌ على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و  
المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى .

وبحسب بيان صادر عن جامعة حلوان، يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال  
لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره  
بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل  
من فرص انتشار ((COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من  
المستشفيات.

وأوضح الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الالتزام بإرشادات مكافحة العدوى  
يعد أمرًا ضروريًا لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في  
مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي  
فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدوره على منع  
انشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة  
70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 ، وبناءً  
على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير  
مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids)



وأشار بيان جامعة حلوان ، أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب ووحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس-SARS-CoV2)).

وبالاستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامينوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle ) و استخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض 19 COVID- وهذا سيتضمن، انتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع الدكتورة مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان ومدير المشروع، والدكتورة ياسمين عبد الله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، نائب مدير المشروع، ويتكون فريق عمل المشروع من الدكتورة منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كليه العلوم





جامعة حلوان، والدكتورة ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، والدكتور أحمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



## علوم جامعة حلوان تستحدث مطهر جديد بتقنية النانو تكنولوجي للقاية من فيروس كورونا



تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومترى جديد باستخدام مركبات



الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) ، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالمياً بـ ((COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى .

و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انشاز الوباء.



وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids).

و لقد أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتربك من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس ((SARS-CoV2).



و بالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع د. مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع، ود. ياسمين عبدالله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع .

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، ا.م.د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. احمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.





## إبداعات الفرقة الرابعة بتربية فنية حلوان في التوظيف الجمالي للكتابات

مرورة فهمي

الجمعة، 17 أبريل 2020 - 06:38 م

تتوالى ابداعات طلاب كلية التربية الفنية بالزمالك من خلال الخطة التي اتخذتها الجامعة للتعليم عن بعد، تحت رعاية د. ماجد نجم رئيس جامعة حلوان، وريادة د. حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة، ود. محمود حامد عميد الكلية، حيث أبدع طلاب الفرقة الرابعة بمقرر التوظيف الجمالي للكتابات في تقديم المشروعات.

ويهدف المقرر إلى استكمال تعليم الأسس العامة والفنية للتصميم في مجال الدعاية والاعلان المطبوعة من خلال توظيف الكتابات وإبراز جماليات الخط العربي مع مراعاة تحقيق الأسس الجمالية الإنشائية



والبنائية فى تصميم الحملة الدعائية سواء للمنتجات او الحملات الارشادية والتوعوية للطالب.

ويأتى ذلك حرصا من القسم والكلية على مراعاة متطلبات سوق العمل ومواكبة متطلبات العصر و تمكين الخريج بامكانيات جديدة يذكر أن هذا المقرر تم تطويره بشكل كبير كي يتماشى مع متطلبات خريج القرن الحادي والعشرين عن طريق إدخال التكنولوجيا في تدريس المقرر واستخدام برامج الحاسب الالى فى تنفيذ التصميمات مع مراعاة استخدام الاسكتشات التحضيرية اليدوية والتجارب اللونية اليدوية بحيث يتم المزج بين اكتساب التقنية اليدوية والمهارة التكنولوجية، ما ساعد فى تدريس المقرر عن طريق التواصل عبر الانترنت اون لايين و سهولة التجارب مع تكرارها والتعديل على نفس المشروع لعدة مرات بدون تكلفة أو تحميل على الطالب حيث يستطيع تنمية قدراته من خلال استخدام برنامج واحد لتعديل الصور والكتابات ومن ثم ينفذ المشروع، وذلك تحت إشراف د.إيفان أديب والفريق المعاون له.

وهدف الحملة الإعلانية فى المشاريع هو جذب الجمهور والمتلقي المشاهد للمنتج و تعليم الطالب كيف يجذب المتلقي مع توافر عنصر البساطة والسهولة والوضوح .









## مشغولات فنية متميزة لطلاب كلية التربية الفنية بجامعة حلوان | صور



قدم طلاب الفرقة الأولى ل كلية التربية الفنية ب جامعة حلوان إبداعات  
جديدة تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة، وريادة الدكتور



محمود حامد عميد كلية التربية الفنية ، وإشراف الدكتورة بسنت حمدي،  
والدكتورة ميرفت الغمري في مادة مدخل أشغال فنية.

حيث قام ال طلاب بإنتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام  
خامات مختلفة من جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لانتاج  
معلقات، إكسسوارات، حلي، محافظ، شنط، مجسمات، خداديات،  
والتطريز بالخرز والسلك المعدن والخيوط.

وذلك للتدريب على صناعات تتسم بروح الفنون المختلفة من فن مصري  
قديم، فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي.







# البلد

## مشغولات فنية متميزة لطلاب كلية التربية الفنية جامعة حلوان

الجمعة 17/أبريل/2020 - 03:43 م



تقدم طلاب الفرقة الأولى لكلية التربية الفنية بجامعة حلوان بإبداع جديد  
تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة وريادة الدكتور محمود





حامد عميد كلية التربية الفنية وإشراف الدكتورة بسنت عبيد والدكتورة  
ميرفت الغمري في مادة مدخل أشغال فنية .

قام الطلاب بانتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام خامات  
مختلفة من جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لإنتاج معلقات،  
اكسسوارات، حلي، محافظ، شنط، مجسمات، خداديات، والتطريز بالخرز  
والسلك المعدن والخيوط .

يأتي ذلك للتدريب على صناعات تنسم بروح الفنون المختلفة من فن  
مصري قديم، فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي.





## إبداعات الفرقة الرابعة بـ تربية فنية حلوان فى التوظيف الجمالى للكتابات

الجمعة 17/أبريل/2020 - 05:54 م

تتوالى إبداعات طلاب كلية التربية الفنية بالزمالك من خلال الخطة التي اتخذتها الجامعة للتعليم عن بعد، تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان، وريادة الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة، والدكتور محمود حامد عميد الكلية، حيث أبدع طلاب الفرقة الرابعة بمقرر التوظيف الجمالى للكتابات فى تقديم المشروعات.

يهدف المقرر إلى استكمال تعليم الأسس العامة والفنية للتصميم فى مجال الدعاية والاعلان المطبوعة من خلال توظيف الكتابات وإبراز جماليات الخط العربى مع مراعاة تحقيق الأسس الجمالية الإنشائية والبنائية فى



تصميم الحملة الدعائية سواء للمنتجات او الحملات الارشادية والتوعوية للطلاب.

يأتي ذلك حرصا من القسم والكلية على مراعاة متطلبات سوق العمل ومواكبة متطلبات العصر و تمكين الخريج بامكانيات جديدة يذكر أن هذا المقرر تم تطويره بشكل كبير كي يتماشى مع متطلبات خريج القرن الحادي والعشرين عن طريق إدخال التكنولوجيا في تدريس المقرر واستخدام برامج الحاسب الالى فى تنفيذ التصميمات مع مراعاة استخدام الاسكتشات التحضيرية اليدوية والتجارب اللونية اليدوية.

ويتم المزج بين اكتساب التقنية اليدوية والمهارة التكنولوجية، ما ساعد فى تدريس المقرر عن طريق التواصل عبر الانترنت اون لاين و سهولة التجارب مع تكرارها والتعديل على نفس المشروع لعدة مرات بدون تكلفة أو تحميل على الطالب حيث يستطيع تنمية قدراته من خلال استخدام برنامج واحد لتعديل الصور والكتابات ومن ثم ينفذ المشروع، وذلك تحت إشراف د.إيفان أديب والفريق المعاون له.





وهدف الحملة الإعلانية فى المشاريع هو جذب الجمهور والمتلقي  
المشاهد للمنتج و تعليم الطالب كيف يجذب المتلقي مع توافر عنصر  
البساطة والسهولة والوضوح.





## تعاون بين جامعتي حلوان ومصر للعلوم والتكنولوجيا للترويج للآثار الإسلامية

الجمعة 17/أبريل/2020 - 02:25 م

شاركت جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا انطلاق أول حملة إلكترونية متكاملة على السوشيال ميديا للترويج للآثار الإسلامية في مصر، بالتعاون مع جامعة حلوان، حيث تم إطلاق هذه الحملة تحت رعاية خالد الطوخي رئيس مجلس أمناء جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا ود. ماجد نجم رئيس جامعة حلوان.



شارك بالحملة 30 طالبا من الجامعتين حيث قاموا بإنتاج قناة على اليوتيوب وصفحة رسمية على فيسبوك وحساب على انستجرام وتناولوا فيها أهم الآثار الإسلامية في القاهرة .

المشروع يتم تحت عنوان Egy GUIDE ويحمل اللوجو الرسمي له مسجد وكنيسة ومسلة فرعونية في إشارة للتنوع الحضاري التي تزخر به مصر والذي يحاول الطلاب الترويج له عبر منصاتهم الإلكترونية.

وقام الطلاب بإعداد أكثر من عشرين حلقة للمشروع ستخرج للنور تباعا بعد إعادة فتح الأماكن الأثرية بعد انقضاء أزمة فيروس كورونا ، ويعد المشروع استكمالاً لسلسلة من الأنشطة الطلابية التي قام بها طلبة مقررات الآثار الإسلامية في جامعتي حلوان و مصر للعلوم و التكنولوجيا منها أول مؤتمر للبوسترز في مصر وأول دورى للتاريخ الإسلامي وأول ملتقى طلابي للآثار الإسلامية والتي نتج عنه دعوة لجنة السياحة بالبرلمان المصري للطلاب لعرض مشاكل الآثار وإيجاد حلول لها.



وتأتى الحملة فى إطار المشاركة المجتمعية فى ظل ما يمر به المجتمع بسبب ازمة فيروس كورونا، وتم إعلان انطلاق الحملة اون لاين عن طريق منصة برنامج "زووم أونلاين" وذلك من أجل الترويج للآثار الإسلامية فى مصر والتي قام بها طلاب الإرشاد السياحي بجامعة حلوان ومصر للعلوم والتكنولوجيا تحت إشراف د. إبراهيم العسال أستاذ مساعد الآثار الإسلامية والإرشاد السياحي.





لطلاب تربية موسيقية حلوان.. يمكنك متابعة التعليم عن بعد  
عبر هذا الرابط

الجمعة 17/أبريل/2020 - 02:00 م

مع استمرار تعليق الدراسة بالجامعات المصرية ومتابعة الطلاب الدراسة عن طريق التعليم عن بعد عبر المنصات التعليمية بالجامعات وقنوات يوتيوب وتيليجرام وصفحات فيس بوك، أعلن اتحاد طلاب كلية التربية الموسيقية جامعة حلوان عن قناة "يوتيوب" الرسمية الخاصة بالكلية التي يتم إذاعة أغلب محاضرات الأساتذة عليها.

ويمكنك الدخول على قناة الكلية الرسمية عبر الضغط على :

[https://m.youtube.com/channel/UC8kQW0Gky5\\_5ZAbi](https://m.youtube.com/channel/UC8kQW0Gky5_5ZAbi)

PwnsR-w



جدير بالذكر انه قد اطلقت كلية الفنون التطبيقية بجامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والدكتورة ميسون قطب عميد الكلية، مبادرة بيت "Decorat your" والتي ينظمها قسم التصميم الداخلي والأثاث تحت شعار "بيتك مش بس حيطان بيتك مشاعر وأمان خليك في بيتك جدد وابدع جواه" تحت إشراف الدكتورة مها الحلبي رئيس القسم العلمي.

وتعمل هذه المبادرة على دعوة الطلاب إلى تجديد البيت المصري بأفكار بسيطة والموارد المتاحة وذلك أثناء فترة الالتزام بالبيت للاستفادة من وقت الحجز المنزلي، وتأتي هذه المبادرة بالتوافق مع جهود الدولة المصرية لتقليل التواجد خارج المنزل للحد من انتشار فيروس كورونا المستجد.



## جامعة حلوان تهنيء الأخوة المسيحيين بعيد القيامة المجيد

الجمعة 17/أبريل/2020 - 08:01 م



تقدم ماجد نجم، رئيس جامعة حلوان، والسادة النواب وعمداء الكليات وأعضاء هيئة التدريس والعاملون والطلاب بالجامعة، بأصدق التهاني



القلبية لقداسة البابا تواضروس الثاني، بابا الإسكندرية وبطريك الكرازة  
المرقسية، والأخوة المسيحيين، بمناسبة عيد القيامة المجيد .

واغتنم نجم المناسبة ليؤكد على وحدة وترابط المصريين على مر  
العصور حيث تجمعهم المودة وتحميهم المحبة ويقفون في عزة وشموخ  
على قلب رجل واحد في مواجهة الأزمات والشدائد.

وتوجه نجم بالدعاء أن يحفظ الله مصر وشعبها وأن يمن عليه بنعمة  
الأمن والاستقرار والرخاء مع مزيد من التقدم والازدهار في شتى  
المجالات في ظل القيادة الحكيمة لفخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي.

كما تقدم رئيس الجامعة بالتهنئة للأخوة المسيحيين من السادة العمداء  
والوكلاء وأعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب من أبناء جامعة  
حلوان، متمنياً لهم موفور الصحة والسعادة ولمصرنا الحبيبة الخير  
والسلام.





جامعة حلوان فى أسبوع.. كلية الصيدلة تتضامن مع العمالة  
اليومية بالصف.. والهندسة تبتكر تطبيقا ذكيا ينبه بأماكن  
انتشار فيروس كورونا

الجمعة 17/أبريل/2020 - 03:31 م

وزعت كلية الصيدلة بجامعة حلوان أكثر من ١٥٠ كرتونة مواد غذائية على العمالة اليومية والمتضررين من السيول بقريتي نزلة عليان ومدينة السلام بالصف، تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة، وريادة الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، و الدكتورة إيمان حجاج عميد كلية الصيدلة، وإشراف الدكتورة فاطمة محرم وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة .



وأكد الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة أن جامعة حلوان تبذل قصارى جهدها في خدمة المجتمع المحيط بالجامعة لمواجهة هذه الأزمة ومد يد العون للقرى الأكثر احتياجًا، وخاصة في ظل اهتمام القيادة السياسية بالعمالة غير المنتظمة تأكيدًا على التكافل الاجتماعي واستمرار الجهود كليات الجامعة من أجل خدمة المناطق الأكثر احتياجًا، مضيفًا أن كليات الجامعة ستقوم تبعًا بالمشاركة في مبادرة الجامعة لدعم أبناء الوطن والتوعية بأهمية البقاء في المنزل لحماية جموع الشعب المصري من خطر فيروس كورونا.

وأضاف الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة أن هذه الحملة جاءت ضمن مبادرة الجامعة "الجامعة معاك" التي أطلقتها جامعة حلوان تحت إشراف مركز رصد ودراسة المشكلات المجتمعية لدعم العمالة اليومية والمتضررين من الظروف التي تمر بها البلاد والتوعية بفيروس كورونا .

وأشارت الدكتورة إيمان حجاج عميد كلية الصيدلة أن هذه الحملة جاءت بعد أن قام السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية بالتبرع لقرى الصف، إيمانًا من الكلية بأهمية العمل المجتمعي .



وأوضحت الدكتورة فاطمة محرم وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة المشرف على الحملة أن الكلية قامت أيضاً بتوزيع إعانات لقرية الديسمي بالصف للمتضررين من السيول، كما ستقوم الكلية بتوزيع كراتين الدعم العيني على العاملين والعمال بالكلية، لمساعدتهم على مواجهة الظروف الطارئة الحالية.

تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان و الدكتور أحمد الجارحي عميد كلية الهندسة بحلوان، قام فريق بحثي بمعمل الأبحاث اللاسلكية بكلية الهندسة بقيادة الدكتور محمود المسلاوي الأستاذ المساعد بقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات وبمشاركة المهندس عبدالله ابراهيم والمهندس محمد عنانى اعضاء الفريق البحثي بالمعمل بالعمل على تصميم وابتكار نظام الكترونى متكامل يدعم عملية التقصى الذاتى والمتابعة للأشخاص المحتمل مخالطتهم لأشخاص ثبتت إصابتهم بفيروس كورونا المستجد مما يساعد فى الحد من انتشار الفيروس.

يتكون النظام المبتكر من ثلاثة أجزاء رئيسية هي (تطبيق ذكى على الهاتف المحمول، منصة إلكترونية لمعالجة البيانات، موقع الكترونى على



الانترنت) وتعمل هذه الأجزاء بصورة تكاملية وتعتمد على بعض التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي .

ويمكن لهذا النظام إتاحة أداة تمكن الأشخاص من التقصي الذاتي لاحتمالية مخالطتهم بأحد الاشخاص المصابين بفيروس كورونا المستجد حيث يقوم التطبيق اتوماتيكيا عن طريق معالجة بعض البيانات باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بتنبيه صاحب الهاتف بأنه ربما كان موجود فى محيط أو خالط أحد الأشخاص الحاملين للفيروس فى الأيام المحدده الماضيه ومن ثم إتخاذ الإجراءات الاحترازية المناسبه وبالتالي الحد من انتشار هذا الفيروس .

كما يتيح هذا النظام توفير وسيله فعالة تساعد فى تنشيط ذاكرة الأشخاص الذين تثبت إصابتهم بفيروس كورونا لتذكر الأماكن والأوقات التى تواجد بها قبل اكتشاف إصابته مما يدعم عمليات التقصي والتتبع للحالات المخالطة لهؤلاء الأشخاص، هذا بالإضافة إلى الإعلام الاتوماتيكي للجهات المعنية عن الأماكن مرفقة بالأوقات التى تواجد بها أشخاص حاملين للفيروس لاتخاذ اجراءات التعقيم المناسبه لتلك الاماكن والمواقع أو اى اجراءات احترازية اخرى.



كما يعمل النظام على توفير وسيلة إلكترونية فعالة تتيح للأشخاص الذين اكتشفوا احتمالية مخالطتهم لأشخاص مصابين بفيروس من خلال خدمة التقصي الذاتي التي يقدمها النظام بالتواصل مع الجهات المعنية بالدولة (مثل وزارة الصحة والسكان المصرية) لإعلامهم بحالتهم الصحية بشكل دوري ومن ثم استقبال الإجراءات الاحترازية وبروتوكولات التعامل الواجب العمل بها بما يتيح عملية المتابعة المستمرة لهؤلاء الأشخاص.

ويمكن الحصول على مزيد من المعلومات، عبر زيارة الصفحة الخاصة بالنظام المبتكر على الموقع الإلكتروني لمعمل الأبحاث اللاسلكية بكلية الهندسة بحلوان.

<https://wrl.helwan.edu.eg/solutions/tracy/>

دعمًا لخطة الدولة للاهتمام بالأسر المصرية والعمالة اليومية، وفي ضوء خطة جامعة حلوان برئاسة الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة وريادة الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة لتطوير المناطق العشوائية إنطلقت مبادرة "الجامعة معاك" لدعم العمالة اليومية في منطقة عرب راشد بحلوان، والتي ينظمها مركز



رصد ودراسة المشكلات المجتمعية بالجامعة تحت إشراف الأستاذة  
الدكتورة سناء حجازي، مدير المركز .

وبحسب بيان، الاثنين، تأتي هذه المبادرة ضمن خطة المركز لرصد  
وتطوير المناطق المحيطة بالجامعة في ظل تأكيد الأستاذ الدكتور ماجد  
نجم رئيس الجامعة على أهمية التواصل المستمر بين الجامعة وبين  
المناطق المحيطة من خلال تنفيذ البرامج التنموية المتنوعة والتي تعمل  
على تحسين نوعية الحياة بهذه المناطق مشيراً إلى أن مبادرة دعم العمالة  
اليومية تأتي لدعم جهود الدولة وما تبذله من مبادرات في هذه الفترة التي  
تتطلب تعاون وتكاتف جميع المصريين .

من جانبه أكد الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة على أهمية دعم  
العمالة اليومية للأسر الأكثر احتياجاً لتحقيق الفائدة المرجوة من العمل  
التنموي الذي يحقق الأهداف الاستراتيجية لقطاع البيئة ولدعم البيئة  
وخدمة المجتمع المحيط بالجامعة .

وأشارت الدكتورة سناء حجازي مدير مركز رصد ودراسة المشكلات  
المجتمعية إلى أهمية المبادرات المجتمعية والتي بدأت منذ إنشاء المركز  
وحتى الآن لتحقيق أهداف اللائحة التنفيذية للمركز، حيث تعتبر سلسلة



مبادرات "الجامعة معاك" إمتدادا للمبادرات السابقة لتحقيق الاستدامة في المناطق العشوائية ورفع مستوى الوعي لدى المواطنين بأهمية الإجراءات التى تتخذها الدولة للوقاية وحماية المواطنين، وايضا تقديم المساعدات الغذائية .

وتضمنت مبادرة "الجامعة معاك" في منطقة عرب راشد توزيع أغذية معبأة للمواطنين وحملة توعية بأهمية الإلتزام بإجراءات الحكومة التوعوية والاحترافية ، كما تم توزيع استمارات لقياس مدى استفادة المواطنين من المبادرة بهدف التعرف على حجم الاستفادة ومعرفة مدى وجود احتياجات جديدة ومختلفة يمكن أن تكون محط إهتمام أكبر لدى المواطنين بالمناطق العشوائية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.



# MENAFN

## جامعة حلوان تبتكر نظاماً إلكترونياً لدعم التقصي الذاتي لمخالطين كورونا

قال الدكتور محمد المسلاوي استاذ مساعد بقسم الهندسة الاليكترونية بجامعة حلوان أن تم ابتكار تطبيق مساري لنظام اليكتروني لدعم التقصي الذاتي للأشخاص المحتمل مخالطتهم لمصابي كورونا.

واضاف خلال مداخلة هاتفية ببرنامج التاسعة مساء علي التليفزيون المصري أن الفكرة الرئيسية في دول العالم لمكافحة الفيروس هي زيادة عمليات التقصي للإعداد المخالطين للوباء ومن ثم زيادة القدرة علي الحد من انتشار فيروس كورونا.





وأشار المسلاوي أن اصحاب الهواتف المسجلين في هذا التطبيق سيكون لديهم نقاط فعالة بالنسبة لاماكن الذي يمرون بها بشكل مشفر بشكل يضمن حماية البيانات.





## علوم حلوان تنتج مطهر بتقنية النانو يمنع انتشار عدوى المستشفيات واختباره على أساتذة الطب

كتب- عمر فارس:

نشر فى : الجمعة 17 أبريل 2020 - 12:50 م | آخر تحديث : الجمعة 17 أبريل 2020 - 12:50 م

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.

يهدف المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومتريية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.



وقال الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى أمرًا ضروريًا لمكافحة العدوى ومن المعروف في مكافحة أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدوره على منع انشار الوباء.

وأضاف أنه بحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70%، أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 ، وبناءً على ذلك فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.

وتابع: "أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل HSV1 و HSV2 و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذة المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة ويتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب ووحدة بروتينية متصلة بالغلاف وهما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول



خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس SARS-CoV2".

وأضاف: "بالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية، واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال والحد من انتشار هذا المرض COVID19 ، وهذا سيتضمن إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية، وبعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس."

يشرف على المشروع الدكتورك مروة رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع، والدكتورة ياسمين عبدالله أبو زيد، مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع.





يتكون فريق عمل المشروع من الدكتورة منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كليه العلوم جامعة حلوان، والدكتورة إيناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذريه، والدكتور أحمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.





## مشروع بحثي بجامعة حلوان لتطوير مطهر للوقاية من فيروس كورونا بالنانو تكنولوجيا

11:42 | 2020-4-17

تقدمت كلية العلوم ب جامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة، والدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجيا لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالميا بـ COVID-19)) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.



و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب ب جامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الالتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمرًا ضروريًا لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids)



أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس-SARS ((CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1) و HSV2) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس. ((SARS-CoV2

و بالاستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية Rhamnolipids ) (nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية.



وبعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع د. مروة رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي ب كلية العلوم جامعة حلوان ، ومدير المشروع، ود. ياسمين عبدالله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان ، ونائب مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان ، د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. احمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي ب كلية العلوم جامعة حلوان .



## تطبيق تقنية النانوتكنولوجي بجامعة حلوان لتطوير مطهر للوقاية من كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالميا بـ ((COVID-19) والتي تمثل خطرا كبيرا على سكان العالم.

و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19) أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.



وأوضح الأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي تعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids)

وقد ثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1) و (HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخولها و حدوث العدوى.



وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2)) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس ((SARS-CoV2)).

و بالإستناد إلى هذا ؛ سيعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية-Rhamnolipids nano (micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع د. مروة رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان ومدير المشروع ، ود. ياسمين عبدالله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة بالجامعة ، ونائب مدير المشروع. برعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية.





ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فودة المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، ا.م.د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية ، د. احمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



# الأسبوع

رئيس التحرير  
مصطفى بكرى

رئيس مجلس الإدارة  
محمود بكرى

ابداعات الفرقة الرابعة بكلية التربية الفنية بجامعة حلوان فى التوظيف  
الجمالى للكتابات

الجمعة، 17 أبريل، 2020 - 5:05 م



كتب: أحمد عبد الرحيم

وتتوالى ابداعات طلاب كلية التربية الفنية بالزمالك من خلال الخطة التي اتخذتها الجامعة للتعليم عن بعد، تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان، وريادة الأستاذ الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس



الجامعة، والأستاذ الدكتور محمود حامد عميد الكلية، حيث أبدع طلاب الفرقة الرابعة بمقرر التوظيف الجمالي للكتابات فى تقديم المشروعات.

ويهدف المقرر إلى استكمال تعليم الأسس العامة والفنية للتصميم فى مجال الدعاية والاعلان المطبوعة من خلال توظيف الكتابات وإبراز جماليات الخط العربى مع مراعاة تحقيق الأسس الجمالية الإنشائية والبنائية فى تصميم الحملة الدعائية سواء للمنتجات او الحملات الارشادية والتوعوية للطالب.

ويأتى ذلك حرصا من القسم والكلية على مراعاة متطلبات سوق العمل ومواكبة متطلبات العصر و تمكين الخريج بامكانيات جديدة يذكر أن هذا المقرر تم تطويره بشكل كبير كي يتماشى مع متطلبات خريج القرن الحادى والعشرين عن طريق إدخال التكنولوجيا فى تدريس المقرر واستخدام برامج الحاسب الالى فى تنفيذ التصميمات مع مراعاة استخدام الاستكشافات التحضيرية اليدوية والتجارب اللونية اليدوية بحيث يتم المزج بين اكتساب التقنية اليدوية والمهارة التكنولوجية، ما ساعد فى تدريس المقرر عن طريق التواصل عبر الانترنت اون لاين و سهولة التجارب مع تكرارها والتعديل على نفس المشروع لعدة مرات بدون تكلفة أو تحميل على الطالب حيث يستطيع تنمية قدراته من خلال استخدام برنامج



واحد لتعديل الصور والكتابات ومن ثم ينفذ المشروع، وذلك تحت إشراف د.إيفان أديب والفريق المعاون له.

وهدف الحملة الإعلانية فى المشاريع هو جذب الجمهور والمتلقي المشاهد للمنتج و تعليم الطالب كيف يجذب المتلقي مع توافر عنصر البساطة والسهولة والوضوح .



## القرار العربي

### مشروع جديد في جامعة حلوان لتطوير مطهر للوقاية من فيروس كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية د. ماجد نجم رئيس الجامعة، ود. عماد أبو الذهب عميد الكلية، بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالمياً بـ ((COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.



و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية، يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح د. عماد أبو الذهب عميد الكلية، إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids)



ولقد أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) ، وأرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2) هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2) و HSV1 و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس ((SARS-CoV2).

وبالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.





ويشرف على المشروع د. مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع، ود. ياسمين عبدالله أبو زيد مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. أحمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.





## مشروع جديد في جامعة حلوان لتطوير مطهر للوقاية من فيروس كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية د. ماجد نجم رئيس الجامعة، ود. عماد أبو الذهب عميد الكلية، بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجيا لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالمياً بـ ((COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.



و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية، يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح د. عماد أبو الذهب عميد الكلية، إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids).



ولقد أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) ، وأرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2) هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2) و HSV1) و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس ((SARS-CoV2).

وبالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه



المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجةسمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

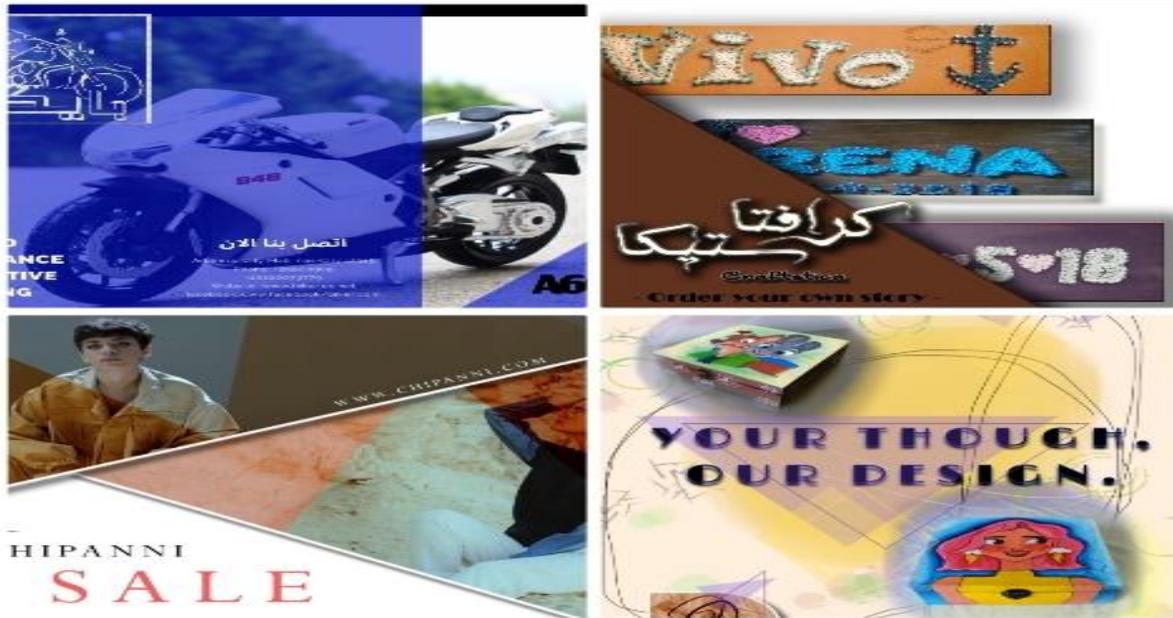
ويشرف على المشروع د. مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع، ود. ياسمين عبدالله أبو زيد مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. أحمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



Online  
**الجمهورية**  
بوابة مؤسسة دار التحرير للطبع والنشر

ابداعات طلاب كلية التربية الفنية بجامعة حلوان فى التوظيف  
الجمالى للكتابات.. بالصور



وتتوالى ابداعات طلاب كلية التربية الفنية بالزمالك من خلال الخطة التي  
اتخذتها الجامعة للتعليم عن بعد، تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم



رئيس جامعة حلوان، وريادة الأستاذ الدكتور حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة، والأستاذ الدكتور محمود حامد عميد الكلية، حيث أبدع طلاب الفرقة الرابعة بمقرر التوظيف الجمالي للكتابات فى تقديم المشروعات.

ويهدف المقرر إلى استكمال تعليم الأسس العامة والفنية للتصميم فى مجال الدعاية والاعلان المطبوعة من خلال توظيف الكتابات وإبراز جماليات الخط العربى مع مراعاة تحقيق الأسس الجمالية الإنشائية والبنائية فى تصميم الحملة الدعائية سواء للمنتجات او الحملات الارشادية والتوعوية للطالب.

ويأتى ذلك حرصا من القسم والكلية على مراعاة متطلبات سوق العمل ومواكبة متطلبات العصر و تمكين الخريج بامكانيات جديدة يذكر أن هذا المقرر تم تطويره بشكل كبير كي يتماشى مع متطلبات خريج القرن الحادي والعشرين عن طريق إدخال التكنولوجيا فى تدريس المقرر واستخدام برامج الحاسب الالى فى تنفيذ التصميمات مع مراعاة استخدام الاسكتشات التحضيرية اليدوية والتجارب اللونية اليدوية بحيث يتم المزج بين اكتساب التقنية اليدوية والمهارة التكنولوجية، ما ساعد فى تدريس المقرر عن طريق التواصل عبر الانترنت اون لاين و سهولة التجارب مع تكرارها والتعديل على نفس المشروع لعدة مرات بدون تكلفة أو تحميل على الطالب حيث يستطيع تنمية قدراته من خلال استخدام برنامج واحد لتعديل الصور والكتابات ومن ثم ينفذ المشروع، وذلك تحت إشراف د.إيفان أديب والفريق المعاون له.





وهدف الحملة الإعلانية فى المشاريع هو جذب الجمهور والمتلقي  
المشاهد للمنتج و تعليم الطالب كيف يجذب المتلقي مع توافر عنصر  
البساطة والسهولة والوضوح .



# فيديو

## مشروع جديد بجامعة حلوان لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر جديد

03:32 م - الجمعة 17 أبريل 2020



تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومترى جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة



لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.

ويهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار (COVID-19) أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية أن الالتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمرًا ضروريًا لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية ومن المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي له دور كبير في تجنب العدوى وبالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids).



وأثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل HSV1 و HSV2 وأرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج والحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي حيث يعد فيروس-SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة ويتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب ووحدة بروتينية متصلة بالغلاف وهما المسئولين عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل وحدث العدوى وهناك تشابه تركيبى بين فيروس-SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات Rhamnolipids من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس SARS-CoV2.

و بالاستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية Rhamnolipids nano-micelle واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال والحد من انتشار هذا المرض COVID-19 وهذا سيتضمن إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. وبعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي وعموم الناس.





ويشرف على المشروع الدكتورة مروة رضا عبد السلام المدرس بقسم  
النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان ومدير المشروع، ود.  
ياسمين عبدالله أبو زيد\_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب  
مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من الدكتورة منار سليم فوده المدرس بقسم  
الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، والدكتورة إيناس محمود مصطفى  
بهيئة الطاقة الذرية، والدكتورة أحمد حسن فراج مدرس بقسم النبات  
والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.





## جامعة حلوان: تطبيق تقنية النانو لتطوير مطهر جديد للوقاية من كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة، والدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية، بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) ، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالميا بـ (COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى والمخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى .

ويهدف المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومتريية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من



فرص انتشار COVID-19 ، أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية، أن الالتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمرًا ضروريًا لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية ، مضيفا : من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وتابع: “بحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 ، وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.” (Rhamnolipids)



و قال: “أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1) و (HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2) هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسؤولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس (SARS-CoV2) و (HSV1) و (HSV2) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس SARS-CoV2.

وأضاف: “ سوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية ( Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال والحد من انتشار هذا المرض COVID 19- وهذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية، وبعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات، بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي وعموم الناس.”



# ورقة وقلم

نقطة ومن أول السطر.. لكل بيت في مصر ••• دوت كوم

## تعاون بين جامعتي حلوان ومصر للعلوم والتكنولوجيا للترويج للآثار الإسلامية

شاركت جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا انطلاق أول حملة إلكترونية متكاملة على السوشيال ميديا للترويج للآثار الإسلامية في مصر، بالتعاون مع جامعة حلوان، حيث تم إطلاق هذه الحملة تحت رعاية خالد الطوخي رئيس مجلس أمناء جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا ود. ماجد نجم رئيس جامعة حلوان.

شارك بالحملة 30 طالبا من الجامعتين حيث قاموا بإنتاج قناة على اليوتيوب وصفحة رسمية على فيسبوك وحساب على انستجرام وتناولوا فيها أهم الآثار الإسلامية في القاهرة.



المشروع يتم تحت عنوان Egy GUIDE ويحمل اللوجو الرسمي له مسجد وكنيسة ومسلة فرعونية في إشارة للتنوع الحضاري التي تزخر به مصر والذي يحاول الطلاب الترويج له عبر منصاتهم الإلكترونية.

وقام الطلاب بإعداد أكثر من عشرين حلقة للمشروع ستخرج للنور تباعا بعد إعادة فتح الاماكن الأثرية بعد انقضاء أزمة فيروس كورونا ، ويعد المشروع استكمالا لسلسة من الأنشطة الطلابية التي قام بها طلبة مقررات الآثار الإسلامية في جامعتي حلوان و مصر للعلوم و التكنولوجيا منها أول مؤتمر للبوسترز في مصر وأول دورى للتاريخ الإسلامي وأول ملتقى طلابي للآثار الإسلامية والتي نتج عنه دعوة لجنة السياحة بالبرلمان المصري للطلاب لعرض مشاكل الآثار وإيجاد حلول لها.

وتأتى الحملة فى إطار المشاركة المجتمعية فى ظل ما يمر به المجتمع بسبب أزمة فيروس كورونا، وتم إعلان انطلاق الحملة اون لاين عن طريق منصة برنامج “زووم أونلاين ” وذلك من أجل الترويج للآثار الإسلامية في مصر والتي قام بها طلاب الارشاد السياحي بجامعة حلوان ومصر للعلوم والتكنولوجيا تحت إشراف د.إبراهيم العسال أستاذ مساعد الآثار الإسلامية والإرشاد السياحي.



# صوت البلد

مشروع جديد بجامعة حلوان لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي  
لتطوير مطهر جديد للوقاية من فيروس كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلي هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالمياً بـ ((COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.



و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19 أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمرًا ضروريًا لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids).



و لقد أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2 يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس-SARS-CoV2)).

و بالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامينوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle) و استخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة



صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع د. مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع، ود. ياسمين عبدالله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، ا.م.د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. احمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



## بوابة العاصمة

# مشروع جديد بجامعة حلوان لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر جديد للوقاية من فيروس كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلي هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) ، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالمياً بـ ((COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.

و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان

للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19) أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.



وأوضح الأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي

لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة

70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ،

فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)

و لقد أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس

SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض

النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1 و HSV2)) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس ((SARS-CoV2)).





و بالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية)

(Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و

هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع د. مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع،

ود. ياسمين عبدالله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة حلوان، ا.م.د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. احمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



## اليوم الخامس

# مشغولات فنية متميزة لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الفنية بجامعة حلوان

تقدم طلاب الفرقة الأولى لكلية التربية الفنية بجامعة حلوان بأبداع جديد تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة وريادة الأستاذ الدكتور محمود حامد عميد كلية التربية الفنية وإشراف الدكتورة بسنت حمدي والدكتورة ميرفت الغمري في مادة مدخل أشغال فنية.

حيث قام الطلاب بانتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام خامات مختلفة من جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لانتاج معلقات، اكسسوارات، حلي، محافظ، شنط، مجسمات، خداديات، والتطريز بالخرز والسلك المعدن والخيوط.

وذلك للتدريب على صناعات تتسم بروح الفنون المختلفة من فن مصري قديم، فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي.



## القرار العربي

# مشغولات فنية متميزة لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الفنية بجامعة حلوان

تقدم طلاب الفرقة الأولى لكلية التربية الفنية بجامعة حلوان بأبداع جديد تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة وريادة الأستاذ الدكتور محمود حامد عميد كلية التربية الفنية وإشراف الدكتورة بسنت حمدي والدكتورة ميرفت الغمري في مادة مدخل أشغال فنية.

حيث قام الطلاب بانتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام خامات مختلفة من جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لانتاج معلقات، اكسسوارات، حلي، محافظ، شنط، مجسمات، خداديات، والتطريز بالخرز والسلك المعدن والخيوط.

وذلك للتدريب على صناعات تنسم بروح الفنون المختلفة من فن مصري قديم، فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي.





## مشغولات فنية متميزة لطلاب كلية التربية الفنية جامعة حلوان



تقدم طلاب الفرقة الأولى لكلية التربية الفنية بجامعة حلوان بإبداع جديد تحت رعاية  
الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة وريادة الدكتور محمود حامد عميد كلية التربية الفنية  
وإشراف الدكتورة بسنت حمدي والدكتورة ميرفت الغمري في مادة مدخل أشغال فنية .





قام الطلاب بانتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام خامات مختلفة من جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لإنتاج معلقات، اكسسوارات، حلي، محافظ، شنط، مجسمات، خداديات، والتطريز بالخرز والسلك المعدن والخيوط .

يأتي ذلك للتدريب على صناعات تتسم بروح الفنون المختلفة من فن مصري قديم، فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي.



# كشكول

بالصور.. مشغولات فنية متميزة لطلاب الفرقة الأولى  
بـ"تربية فنية حلوان"

الجمعة 17/أبريل/2020 - 03:47 م

قدم طلاب الفرقة الأولى لكلية التربية الفنية بجامعة حلوان،  
إبداع جديد تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة،  
وريادة الدكتور محمود حامد عميد كلية التربية الفنية، وإشراف  
الدكتورة بسنت حمدي والدكتورة ميرفت الغمري في مادة  
مدخل أشغال فنية.



حيث قام الطلاب بإنتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام خامات مختلفة من جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لإنتاج معلقات، اكسسوارات، حلي، محافظ، شنط، مجسمات، خداديات، والتطريز بالخرز والسلك المعدن والخيوط.

وذلك للتدريب على صناعات تتسم بروح الفنون المختلفة من "فن مصري قديم، فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي".









# نبض

## جامعة حلوان: تطبيق تقنية النانو لتطوير مطهر جديد للقاية من كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة و الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) ، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالمياً بـ ((COVID-19)) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى و المخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى .

وبحسب بيان صادر عن جامعة حلوان، يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار ((COVID-19)) أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.



وأوضح الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الالتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 ، وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids).

وأشار بيان جامعة حلوان ، أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب ووحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و HSV1) و HSV2) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس ((SARS-CoV2).



وبالاستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض COVID-19 و هذا سيتضمن، انتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع الدكتورة مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان ومدير المشروع، والدكتورة ياسمين عبد الله ابو زيد\_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، نائب مدير المشروع، ويتكون فريق عمل المشروع من الدكتورة منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كلية العلوم

جامعة حلوان، والدكتورة ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، والدكتور أحمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



## جامعة حلوان: تطبيق تقنية النانو لتطوير مطهر جديد للقاية من كورونا

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة، والدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية، بمشروع جديد إلى هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) ، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالميا بـ (COVID-19) والتي تمثل خطراً كبيراً على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى والمخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى .

ويهدف المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار COVID-19 ، أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية، أن الالتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية ، مضيفاً : من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب



العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمرًا ضروريًا ينعكس بدورة على منع انتشار الوباء.

وتابع: "بحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2، وبناءً على ذلك، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات. (Rhamnolipids)"

و قال: "أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسؤولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس (SARS-CoV2) و (HSV1) و (HSV2) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس-SARS-CoV2.

وأضاف: " سوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجي لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية ( Rhamnolipids nano-micelle ) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال والحد من انتشار هذا المرض COVID 19-و هذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية، وبعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه





المستحضرات، بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي وعموم الناس".





## مشغولات فنية متميزة لطلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الفنية فى جامعة حلوان



تقدم طلاب الفرقة الأولى لكلية التربية الفنية بجامعة حلوان بأبداع جديد تحت رعاية  
الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة وريادة الأستاذ الدكتور محمود حامد عميد  
كلية التربية الفنية وإشراف الدكتورة بسنت حمدي والدكتورة ميرفت الغمري في مادة  
مدخل أشغال فنية.



حيث قام الطلاب بانتاج مشغولات فنية متميزة من خلال استخدام خامات مختلفة من  
جلود طبيعية وصناعية وأقمشة من الجوخ لانتاج معلقات، اكسسوارات، حلي، محافظ،  
شنط، مجسمات، خداديات، والتطريز بالخرز والسلك المعدن والخيوط.  
وذلك للتدريب على صناعات تنسم بروح الفنون المختلفة من فن مصري قديم،  
فرعوني، قبطي، إسلامي، شعبي.









كما تقدم رئيس الجامعة بالتهنئة للأخوة المسيحيين من العمداء و الوكلاء و أعضاء  
هيئة التدريس و العاملين والطلاب من أبناء جامعة حلوان متمنياً لهم موفور الصحة و  
السعادة و لمصرنا الحبيبة الخير و السلام.



# الأسبوع

رئيس التحرير  
مصطفى بكرى

رئيس مجلس الإدارة  
محمود بكرى

## جامعة حلوان تهني الأخواة المسيحيين بعيد القيامة المجيد

يتقدم الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان والسادة النواب وعمداء الكليات وأعضاء هيئة التدريس والعاملون والطلاب بالجامعة بأصدق التهاني القلبية لقداسة البابا تواضروس الثاني بابا الإسكندرية وبطريك الكرازة المرقسية و الأخواة المسيحيين بمناسبة عيد القيامة المجيد.

و يغتنم الأستاذ الدكتور ماجد نجم المناسبة ليؤكد على وحدة و ترابط المصريين على مر العصور حيث تجمعهم المودة و تحميمهم المحبة و يقفون فى عزة و شموخ على قلب رجل واحد فى مواجهة الأزمات و الشدائد.

و يتوجه سيادته بالدعاء أن يحفظ الله مصر وشعبها و أن يمن عليه بنعمة الأمن والاستقرار و الرخاء مع مزيد من التقدم والازدهار فى شتى المجالات فى ظل القيادة الحكيمة لفخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي.

كما يتقدم رئيس الجامعة بالتهنئة للأخواة المسيحيين من السادة العمداء و الوكلاء و أعضاء هيئة التدريس و العاملين والطلاب من أبناء جامعة حلوان متمنياً لهم موفور الصحة و السعادة و لمصرنا الحبيبة الخير و السلام.

أطيب الأمنيات للأخواة المسيحيين وكل عام وأنتم بخير.



رئيس مجلس الإدارة

م / السيد سلامة

نائب رئيس مجلس الإدارة

د / عيد علي

رئيس التحرير

علي محمد



## جامعة حلوان تهني الأخوة المسيحيين بعيد القيامة المجيد

يتقدم الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان والسادة النواب وعمداء الكليات وأعضاء هيئة التدريس والعاملون والطلاب بالجامعة بأصدق التهاني القلبية لقداسة البابا تواضروس الثاني بابا الإسكندرية وبطريك الكرازة المرقسية و الأخوة المسيحيين بمناسبة عيد القيامة المجيد.

و يغتنم الدكتور ماجد نجم المناسبة ليؤكد على وحدة و ترابط المصريين على مر العصور حيث تجمعهم المودة و تحميمهم المحبة و يقفون في عزة و شموخ على قلب رجل واحد في مواجهة الأزمات و الشدائد.

و يتوجه سيادته بالدعاء أن يحفظ الله مصر وشعبها و أن يمن عليه بنعمة الأمن والاستقرار و الرخاء مع مزيد من التقدم والازدهار في شتى المجالات في ظل القيادة الحكيمة لفخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي. كما يتقدم رئيس الجامعة بالتهنئة للأخوة المسيحيين من السادة العمداء و الوكلاء و أعضاء هيئة التدريس و العاملين والطلاب من أبناء جامعة حلوان متمنياً لهم موفور الصحة و السعادة و لمصرنا الحبيبة الخير و السلام.

أطيب الأمنيات للأخوة المسيحيين وكل عام وأنتم بخير.



## القرار العربي

### جامعة حلوان تهني الأخواة المسيحيين بعيد القيامة المجيد

يتقدم الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان والسادة النواب وعمداء الكليات وأعضاء هيئة التدريس والعاملون والطلاب بالجامعة بأصدق التهاني القلبية لقداسة البابا تواضروس الثاني بابا الإسكندرية وبطربرك الكرازة المرقسية و الأخواة المسيحيين بمناسبة عيد القيامة المجيد.

و يغتنم الدكتور ماجد نجم المناسبة ليؤكد على وحدة و ترابط المصريين على مر العصور حيث تجمعهم المودة و تحميمهم المحبة و يقفون في عزة و شموخ على قلب رجل واحد في مواجهة الأزمات و الشدائد.

و يتوجه سيادته بالدعاء أن يحفظ الله مصر وشعبها و أن يمن عليه بنعمة الأمن والاستقرار و الرخاء مع مزيد من التقدم والازدهار في شتى المجالات في ظل القيادة الحكيمة لفخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي. كما يتقدم رئيس الجامعة بالتهنئة للأخواة المسيحيين من السادة العمداء و الوكلاء و أعضاء هيئة التدريس و العاملين والطلاب من أبناء جامعة حلوان متمنياً لهم موفور الصحةو السعادة و لمصرنا الحبيبة الخير و السلام.

أطيب الأمنيات للأخواة المسيحيين وكل عام وأنتم بخير.



## صدي مصر

### جامعة حلوان تهني الأخواة المسيحيين بعيد القيامة المجيد

يتقدم الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان والسادة النواب وعمداء الكليات وأعضاء هيئة التدريس والعاملون والطلاب بالجامعة بأصدق التهاني القلبية لقداسة البابا تواضروس الثاني بابا الإسكندرية وبطريك الكرازة المرقسية و الأخواة المسيحيين بمناسبة عيد القيامة المجيد.

و يغتنم الدكتور ماجد نجم المناسبة ليؤكد على وحدة و ترابط المصريين على مر العصور حيث تجمعهم المودة و تحميمهم المحبة و يقفون في عزة و شموخ على قلب رجل واحد في مواجهة الأزمات و الشدائد.

و يتوجه سيادته بالدعاء أن يحفظ الله مصر وشعبها و أن يمن عليه بنعمة الأمن والاستقرار و الرخاء مع مزيد من التقدم والازدهار في شتى المجالات في ظل القيادة الحكيمة لفخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي. كما يتقدم رئيس الجامعة بالتهنئة للأخواة المسيحيين من السادة العمداء و الوكلاء و أعضاء هيئة التدريس و العاملين والطلاب من أبناء جامعة حلوان متمنياً لهم موفور الصحة و السعادة و لمصرنا الحبيبة الخير و السلام.

أطيب الأمنيات للأخواة المسيحيين وكل عام وأنتم بخير.



مليون عمل صحفي 1,000,000

# البشائر

شركاء المرية والمسئولية

## جامعة حلوان تطبق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر جديد للوقاية من كورونا

بواسطة محمد بكرى الجمعة 17 أبريل 2020 - 11:39 م

تقدمت كلية العلوم بجامعة حلوان تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس الجامعة والأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية بمشروع جديد إلي هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار STIFA لتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطوير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات (Rhamnolipids)، وذلك في الوقت الذي يعاني العالم فيه من جائحة كورونا المعروفة عالميا بـ (COVID-19) والتي تمثل خطرًا كبيرًا على سكان العالم نتيجة لسرعة انتشار الفيروس بين المرضى والمخالطين أو الطواقم الطبية المشرفة على علاج المرضى.

و يهدف هذا المشروع لإنتاج نموذج فعال لمركب صيدلي في صورة نانومترية يستخدم كمطهر للأيدي على أن يتم اختباره بواسطة أعضاء هيئة تدريس كلية الطب



بجامعة حلوان للتأكد من فاعليته في التقليل من فرص انتشار COVID-19)) أو أي من الأمراض المعدية الأخرى المكتسبة من المستشفيات.

وأوضح الأستاذ الدكتور عماد أبو الذهب عميد الكلية إن الإلتزام بإرشادات مكافحة العدوى يعد أمراً ضرورياً لمكافحة عدوى جائحة COVID-19 الحالية و من المعروف في مكافحة العدوى أن استخدام مطهرات الأيدي لها دور كبير في تجنب العدوى و بالتالي فإن المحافظة على صحة الطاقم الطبي يعد أمراً ضرورياً ينعكس بدوره على منع انتشار الوباء.

وبحسب منظمة الصحة العالمية، فإن فرك الأيدي باستخدام الكحول الإيثيلي بنسبة 70% أو غسلها بالصابون لمدة 20 ثانية كاف لقتل فيروس SARS-CoV2 وبناءً على ذلك ، فإن المشروع الجديد للكلية يهتم بتطبيق تقنية النانوتكنولوجي لتطهير مطهر نانومتري جديد باستخدام مركبات الرامينوليبيدات.(Rhamnolipids)

و لقد أثبت النشاط المضاد لهذه المركبات ضد الفيروسات المغلفة مثل (HSV1 و HSV2) و أرجع هذا التأثير المضاد للفيروسات لقدرة هذه المركبات على التعامل مع الغلاف الدهني المزدوج و الحث على التغيرات التركيبية في بروتينات الغلاف الخارجي، حيث يعد فيروس ((SARS-CoV2 هو أيضا من الفيروسات المغلفة و يتركب من خيط من الحامض النووي الريبوزي الموجب و وحدة بروتينية متصلة بالغلاف و هما المسئولان عن التصاق الفيروس بمستقبلات خلايا العائل ثم دخول خلايا العائل و حدوث العدوى، وهناك تشابه تركيبى بين فيروس ((SARS-CoV2 و (HSV1 و HSV2) يجعلنا نفترض أن مركبات الرامينوليبيدات



(Rhamnolipids) من الممكن أن يكون لها تأثير مضاد على فيروس-SARS-CoV2).

و بالإستناد إلى هذا فسوف يعمل المشروع على تطبيق النانوتكنولوجيا لإنتاج رامنوليبيدات في صورة غرويات نانومترية (Rhamnolipids nano-micelle) واستخدامها كمطهرات جديدة للتحكم الفعال و الحد من انتشار هذا المرض 19 COVID- وهذا سيتضمن، إنتاج الرامينوليبيدات بطريقة صديقة للبيئة ثم تحضير مستحضرات في صورة جزيئات غروية نانومترية. و بعد ذلك دراسة النشاط الميكروبي المضاد لهذه المستحضرات بالإضافة إلى دراسة درجة سمية هذه المواد للتأكد من درجة أمان استخدامها بواسطة الطاقم الطبي و عموم الناس.

ويشرف على المشروع د. مروه رضا عبد السلام المدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان، ومدير المشروع، ود. ياسمين عبدالله ابو زيد \_مدرس بكلية الصيدلة جامعة حلوان، ونائب مدير المشروع.

ويتكون فريق عمل المشروع من د. منار سليم فوده المدرس بقسم الكيمياء كليه العلوم جامعة حلوان، ا.م.د. ايناس محمود مصطفى بهيئة الطاقة الذرية، د. احمد حسن فراج مدرس بقسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة حلوان.



مليون عمل صحفي 1,000,000

# البشائر

شركاء المرية والمسئولية

## استكمال مشروعات مقرر الطباعة للفرقة الاولى والثانية بكلية التربية الفنية بجامعة حلوان

بواسطة محمد بكرى الجمعة 17 أبريل 2020 - 11:37 م

انطلاقا من حرص طلاب الفرقة الاولى لاستكمال مقرراتهم وفى إطار خطة الجامعة للتعليم عن بعد وذلك تحت رعاية الأستاذ الدكتور ماجد نجم رئيس جامعة حلوان، وريادة الاستاذ الدكتور حسام رفاعى نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، والأستاذ الدكتور محمود حامد عميد كلية التربية الفنية قدم طلاب الفرقة الأولى مشروعات مقرر طباعة المنسوجات اليدوية ،حيث استخدم الطلاب أساليب استنسل وشاشة حريرية و صباغة عقد وربط.

ثم استكمل الطلاب مشروعاتهم على شينيات استنسل أفرغوا عليها عناصر، واسفنج وألوان بجمنت على قماش، ولوحات الاستنسل عبارة عن دراسة علاقات النحل بالخلايا الشمع وكل طالب نفذها بطريقته .

وفي سياق متصل ابتكر طلاب الفرقة الثانية فى مشروعات مقرر دراسات تجريبية فى الطباعة اليدوية ويهدف المقرر إلى توظيف بعض الطرق التقليدية والمستحدثة للأساليب الطباعية فى أعمال فنية قابلة للتسويق.



حيث استخدم الطلاب أسلوب طباعة البصمات، وأسلوب طباعة القوالب التقليدية للاستفادة من مطبوعات القوالب على أعمال وظيفية يمكن تسويقها، وتنوعت المواضيع من طبيعة صامتة ومواضيع تحتوى على عنصر آدمى على مساحة عمل (40×30) سم باستخدام الوسيط اللوني (ألوان، عجائن، بجمنت – السطح قماش أو ورق) حسب المتاح لدى الطالب.

وقد تم التواصل مع الطلاب للتعليم عن بعد من خلال عمل مجموعات على تطبيق الواتس ويتم إرسال المحتوي العلمي الخاص بكل محاضره علي المجموعات أسبوعيا من خلال (ملف – PDF) تحت إشراف د. امال عبد العظيم ، د. دعاء منصور، د. مني مدحت، د.راندا نادي، د. صفاء، د. فاطمة سلامة.

