

## كرسي الأبحاث والدراسات التنموية للورد الطائفي

مقدمه :

تم تمويل هذا الكرسي العلمي من خلال المهندس: عبدالله بن أحمد بقشان ، لمدة أربعة سنوات بداية من العام

1433/1432 وذلك لتحقيق الريادة العالمية للورد الطائفي ومنتجاته من خلال توجيه الأبحاث والدراسات العلمية لتطوير

صناعة الورد الطائفي للوصول لمنتجات ذات اثر بالغ على تنمية الفرد والمجتمع والرقى بالمنتجات الصناعية السعودية

للمستوى العالمي.

ويتم الوصول إلي ذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية:

١ - تطوير عمليات استخلاص الزيوت من الورد الطائفي وتطبيق الطرق الحديثة مثل:

• الاستخلاص بالسوائل ما فوق وما دون الدرجة

• الاستخلاص بالميكروويف.

• الاستخلاص بالموجات فوق الصوتية.

٢ - إجراء الأبحاث التطويرية لمنتجات الورد.

٣ - عقد الورش والندوات العلمية في مجال طرق استخلاص الزيوت بالطرق الحديثة

٤ - إجراء أبحاث لحماية الورد من الأمراض الميكروبية والطفيلية والحشرية

أولاً: ما تم انجازه خلال فترة تولي سعادة الاستاذ الدكتور صالح علي بازيد الاشراف علي الكرسي:

١. تم تمويل ولانتهاء من اجراء عدد بعض المشاريع البحثية والتي نشر بنهايتها الفريق البحثي ورقة علمية بدوريات علمية محكمة كما في الجدول التالي:

م	إنجازات الكرسي العلمية	التاريخ
1	توصيف المواد الفيتوكيميائية للورد الطائفي وتقييمه كمضاد للاكسدة والخلايا السرطانية Characterization of the photochemical constituents of Taif rose and its antioxidant and anticancer activities	1435/1434 هـ
2	المحتوى الفينولي والتاثير المضاد للاكسدة للورد الطائفي الطازج المنزوع الدهون Total phenolics and antioxidant and anticancer activity of defatted fresh Taif rose, Saudi Arabia	1435/1434 هـ
3	التاثير المضاد للميكروبات لزيت الورد الطائفي ومستخلصات البتلات Antimicrobial activity of <i>Rosa damascene</i> essential oil and different petal extracts	1435/1434 هـ
4	مقاومة الملوحة في نباتات الورد الطائفي باستخدام حامض الجبريلليك Salinity Tolerance of Taif Roses by Gibberellic Acid (GA <sub>3</sub> )	1435/1434 هـ

1435/1434 هـ	تقييم انتاجية الورد الطائف الدمشقي للمضادات الميكروبية Evaluation of antimicrobial activities of <i>Rosa damascena</i> cv. Taifi Extract	5
1435/1434 هـ	دراسات مسحيه للورد الطائفي للوقوف على مشاكل انتاجه واقتراح الحلول لها Comparative study for chemical reaction of cultivated rose <i>Rosa hybrida</i> and Damasck rose <i>Rosa damascena</i> Miller var. <i>trigintipetala</i> in relation to incidental infestation with different pests	6
1436/1435 هـ	تقييم فاعلية المعاملة بجسيمات الفضة النانوية في مكافحة مرض صدى الأوراق في نبات الورد بالطائف Evaluation of Silver Nanoparticles for the Control of <i>Phragmedim</i> Species causes Leaf Rust Disease In Vitro and Field in Taif	7
1436/1435 هـ	تحليل العناصر الاساسية والنزرة في المخلفات الصناعية لمياة الورد الطائف باستخدام تقنية الناظر المزدوج لبلازما الحث المقترن لمنظومة الانبعاث البصرية Analysis of major and trace elements for the residual manufactures of Taif rose water by dual view inductivity coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)	8
1435/1434 هـ	دراسة وراثية وسمية خلوية وتحليل كيميائي لزيت الورد الطائفي الاساسي والمطلق Cytogenetic, cytotoxic and GC-MS studiers on concrete and absolute oils from Taif rose, Saudi Arabia	9
1436/1435 هـ	تحفيز افراز انزيمات الفتياز من بكتيريا معزولة من الورد الطائفي الدمشقي باستخدام قشرة الارز Inducible secretion of phytate-degrading enzymes from bacteria associated with the medical plant <i>Rosa damascena</i> cv. Taifi using rice bran	10

1436/1435 هـ	بكتريا باسيلس جديدة معزولة من الورد الطائفي الدمشقي ودورها في تحليل المواد السليلوزية Newly isolated Bacilli from Rosa damascena cv. Taifi and their evaluation for cellulose degrading efficiency"	11
1438/1437 هـ	التنوع الجيني داخل وبين عشائر الورد الطائفي	12
1438/1437 هـ	تقييم كفاءة المفترسات الحشرية من عائلة أبو العيد لمكافحة الاصابات الحشرية والاكاروسية علي الورد الطائفي	13
1438/1437 هـ	التباين الجزيئي للورد المنزرع بمنطقة الطائف	14

٢. تم اعداد بعض المطبوعات العلمية (كتيبات ونشرات علمية ارشادية) كما بالجدول التالي:

م	المنشورات	التاريخ
1	كتيب الأمراض الفيروسية والنيماطودية	1435/1434 هـ
2	كتيب آفات الورد	1435/1434 هـ
3	كتيب المبيدات الزراعية وطرق التعامل معها	1435/1434 هـ
4	كتيب إكثار الورد	1435/1434 هـ
5	كتيب الأمراض الفطرية	1435/1434 هـ
6	مطوية التسميد العضوي للورد	1435/1434 هـ
7	مطوية الأمراض النيماطودية للورد	1435/1434 هـ
8	كتيب أبحاث الورد	1436/1435 هـ
9	مطوية الأمراض الفيروسية للورد	1437/1436 هـ
11	مطوية الطرق المختلفة لإكثار نباتات الورد	1437/1436 هـ

٣. تم الاشتراك وتنظيم عدد من ورش العمل والمشاركة المجتمعية في مهرجان الورد السنوي كما يلي:

• الفعاليات والأنشطة

م	الفعاليات التي نظمها الكرسي (ندوات محاضرات)	التاريخ
1	ورشة العمل علي هامش مهرجان مهرجان الورد الطائفي العاشر- قاعة الميكروسكوب الالكتروني، كلية العلوم، جامعة الطائف.	1435/1434 هـ
2	ورشة العمل علي هامش مهرجان مهرجان الورد الطائفي الحادي عشر- قاعة الميكروسكوب الالكتروني، كلية العلوم، جامعة الطائف.	1436/1435 هـ
3	ورشة عمل عن الورد الطائفي (التقنيات والتطلعات)، قاعة الميكروسكوب الالكتروني، كلية العلوم، جامعة الطائف	الثلاثاء والاربعاء 14- 2015/4/15 الموافق 25- 1436/6/26 هـ
4	المشاركة في ملتقى الكراسي العلمية، جامعة الملك سعود - الرياض.	1436/1435 هـ
5	ورشة العمل علي هامش مهرجان مهرجان الورد الطائفي الثالث عشر العام - قاعة مبني البيئة، حديقة الردف.	1437/1436 هـ

• المشاركة في مهرجان الورد السنوي :

م	أنشطة الكرسي الاجتماعية (المشاركة في المهرجانات والمعارض)	التاريخ
1	المشاركة في مهرجان الورد الطائفي التاسع عن العام - بحديقة الملك فيصل	1434/1433 هـ
2	المشاركة في مهرجان الورد الطائفي العاشر عن العام بحديقة الملك فهد	1435/1434 هـ-
3	المشاركة في فعاليات وأنشطته سوق عكاظ التاريخي، عن العام - بحديقة الملك فيصل	1436/1435 هـ
4	المشاركة في مهرجان الورد الطائفي الحادي عشر عن العام - بحديقة الملك فيصل	1436/1435 هـ
5	المشاركة في مهرجان الورد الطائفي الثاني عشر عن العام - بحديقة قرية الشعلة	1437/1436 هـ
6	المشاركة في مهرجان الورد الطائفي الثالث عشر عن العام - بحديقة الردف	1438/1437 هـ

-الخطة التشغيلية للكرسي :

م	المشاريع البحثية المزمع تنفيذها	التاريخ	الميزانية المقترحة
1	تأثيرات الرش الورقي بالبوتاسيوم والزنك علي النمو ومحصول الازهار ومحتوي الزيت للورد الطائفي Foliar application of potassium and zinc enhances the growth, flower yield and volatile oil content of damask rose ( <i>Rosa damascina</i> Miller var. <i>trigintipetala</i> Dieck)	2017	تم تنفيذ المشروع البحثي وإرسال البحث للنشر حسب العقد الموقع (لم يتم الحصول علي الدعم حتي الآن)
2	المعاملة بالبولي أمينات تخفف تأثير الاجهاد المائي المحفز لاجهاد الأكسدة في نبات الورد الطائفي Exogenous application of polyamines alleviates water stress-induced oxidative stress of <i>Rosa damascina</i> Miller var. <i>trigintipetala</i> Dieck	2017	تم تنفيذ المشروع البحثي وإرسال البحث للنشر حسب العقد الموقع (لم يتم الحصول علي الدعم حتي الآن)
5	تقييم الدور الوقائي لمستخلص الورد الطائفي ضد نقص الخصوبة المستحث بالرصاص في ذكور الجرزان	2017	جاري العمل بالمشروع حسب العقد الموقع



التاريخ	المشاريع البحثية التي تم التقدم بها حديثا	م
1439 هـ	Allelopathic impact of Cyanobacteria on Powdery mildew, caused by <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i> in Taif city. Saudi Arabia	1
1439 هـ	Biological control of rose powdery mildew by entophytic marine fungal antagonists	2
1439 هـ	دراسة تأثير السمية الوراثية لبعض مستخلصات النباتات الطبية تجاه بعض المسببات المرضية للورد الطائفي باستخدام المعلمات الجزيئية Genotoxicity evaluation of some medicinal plants extract against some <i>Rosa damascene</i> pathogens using molecular marchers	3

م	الأنشطة والفعاليات	التاريخ
1	تنمية مهارات مزارعي الورد الطائفي وخريجي كلية العلوم والمهتمين بصناعات العطور والمنتجات الثانوية المرتبطة بالورد الطائفي	1440/3/15 هـ
2	إكساب الطلاب والمزارعين المهارات العملية التطبيقية والمعارف النظرية باعتبارهم قوى عاملة	1440/4/15 هـ
3	التعرف على الخبرات المتوارثة من قدامى منتجي الورد الطائفي وتطوير العمل بها لبناء جسر من التواصل بينهم وبين حديثي العهد العاملين في مجال انتاجه وتصنيعه.	1440/4/30 هـ
4	أهمية مكونات النباتات العطرية الاقتصادية السعودية في الصناعة كدعامة من دعائم التنمية المستدامة	1440/5/15 هـ
	المعاملات الزراعيه اللازمه للورد الطائفي * تحليل تربه زراعات الورد الطائفي * تسميد الورد الطائفي العضوى والمعدنى * رى الورد الطائفي * تقليم الورد * المعاملات التى من شأنها زياده النسبه المئويه وجوده الزيت الطيار	1440/6/15 هـ
	أمراض وآفات الورد * الامراض الحشريه * مكافحه الامراض الحشريه * الامراض الفطريه والبكتيرييه * مقاومه الامراض البكتيرييه والفطريه * المكافحه المتكامله لامراض الورد	1440/7/10 هـ
	التسويق الزراعي لزيت الورد الطائفي * مقدمة عن مفهوم التسويق * أنواع المزيج التسويقي *الدعاية والإعلان *أهمية التسويق في العملية الإنتاجية *النظريات المختلفة في عملية التسويق *دور المرشد التسويقي في عملية التنمية	1440/7/15 هـ
	الطرق التقليديه للاستخلاص طرق استخلاص الزيت الحديثه	1440/8/1 هـ

<p>1440/9/1 هـ</p>	<p>مقدمة عن إدارة المشاريع * الأساليب المستخدمة في إدارة المشاريع * مقومات نجاح المشروعات الصغيرة * أسس عمل المشروعات الصغيرة * مكونات المشروع الصغير * عمل تمارين في كتابة المشروع * إعداد المشروع وتنفيذه * وسائل تقييم نجاح المشروع</p>	
<p>1440/10/10 هـ</p>	<p>خصوبة التربة والتسميد * تخصيب التربة باستخدام الأسمدة الكيماوية والعضوية * إضافة العناصر الضرورية للتربة من أجل التخصيب * إضافة الأسمدة الضرورية لتعويض النقص في عناصر التربة * تحليل وفحص التربة</p>	
<p>1440/11/2 هـ</p>	<p>الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج الورد الطائفي * مفهوم الإرشاد والمعرفة الزراعية * المؤسسات التي تقوم بعمليات الإرشاد الزراعي وكيفيه الاتصال بمهندس الإرشاد بالمنطقة * صفات مهندس الإرشاد الناجح * طرق تنمية المعارف الزراعية</p>	
<p>1440/12/15 هـ</p>	<p>إنتاج شتلات الورد الطائفي وتكاثره الورد بالتطعيم * التكاثر الخضري للورد بالتعقيل * بيئات زراعة العقل * معاملات العقل لزياده النسب المئوية للجذور المتكونه عليها * زراعة العقل * تكتيك التكاثر الخضري بالتطعيم * نقل النباتات المطعومه الى الارض المستديمه</p>	

بعض البرامج والمواضيع سيتم إضافتها بناءً على رغبة وحاجة المتدربين من المؤسسات الحكومية وغير الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص والتي سوف يتم التعاون معها خلال تنفيذ التدريب ومنها:

\* وزارة الزراعة - ودوائرها ومراكز البحوث التابعة لها

\* وزارة الصحة وفروعها

\* معاهد الأبحاث الزراعية

\* مزارع، مصانع، مشاتل خاصة

\* المجالس البلدية والقروية