

جسور

مجلة خريجي وخريجات كلية العلوم
العدد الثاني - أبريل ٢٠٢١م شعبان ١٤٤٢هـ

ذكريات دفعة
١٣٩٣هـ
تجربتي بعد
التخرج

لقاء معالي د. عبدالعزيز خوجه

وزير الإعلام السابق وخريج كلية العلوم بجامعة الملك سعود



بقلم أ.د/ ناصر بن محمد الداغري
عميد كلية العلوم

مجلة جسور

هي إحدى مبادرات كلية العلوم لمد جسور التواصل والمودة والمحبة بينها وبين خريجها

بعد نجاح عددها الأول يأتي عددها الثاني بفضل الله تعالى ثم بتعاون الزملاء والخريجين السابقين ومساهماتهم البارزة لإنجاز هذا العدد.

وقد جاء هذا العدد بعد دراسة متعمقة واختيار جيد لأهم الموضوعات التي تربط الخريجين بالكلية، وذلك ضمن مبادرة الكلية للتواصل مع الخريجين ومد جسور التواصل وتحسين العلاقة الانتمائية للكلية والجامعة والمجتمع.

وتضمن هذا العدد مشاركة عدد من خريجي الكلية الذين تقلدوا مناصب قيادية في المجتمع، وتعد مشاركة هذه النخبة المميزة في هذا العدد دليل محبة لكليتهم، ورغبة وحرص حقيقيين على مد جسور التواصل مع الكلية ومنسوبيها. فهذا زائر، وهذا متعاون، وهذا مرحب بالطلاب لتدريبيهم، وهذا ناصح وموجه، وهذا مسخر خبراته للكلية، وهذا داعم لأنشطتها.

وقد سعدت كلية العلوم بهذا التواصل، وهذا الحب، وهذا الانتماء غير المستغرب على الخريجين والخريجات. ويسر الكلية ممثلة بإدارتها وكافة منسوبيها أن تعبر عن سعادتها بهذا التواصل وتشكر الجميع على تواصلهم ودعمهم للكلية.

وخلال السنوات الست التي تشرفت فيها بخدمة الكلية عميداً لها وصلت إلى نتيجة راسخة رسوخ الجبال، وهي أننا ننتسب إلى كلية يحق لنا جميعاً أن نفخر بها، فهي الكلية الأكبر والأعرق بين كليات الجامعة، والأكثر إنتاجاً بحثياً وجوائز علمية.

وحصلت على الاعتماد الوطني والدولي لجميع برامجها، وأوشكت على إنجاز ذلك لبرامج دراسات العليا، وحدثت خططها الدراسية وفق التوجهات الوطنية ورؤية المملكة ٢٠٣٠، وتبوّأت المراكز الأولى في البحث العلمي. وفي الختام أشكر كل من غرس في هذه الكلية غرساً، أو وضع لبنة، أو مهد طريق تميز في مضمارها، أو شق طريقاً جديداً في أي عمل تعلو به كليتنا وتسمو.

كما أشكركم جميعاً سائلاً الله أن يزيدنا من فضله، ويقوي عزائنا، ويمنحنا الإخلاص وقوة الأمل. كما أسأل الله لخريجي الكلية السابقين واللاحقين التوفيق في حياتهم العملية والمهنية والبحثية لخدمة ديننا ووطننا ومليكنا.

للتواصل

تفخر كلية العلوم بجامعة الملك سعود
بطلابها وطالباتها
وتفتح لهم جسور التواصل عبر مجلتها المخصصة
للخريجين والخريجات (جسور)
حيث ترغب بكل الود مشاركتكم
في تعبئة استبانة

استطلاع رأي خريجي
وخريجات كلية العلوم
وذلك بالدخول عبر الباركود التالي:



محتويات العدد



تقرأ في هذا العدد

03	الافتتاحية
04	المحتويات
06	لقاء معالي الدكتور عبدالعزيز خوجة
12	ذكريات دفعة ١٣٩٣هـ
15	خريجو الدفعة الأولى
16	حوار مع مشرف مركز الخريجين
19	أبرز خريجي كلية العلوم
20	كلية العلوم في أرشيف الصحافة
22	تجربتي بعد التخرج
26	تدشين العدد الأول من مجلة جسور
28	حوار مع دكتورة ابتسام باجنيد
30	تقنيات الأتو ثنائية
44	خريجو كلية العلوم



جسور

مجلة خريجي وخريجات كلية العلوم
العدد الثاني - أبريل ٢٠٢١م شعبان ١٤٤٢هـ

رئيس التحرير

أ.د. أحمد بن حامد الغامدي
قسم الكيمياء
هيئة التحرير

أ.د. أشرف محمد أحمد علي
قسم علم الحيوان

د. معين بن يحيى بن جنيد
قسم الفيزياء

أ. إيمان بنت مردح الشهري
كلية العلوم - شطر الطالبات

أ.سعد بن غضوي قورس الشمري
قسم الكيمياء

أ. فيصل بن محمد الر كف
منسق وحدة الخريجين

الإخراج الفني

دفع الله الامام عبدالله

المراسلات باسم رئيس التحرير



لقاء معالي د. عبدالعزيز خوجه وزير الإعلام السابق وأول سفير للمملكة في روسيا

حاوره الدكتور معين بن يحيى بن جنيد
(عضو هيئة تحرير مجلة جسور)

عبدالعزیز خوجه اسم يعرفه المجتمع بمختلف شرائحه، فهو شخصية وطنية جمعت بين الخدمة العامة والعمل

الدبلوماسي والأكاديمي والشعر. فقي عهد الملك سلمان حفظه الله، كان سفيراً للدولة في المغرب. وكان في عهد الملك عبدالله

-رحمه الله- وزيراً للإعلام، وسبق ذلك بأن كان سفيراً في المغرب (للمرة الأولى). وكان في عهد الملك فهد -رحمه الله- سفيراً في

كل من تركيا ولبنان، وأول سفير سعودي في روسيا. وفي عهد الملك خالد -رحمه الله- كان وكيلًا لوزارة الإعلام، والتي كان وزيرها آنذاك هو محمد عبده يماني -رحمه الله-. وقد تولى الدكتور عبدالعزيز خوجه، العديد من المهام الأكاديمية (عميداً لكلية التربية بمكة المكرمة) وكذلك العضوية في اللجان الإعلامية والثقافية العديدة والمختلفة. إضافة لعمله، فإن الدكتور عبدالعزيز عرف في مجتمع

الثقافة بوصفه شاعراً وله عدة دواوين. وقد حصل على الدكتوراه في الكيمياء، وعمل في جامعة الملك عبدالعزيز كعضو هيئة تدريس، ونشر أبحاثاً وألف كتاباً مرجعياً في تخصصه أثناء عمله فيها. هذه القامة الوطنية هي نموذج بارز لخريج كلية العلوم بجامعة الملك سعود (جامعة الرياض آنذاك) في تخصص بكالوريوس مزدوج: الجيولوجيا والكيمياء. وفي هذا العدد من مجلة جسور، نسعد ونشرف بإجراء هذا الحوار معه.

مرحلة التأسيس الثقافي والشعر
س: حدثنا عن دور الأهل من حولك في تشجيعك صغيراً في تكوين ثقافتك الأدبية.
كانت مصادر الثقافة بالنسبة لي متنوعة ما بين الإذاعة والكتب والمجلات والمتقنين من حولي. عندما كنت في المرحلة الابتدائية، كان لدى والدي رحمه الله راديو يعمل بالبطاريات الكبيرة مثل بطاريات السيارات نشحنها في دكان خاص. وكان الوالد يستمع دائماً لأخبار إذاعة بي بي سي من لندن. وعندما تعلمت الكتابة كنت أرسل

هذه الإذاعة وأستعين أحيانا في كتابة المراسلات ببعض أساتذة المدرسة. وكنا نجلس نستمع للإذاعة وعندما يرد اسمي "وصلتنا مشاركة من صديقنا عبدالعزيز خوجه" أفرح كثيرا وأشعر بالفخر وكذلك الجميع من حولي. بعدما كبرنا في مرحلة الإعدادي والثانوي، دخلت الكهرباء للمنزل، وكان بإمكاننا اقتناء راديو ثان، وأصبحت إذاعة صوت العرب وغيرها من الإذاعات تشكل مصدرا من مصادر الثقافة في الشعر والخطابة والفن.

وكان أخي الأكبر زياد مثقفا جدا وعنده مكتبة كبيرة أقرأ ما فيها، وعندما يأتي أصدقائه إلى منزلنا يسألونني عما قرأت. وممن أثر في زوج أختي الأديب عبدالعزيز الرفاعي. أيضا فإن جدي لأمي الشيخ عثمان قزاز كان ينصحني ويوجهني إلى قراءة الكتب والشعر. كذلك فإن المكتبة الثقافية كانت مصدرا للكتب والمجلات. فكانت قراءاتي متنوعة في الشعر والسجلات الأدبية التي جرت بين أدباء العالم العربي في ذلك الوقت، وكذلك في التاريخ والفلسفة وغيرها.

مرحلة البكالوريوس

توجهت إلى القاهرة للدراسة، ولكن شاء الله بأن يحول الحراك الثقافي والسياسي الكبير الذي كان موجودا في الستينات الميلادية في هذه المدينة بينك وبين الدراسة. فقررت العودة إلى الوطن والالتحاق بجامعة الملك سعود.

س: ما الذي قادك إلى مصر وإلى التخصص في الكيمياء والجيولوجيا؟

تخصصت في الشق العلمي في المرحلة الثانوية، وعندما قررت اللحاق بأخي وابن عمي للدراسة في مصر بتشجيع من الوالدين، كانت عندي في البداية رغبة في الالتحاق بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية، ولكن كان مكتب التسجيل بالجامعة يرى أن أكون في كلية العلوم فاقنعت بهذا. ولكني

وجدت نفسي منشغلا بما يدور في القاهرة من ثقافة وأدب وسياسة، وكنت في كثير من الأحيان أحضر محاضرات لأساتذة في كلية الآداب. فانشغلت في الواقع عن دراستي ولم تكن النتيجة سارة في نهاية السنة.

س: ما الذي أشعل فيك الإصرار للانتقال إلى الرياض والمواصلة في التخصص نفسه؟

بعد تجربة القاهرة، شعرت بتأنيب الضمير وهي تجربة غيرت مجرى حياتي كلها. وعلى الرغم من محاولات الأهل وعميد الكلية بأن أبقى في القاهرة، اتخذت قرارا شخصيا بأن أذهب إلى الرياض وأن أتحمل مسؤولية



نفسية، وكان هدفي هو التفرغ التام للدراسة وأن أصبح معيدا وأحصل على درجة الدكتوراه. وبحكم ما اكتسبته من تجربة في القاهرة وجدت أن رغبتني هي في التخصص نفسه الكيمياء والجيولوجيا في جامعة الملك سعود.

س: كيف تستخدم تجربة التعثر في تقديم النصيحة للطلبة الذين يتسبب أول تعثر لهم في دخولهم في دوامة من المزيد من التعثر بدلا من أن تكون خطوة للانطلاق للنجاح؟

التعثر هو أول طريق للنجاح. ويجب ألا يضع الإنسان أمامه أي عقبة، فلكل باب مفتاح، والله سبحانه وتعالى أعطى

للإنسان الطاقة والقدرة والحوافز على العمل والمثابرة وتجاوز أي عثرات. وإذا عرف الشخص سبب التعثر فإن المشكلة منتهية.

س: ماذا تبقى في الذاكرة من الأيام الأولى في الجامعة وكلية العلوم في مقرها القديم بالملز؟ كيف كانت كلية العلوم آنذاك؟

كلية العلوم في الملز كانت تقع في مبنى جميل مجهز بالكامل لاحتياجات الكلية من قاعات ومعامل. أذكر أنني أعجبت بهذا كوني جئت من جامعة القاهرة العريقة لجامعة الرياض الحديثة ولكن وجدت فيها كل التجهيزات. أيضا وجدت فيها أساتذة كبارا تم استقطابهم من مختلف الجامعات العربية. بل إن أحد الأساتذة الكبار هو د. أحمد مجاهد (تخصص النبات) والذي كان يدرسنني في قاعة بها ١٥٠ طالبا في جامعة القاهرة وجدته أمامي في كلية العلوم بجامعة الملك سعود يدرسنني أنا وعددا قليلا من الزملاء. ومن الأساتذة المتميزين الذين وجدتهم د. زغلول النجار (الجيولوجيا)، ود. عبدالرحمن عبدالرحيم (الكيمياء التحليلية)، ود. مجدي الشوا (الكيمياء العضوية).

س: حدثنا عن تجربة الدراسة والتفوق في كلية العلوم.

عندما بدأت الدراسة، كانت لدي خبرة اكتسبتها في جامعة القاهرة في التعامل والتعامل مع المواد الكيميائية. ولكن زملائي كانوا مستجدين بلا خبرة، ولم أخبر أحدا بتجربتي السابقة. فكنت أساعدهم في التعامل وكأني مساعد لمعيد المعمل، وكذلك الأمر بالنسبة للجيولوجيا، وكان الأساتذة يستشهدون بقدراتي بفضل الله ما جعل هذا دافعا كبيرا لي للحصول على الامتياز والتفوق منذ البداية وحتى التخرج. ومن جانب آخر، ولأن عدد الطلاب قليل، فقد كان الأساتذة متاحين لنا وعلى تواصل دائم معنا، وهذا ساعدني في التفوق كذلك.

كانت لنصيحة الدكتور رضا عبيد عميد الكلية آنذاك الدور الأكبر في اختياري للتخصص. فبعد تخرجي من الجامعة، نصحني الدكتور رضا بجامعة برمنجهام -والتي تخرج منها هو شخصيا

س: هل كانت هناك مواقف لا تنساها مع زملائك الطلاب؟

الحقيقة أننا كنا زملاء متكاتفين وحريصين على بعض. من المواقف أن أحد زملائي كان كثير الإحباط حتى قرر ألا يدخل للاختبار لأنه لم يفهم المادة ولا الكتاب. فكنت أنصحه بعدم فعل ذلك وأن يدرس وعرضت عليه أن أساعده في الدراسة. وقبل الاختبار بأسبوع جاءني، فشرحت له ما أستطيع ووجهته للتركيز على بعض النقاط التي كنت أرى أنها مهمة من خلال متابعتي للمادة. وفي يوم الاختبار كانت أسئلة الامتحان تتمحور حول النقاط التي طلبت منه يدرسها، والطريف أن زميلي هذا حصل على درجة الامتياز، بينما حصلت أنا على درجة جيد جدا.

س: ماذا عن اهتمامك بالأدب والشعر آنذاك؟ هل كانت لك نشاطات لا صفية ومشاركات أدبية أثناء مرحلة البكالوريوس؟

كان للشعر وللثقافة حضور ولكن في نطاق ضيق. فعلى سبيل المثال، كان زميلي نزار توفيق رحمه الله شاعرا نجلس ونقول الشعر سويا. وكنت أحرص على حضور ديوانية نسيبي الأديب عبدالعزيز الرفاعي والتي كان يحضرها أعيان الثقافة والأدب. غير أنني كنت مصمما على التفوق فسخرت معظم وقتي للدراسة والاستزادة في تخصصي.

الدراسات العليا والعودة للوطن

بعد حصولك على درجة البكالوريوس، عينت معيدا في كلية التربية بمكة، وانطلقت في بعثة للحصول على درجة الدكتوراه في الكيمياء من جامعة برمنجهام العريقة في بريطانيا.

س: كونك متخصصا في مجالين اثنين، لماذا اخترت الكيمياء وليس الجيولوجيا؟

كانت لنصيحة الدكتور رضا عبيد عميد الكلية آنذاك الدور الأكبر في اختياري للتخصص. فبعد تخرجي من الجامعة، نصحني الدكتور رضا بجامعة برمنجهام -والتي تخرج منها هو شخصيا- وفي مجال الكيمياء لتمييزها به. وكان الدكتور رضا حفظه الله قريبا من الجميع وكنا فخورين به جدا كونه أول من تخصص في الكيمياء.

س: عملت في برمنجهام مع علماء بارزين في الكيمياء، حدثنا عن مرحلة بناء عبدالعزيز خوجه الباحث الكيميائي في بريطانيا، هل واجهت أي مصاعب؟ وماذا كان موضوع رسالة الدكتوراه؟

من توفيق الله أنني عملت في جامعة برمنجهام مع الدكتور إس. آيه. باركر وقد كان رئيس قسم الكيمياء آنذاك، وقد اكتسبت منه الخبرة والعلم. وكنت ألتقي به كل صباح قبل بدء الدوام رسميا للمناقشة. فكان يناديني Abdul ويلقبني بـ green fingers وهي إشارة للإتقان في العمل بفضل الله، فقد كنت أمضي معظم وقتي في المعمل. وكان موضوع رسالة الدكتوراه يتعلق بإعادة استخدام المحفزات (العوامل المساعدة Catalysts) في العمليات الكيميائية. وهي فكرة جديدة أقتعت مشرفي بها. وكان العمل على المشروع مزيجا العمل الشاق والتجارب والمحاولات الفاشلة والخوف من استمرارية هذا الفشل، ولكن بعد فترة مضيئة نجحت الفكرة بفضل الله. وحينها تم التواصل مع شركة "كوتش لايت" والتي دعمت الفكرة وتبنت المشروع.



س: حدثنا عن عودتك للوطن وعملك في كلية التربية في مكة وتأسيس النادي الأدبي في مكة.

بعد أن عدت للوطن في عام ١٩٧٠م، عينت أستاذًا مساعدًا في كلية التربية في مكة، وبعد عام تم تعييني عميدًا للكلية. وفي المقابل كانت هناك كلية الشريعة في مكة وتولى عمادتها الدكتور عبدالوهاب أبو سليمان عضو هيئة كبار العلماء. وبالتعاون سويا ومع بعض زملائنا الأفاضل عملنا على مجموعة من الملفات، منها ضم الكليتين إلى جامعة الملك عبدالعزيز في جدة وهو ما تحقق عام ١٩٧٢م، وتحويل نظام الدراسة إلى نظام الساعات، وتوفير التعليم العالي بانتظام للطلقات، حيث كن يدرسن في بيوتهن بنظام الانتساب، ولكن بفضل الله جهزنا مبنى مستقلا لهن وتم إنشاء أقسام خاصة بهن. وكنا نطمح أن تكون هذه الكليات نواة لجامعة مستقلة، وفعلا حقق الله ثم القيادة آمالنا وأصبحت الآن جامعة أم القرى.

وفي عام ١٩٧٥م شاركت في عضوية الهيئة التأسيسية للنادي الأدبي في مكة وفي عضوية مجلس إدارتها لتكون منبرا للثقافة والأدب وملتقى للمثقفين. وكان كل ذلك بمبادرة من كبار الأدباء في ذلك الوقت وبدعم وتشجيع من الأمير فيصل بن فهد الرئيس العام لرعاية الشباب رحمه الله.

الخدمة العامة

بعد فترة من عملك أستاذًا مساعدًا في الجامعة، دخلت إلى عالم الخدمة العامة عن طريق وكالة وزارة الإعلام لشؤون الإذاعة والتلفاز، وبدأت مرحلة جديدة في بناء نفسك وخبراتك كإداري وصاحب قرار.

س: كيف امتزج الشعر والتفكير العلمي مع العمل الإداري؟ أم كنت تفصل بينهما؟

قبل عملي في الوزارة كان لي حضور في المشهد الثقافي بصفتي شاعرا وكنت من أعضاء النادي الأدبي في مكة. وأثناء

عملي في الوزارة جمعت بعض أعمالي المنشورة وغير المنشورة في ديواني الأول "حنانيك". والشعر والعلم والإدارة كلها جزء مني في كل مراحل حياتي. فهذا التنوع جميل جدا. وطبعا خلال عملي في وكالة الوزارة اكتشفت عالما جديدا فيه الكثير من الغموض والحاجة لاتخاذ قرارات سريعة والدبلوماسية على عكس العمل في الجامعة المقتن بمجالسه وتتخذ فيه القرارات بتأن.

في فترة خدمتك العامة للوطن سواء في الداخل أو في عملك الدبلوماسي في الخارج، تعاملت مع ملوك الدولة والقيادات العليا.

س: حدثنا عن هذه العلاقة.

كانت تربطني ولله الحمد صلة دائمة بولاة الأمر رحم الله من توفي منهم وحفظ من بقى. مثلا عندما كنت وكيلا لوزارة الإعلام كان الملك فهد (ولي العهد آنذاك) والملك سلمان (أمير الرياض آنذاك) يتواصلان معي شبه يوميا للإطلاع على مستجدات الأمور وتوجيهي في أمور أخرى. وكان

الملك عبدالله رحمه الله مرحبا بوجهات النظر المختلفة وداعما لأفكار التطوير وكنت وجميع الوزراء ننظر له نظرة الأب. وكما أشرت فإنني في كل مراحل عملي كنت على تواصل دائم بالملك سلمان حفظه الله وأظن أنني محل محبته وثقته بفضل الله. وعندما صدر قرار إعفائي من وزارة الإعلام قال لي ولي العهد الأمير محمد بن سلمان حفظه الله "مكانك يا دكتور في قلوبنا مهما ابتعدت" وهو أمر أعتر به كثيرا.

س: عندما كنت تجتمع بقيادات الدولة، هل كان هناك متسع للحديث عن العلوم الطبيعية والتقنية؟ وهل هناك مواقف تذكرها في هذا الشأن؟

من المواقف التي حصلت عندما كنت وكيلا لوزارة الإعلام أن ذهبنا إلى غداء في حضرة الملك فهد (ولي العهد) والملك سلمان (أمير الرياض)، وسئلت عن رأيي في وسائل الإعلام، فتحدثت بإسهاب عن الفضاء والأقمار الصناعية وطرق الاتصال المستقبلية التي ستجعل المعلومة بين يدي الإنسان والاتصال المرئي. ومن الطريف أنني ذكرت أنه قد يكون بالإمكان يوما ما نقل الإنسان ذرة ذرة من مكان لآخر، فقال عندها الوزير أبا الخيل -وقد كان من الحضور- إذا حصل هذا فترسل الدكتور عبدالعزيز أولا ونلحق به إذا وصل بسلام، فضحك الجميع.

س: أثناء عملك الدبلوماسي، كيف كان الشعر حاضرا في تلك المراحل؟ وهل كان للكيمياء أي حضور؟

هناك دور ثقافي مهم للسفير، وعندما كنت سفيرا كان الشعر حاضرا دائما، ولذلك فإنني عُرفت في تلك البلدان بصفتي الثقافية إضافة إلى عملي الدبلوماسي. أما الكيمياء فهي أيضا جزء من شخصيتي وعلمتني كيف أمارس الحياة وأتعامل مع البشر، فأنا أرى الناس مثل الجزئيات والمركبات، بعضها يتفاعل بالأخر بما يؤدي لمكونات جديدة مفيدة وبعضها لا يتفاعل مهما كانت الظروف وبعضها يقوم فيها جزء

هناك دور ثقافي مهم للسفير، وعندما كنت سفيرا كان الشعر حاضرا دائما، ولذلك فإنني عُرفت في تلك البلدان بصفتي الثقافية إضافة إلى عملي الدبلوماسي. أما الكيمياء فهي أيضا جزء من شخصيتي وعلمتني كيف أمارس الحياة وأتعامل مع البشر

بتردد جزء آخر. وهكذا هو التعامل مع مختلف الناس.

س: ما هي بعض المنجزات التي تفخر بتحقيقها أثناء فترة عملك وزيراً للثقافة والإعلام في عهد الملك عبدالله -رحمه الله-؟

بفضل الله وتوفيقه ثم بدعم وتوجيه القيادة، كانت هناك منجزات في كل مرحلة ولله الحمد. مثلا في وزارة الثقافة والإعلام أرى أنه من النجاحات التي تحققت على سبيل المثال إنشاء الهيئات (كهئة الإذاعة والتلفزيون)، واستقلال وكالة الأنباء السعودية، ونشوء الإذاعات الجديدة، وإنشاء مختلف القنوات أهمها قنواتي القرآن والسنة وهي تعتبر من أهم السفارات الخارجية لنا في كل أنحاء العالم.

س: ما هي وجهة نظرك عن وضع

أقول لكل الزملاء ممن يعملون في الكلية ولكل أبائهم ممن يدرسون فيها أو تخرجوا منها أنني أفخر بأنني تخرجت من هذه الكلية

الثقافة العلمية في المملكة العربية السعودية؟ هل تحتاج إلى دعم من مؤسسات الدولة أو إلى تحرك من المتخصصين؟

هي تحتاج كل ذلك. فالمسألة كما تعلم هي ثقافة مجتمع عامة. بعض المجتمعات بنت نفسها في هذه المجالات منذ عشرات العقود ويوجد بها منذ عقود برامج تلفزيونية وإذاعية، وكتب، ومقالات في الثقافة العلمية. ولكن اليوم أصبح العالم كله في متناول الإنسان من خلال الأجهزة، وأصبحت الظروف مهينة أكثر للثقافة العلمية لتصل إلى جميع فئات المجتمع. وهو أمر سيأخذ وقته لدينا، وتطور الجامعات وكثرة المتخصصين ووسائل الإتصال الحديثة، كل ذلك يساعد في هذا الأمر.

ختام الحوار

س: كيف يقضي الدكتور عبدالعزيز خوجه وقته الآن؟

أحرص على الاستيقاظ مبكرا، وأنزل لمكتبتي وهي مكتبة كبيرة ولله الحمد، وأمضي الوقت ما بين القراءة والإطلاع على ما هو جديد، والكتابة والشعر، وصحبة الأهل والأحفاد. كذلك يزورني بشكل متواصل نخبة من المثقفين في يوم الجمعة.

دكتور عبدالعزيز مع ختام هذا الحوار،

س: ماذا تقول لمنسوبي كلية العلوم الحاليين بجامعة الملك سعود؟

أقول لكل الزملاء ممن يعملون في الكلية ولكل أبائهم ممن يدرسون فيها أو تخرجوا منها أنني أفخر بأنني تخرجت من هذه الكلية، وأتمنى منهم أن يفتخروا هم أيضا بانتمائهم لها وأن يعلموا أنها كلية لها تاريخ عريق وبنيت على أساس قوي صحيح، وأنا أعتقد أن أي خريج من هذه الكلية العريقة سيجد الوظيفة المناسبة فوطننا فيه إمكانات كبيرة وهو في حاجة لجميع المجالات في هذه الكلية.

ذكريات خريجي دفعة ١٣٩٣ / ١٣٩٤ هجري

اعداد الدكتور محمد بن سليمان الرويشد
وكيل وزارة التربية والتعليم سابقا

(رحمه الله) وزيراً لتعليم العالي والدكتور عبد العزيز بن عبد الله الخويطر (رحمه الله) مديراً للجامعة والدكتور رضا بن محمد سعيد عبيد عميد الكلية واعقبه الدكتور سالم بن أحمد مليباري بجانب الرعييل الأول من أعضاء هيئة التدريس السعوديين ومنهم الدكتور عبد الملك الخيال والدكتور عبد الله الحمدان والدكتور محمد عبده يمانى والدكتور فايز بن شعبان عنان والدكتور صالح بن طاهر أزمري والدكتور صالح بلو والدكتور طالب بن محمد سعيد عبيد والدكتور عبد الله بن عمر نصيف والدكتور أحمد بن ناصر باسهل والدكتور عبد الغني بن حمزه السليمانى والدكتور جمال بن عبد الحليم الشرقاوي ، وكان هناك عدد من الدكاترة العرب وأغلبهم من المصريين ومنهم رؤساء الأقسام الدكتور ابراهيم عمار رئيس قسم الكيمياء والدكتور ابراهيم فرج رئيسا لقسم الجيولوجيا والدكتور محمد رشاد الطوبى رئيسا لقسم الحيوان والدكتور أحمد محمد مجاهد رئيسا لقسم النبات الدكتور مصطفى كامل رئيسا لقسم الفيزياء. والدكتور أحمد حماد رئيساً لقسم الرياضيات وعدد من الدكاترة السوريين والعراقيين مثل الدكتور عبد الله حجازي والدكتور خضر الأحمد والدكتور عدنان ذا النون وأثناء وجودنا في الكلية عاد من البعثات عدد من أعضاء هيئة التدريس السعوديين مثل الدكتور عبدالفتاح بن محي الدين ناظر والدكتور ناجي بن محي الدين ناظر والدكتور إبراهيم بن عمر ناظر



وفي حينه أي قبل ما يقارب من اثنين وخمسين عاماً كانت الرياض محدودة المساحة والتعداد السكاني وكانت الجامعة تسمى جامعة الرياض (قبل ان تستعيد اسمها الأصلي -جامعة الملك سعود) وكانت تضم ثمان كليات (الآداب والعلوم والصيدلة والطب في حي الملز) وكليتي (الزراعة والتجارة في حي عيشة) وكلية (الهندسة في حي الفاخرية) بينما (كلية التربية في حي الوشم).

وكان الشيخ حسن بن عبد الله آل الشيخ

في ذلك الوقت (١٨) خريج من الدول العربية والإسلامية الشقيقة موزعين على الأقسام التالية: كيمياء/نبات (٧) كيمياء/حيوان (٤١) كيمياء/فيزياء (٢) كيمياء/ جيولوجيا (٩) نبات/حيوان (٢٨) رياضيات عامة/فيزياء (١٤) رياضيات بحثه/فيزياء (٤) رياضيات بحثه/رياضيات تطبيقية (٨) جيولوجيا/حيوان (٢٨) جيولوجيا-فيزياء (٣) وكان بودي ان اكتب اسماء الزملاء كافة وهي متوفرة لدي ولكنني أخشى ان المساحة المتاحة لا تسمح بذلك..



الكلية، والشكر والتقدير لهيئة تحرير المجلة على جهدهم الرائع والتميز الذي نرجوا ان يستمر.. وتلبية للدعوة الكريمة الواردة في العدد الأول من المجلة للمشاركة يشرفني تسليط الضوء على من سعدت بزمايلهم من خريجي الكلية للعام الهجري ١٣٩٤ الموافق ١٩٧٤م (دفعة ١٣٩٤/١٣٩٤) والتي تعتبر من أكبر الدفعات التي تخرجت من الكلية حيث كان عدداً (١٤٣) خريج منهم (١٢٥) سعودي من جميع مناطق المملكة لكونها كلية العلوم الوحيدة

مجلة جسور هي بداية تحقيق حلم طالما حدثت عنه اخي عميد الكلية الأسبق الأستاذ الدكتور عوض بن متيريك الجهني عندما تشرفت برئاسة اللجنة الاستشارية لكلية العلوم في حينه والمتمثل في انشاء رابطة لخريجي الكلية، فكلية العلوم بجامعة الملك سعود هي ام الكليات العلمية في المملكة ومنها تخرج عدد ممن قدموا لوطنهم خدمات جليلة في مختلف الميادين، وكلية ثقة ان مركز الخريجين في الكلية سيعمل على اكتمال الحلم ونرى رابطة خريجي

ببالغ الامتنان والتقدير تشرف أسرة هيئة تحرير مجلة جسور للمبادرة الكريمة من قبل سعادة الدكتور محمد بن سليمان الرويشد وكيل وزارة التربية والتعليم سابقاً لإرساله لهذا المقال والذي يسرد فيه بعضاً من الذكريات وأبرز الأحداث التي صاحبة خريجي دفعة عام ١٣٩٣/١٣٩٤ هجري.

خريجو الدفعة الاولى من كلية العلوم أين هم اليوم؟

إعداد : سعد الشمري
عضو هيئة تحرير مجلة جسور



الدفعة الأولى من كلية العلوم وبينهم معالي د. محمد عبده يمانى وسعادة د. مليباري وسعادة د. عبد العزيز أبو زناده

والفسيولوجيا توفاه الله أثناء دراسته ، والاستاذ شاه مقصود الذي عمل مدرساً للأحياء في المدينة المنورة ، والاستاذ عمر باسبع الذي عمل في وظيفة كيميائي بوزارة التجارة ، والاستاذ صالح الكردي الذي عمل نائباً لمدير المختبر المركزي بالرياض في وزارة الصحة ، والاستاذ عبدالله الراشد العيس هو من أوائل الطلاب الوافدين للدراسة بالجامعة عمل بوظيفة كبير مفتشي الزيت بمدينة ابوظبي ويعتبر من الشعراء المعروفين بدولة البحرين . في الختام هذا ما توفر لدينا من معلومات بسيطة عن خريجي الدفعة الاولى من كلية العلوم جامعة الملك سعود ومسيرة التواصل تتجدد مع بقية دفعات التخرج الاخرى ودمتم .

وايضاً الاستاذ حسين شاذلي فرهود (رحمه الله) الذي كان يعمل مديراً للمواصفات والمقاييس فرع جدة . وكذلك الاستاذ فؤاد بن عبدالله داغستاني (رحمه الله) الذي عمل مديراً عاماً لمركز أبحاث الثروات المائية الحية بالبحر الاحمر . والدكتور يوسف إبراهيم سليمان التركي (رحمه الله) الذي كان اول مدير عام لمشروع مدينة ينبع الصناعية بين عام ١٤٠٠-١٤٠٨هـ وايضا كان له السبق في إنشاء خطة المدينة الصناعية المتميزة . وبالرجوع لبعض المنشورات القديمة لكلية العلوم وجدنا معلومات بسيطة عن البقية حيث الاستاذ سليمان البيطار الذي ابتعث الى الولايات المتحدة الامريكية لدراسة الدكتوراه في

من منطلق الاهداف الرئيسية لمجلة جسور هو التواصل مع خريجي كلية العلوم وایمانا بقيمة التواصل ومد الجسور القوية تسألت مجلة جسور في عددها الاول بوضع سؤال على غلافها الخارجي وهو خريجو الدفعة الاولى من كلية العلوم أين هم؟ ولإجابة على ذلك بدانا رحلة البحث عن اسماء الخريجين وحيث تم إنشاء الكلية في شهر صفر من عام ١٣٧٨هـ وبعد اربعة اعوام من تاريخ إنشائها أي في عام ١٣٨٢هـ تخرج عدد عشرة طلاب في دفعتها الاولى وهم عبدالغني حمزة سليمان، يوسف إبراهيم التركي، سليمان البيطار، شاه مقصود، صالح الكردي، عبدالله الراشد العيس، حسين شاذلي فرهود، سليمان الفريهيدي، عمر باسبع ، فؤاد بن عبدالله داغستاني . والحمد لله تم الحصول على بعض المعلومات عن بعض الخريجين وهم سعادة الاستاذ الدكتور عبدالغني حمزة سليمان الذي يعتبر أول العائدين بدرجة الدكتوراه من مبعثي جامعة الملك سعود حيث حصل على الدرجة من جامعة شيفلد بالملكة المتحدة عام ١٣٨٦هـ ويعمل استاذ دكتور بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك عبدالعزيز . وسعادة الاستاذ سليمان بن يوسف الفريهيدي (رحمه الله) حيث كان يعمل وكيلاً لوزارة التجارة المساعد للمتولين .



أخرى ولعل أشهرهم الأستاذ الزميل محمد بن سليمان الصغير الذي استمر بالكلية معيداً حتى توفاه الله وتولى الزميل الدكتور صالح بن حمد السدراني عمادة الكلية وقد قام عدد من الزملاء بإنشاء مجموعة على الواتس اب تحت مسمى (علوم ٩٤) وقد اقامت المجموعة عدد من اللقاءات اثنين منهم في الرياض والثالث في مزرعة الدكتور محمد بن أحمد الرشيد (رحمه الله) في ضيافة الزميل د. عبد الله بن أحمد الرشيد واللقاء الرابع في الاحساء بضيافة الزميل الأستاذ عبد اللطيف بن عبدالرحمن الملا . ما سبق نبذه مختصرة عن دفعة (١٣٩٣/١٣٩٤) وقد نعود مره أخرى بكثير من التفاصيل، اطال الله اعمار استاذتنا وزملائنا ورحم الله المتوفى منهم، ولزید من التوفيق والازدهار لكليتنا الحبيبة وجامعتنا العريقة .

بن ناصر المتعب عبدالرحمن بن محمد أبو عمه ونوري بن طاهر الطيب وناصر بن عبدالله الاصقه وعبدالله ناصر أبو هيلة ومحسن بن علي الحازمي وطارق بن نصار العقيل ومحمد أحمد أشي وعلي بن حسن بهكلي و عبدالرزاق بن عبدالوهاب العوهلي محمد بن عمر باصلاح وتحسين عمر خلف وعدلي فضل العطار ومحمد عثمان أحمد وصلاح علي الحاج وياسر رجب الشوا ومحمد حامد الغندور وعمر عبود سكلوع ونعيم شعث ونعيم الميادني والأستاذ ناصر الوشمي مدير القبول والتسجيل والمستخدمين مثل العم مطلق والعم مزيد وصاحب البوفية عم حسن . وبعد تخرج الدفعة توزع الخريجين على قطاعات التعليم والزراعة والتجارة والبتروال والمعادن وتقلد عدد منهم مناصب مهمة في تلك القطاعات، وبعض من الخريجين تم تعيينهم كمعيدين في الكلية وفي كليات

والدكتور فؤاد بن عبدالله السليمانى والدكتور رضا علي كابللي والدكتور يوسف بن إبراهيم التركي والدكتور خالد بن إبراهيم التركي والدكتور عبدالعزيز حامد أبو زناده والدكتور طلعت بن محمد خوجة والدكتور علي بن محمد مفتي والدكتور جمال بن يوسف سلامة والدكتور حسان بن حسني الطاهر ولا تزال الذاكرة تحمل عدد من أسماء الأساتذة المعيدین الذين أصبح عدد منهم أعضاء هيئة التدريس في الجامعة او في جامعات سعودية أخرى فيما بعد مثل سالم بن شويمان الشويمان وسليمان سعسع وإبراهيم بن زامل الزامل وعبدالله بن محمد عزيز الرحمن محمود بن أحمد منشي وحسن بن محمد الحازمي وسليمان بن حماد الخويطر وأحمد بن عبدالقادر المهندس وفاروق بن عبد الستار شريف وعبد الله بن حسن الوسيه ويوسف بن صالح المدلج وأحمد

كلية العلوم
وخريجها لهم
السبق في تفعيل
هذا الهدف من
خلال مشاريع
التوطين التي
تستهدف خريجي
كلية العلوم

لدى المركز كثير من
البرامج والفعاليات
التي تهدف إلى رفع
وعي الخريجين
وتثقيفهم أكاديمياً
ومهنياً

المركز يستقبل كثير
من المقترحات من
خريجي الجامعة
وذلك من خلال
عدة قنوات سواء
كان حساب المركز
في تويتر أو البريد
الإلكتروني الخاص
بالمركز

يعتبر هذا الهدف هو المحرك الأساسي لمركز
الخريجين وبرامجه فالشراكة تقوم على التفاعل
بين المركز وخريجي الجامعة في كل المجالات
التوظيف التدريب التوجيه والمشاركة في تنفيذ
الفعاليات وهذا حدث ويحدث بالفعال حتى تاريخ
اعداد هذا التقرير. كثير من خريجي كلية العلوم
شاركوا في كثير من الفعاليات التي تدعم تحقيق
هذا الهدف من خلال المشاركة في رابطة مركز
الخريجين ودعم أهدافه وايضاً من خلال المشاركة
في تنظيم فعاليات أسابيع المهنة وحفل التخرج.

ايضا من الاهداف التي يعمل عليها المركز
(دعم الخريجين في مجال التوظيف
والتدريب والإرشاد المهني) هل توضح لنا
كيف يتم ذلك ، وهل تم دعم خريج من كلية
العلوم في مجال التوظيف ؟

كلية العلوم وخريجها لهم السبق في تفعيل
هذا الهدف من خلال مشاريع التوطين التي
تستهدف خريجي كلية العلوم حيث قامت عدة
شركات وقطاعات حكومية في التواصل مع مركز
الخريجين للحصول على بيانات خريجي كلية
العلوم للسعي في توظيفهم وتسكينهم في كثير
من الوظائف في القطاع العام والخاص.

كيف يعمل المركز على توعية وتثقيف
الخريجين ؟

لدى المركز كثير من البرامج والفعاليات التي
تهدف إلى رفع وعي الخريجين وتثقيفهم أكاديمياً
ومهنياً. فقد اطلع مركز الخريجين عدة مبادرات
في هذا الصدد ومنها مبادرة نحو خريج واع
ومبادرة التطوير المهني ويمكن الرجوع إلى صفحة
المركز في موقع جامعة الملك سعود للاطلاع على
التقارير الخاصة بتلك المبادرات.

هل استقبل المركز أي مقترحات من خريجي
الجامعة بشكل عام أو خريجي كل العلوم
بشكل خاص ؟

المركز يستقبل كثير من المقترحات من خريجي
الجامعة وذلك من خلال عدة قنوات سواء كان
حساب المركز في تويتر أو البريد الإلكتروني
الخاص بالمركز Alumni@ksu.edu.sa
ويمكن أنؤكد بأن بعض المبادرات التي نفذها
مركز الخريجين كانت عبارة عن مقترحات وصلت



فكرة إنشاء مركز الخريجين بالجامعة متى
كانت وكيف تم ذلك ؟

بدأت فكرة إنشاء مركز الخريجين منذ ٨ سنوات
تقريباً وتعاقب وجود هذا المركز في عدة وكالات
وعمادات حتى أستقر القرار على ربط المركز
بوكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية
وذلك عام ١٤٣٨هـ وهو العام الذي تم فيه افتتاح
مركز الخريجين على شرف معالي رئيس الجامعة
وبدأت برامج المركز الفعلية في الانطلاق.

من أهداف المركز (بناء شراكة حقيقية
بين الجامعة وخريجها لتحقيق رؤيتها
KSU2030)

حدثنا عن هذا الهدف، وهل هناك شركات حقيقية
تمت مع خريجين من كلية العلوم ؟

حوار مع المشرف العام على مركز الخريجين بجامعة الملك سعود الدكتور أنس الشعلان

حاوره الأستاذ سعد الشمري

يسر أعضاء هيئة تحرير مجلة الخريجين بكلية العلوم (جسور) أن تستضيف سعادة الدكتور / أنس بن محمد
الشعلان المشرف العام على مركز الخريجين بجامعة الملك سعود للإجابة على بعض التساؤلات التي تخدم خريجي
الجامعة بشكل عام وخريجي كلية العلوم على وجه الخصوص .



- أمين عام رابطة العالم الإسلامي
- نائب رئيس مجلس الشورى
- مدير جامعة الملك عبدالعزيز
- خريج قسم الجيولوجيا بكلية العلوم

سلسلة أبرز خريجي كلية العلوم بجامعة الملك سعود

معالي الدكتور عبدالله بن عمر نصيف

مارس مهمة كرئيس لقسم الجيولوجيا ثم ترقى في المهام الإدارية بجامعة الملك عبدالعزيز حيث شغل بها منصب أمين عام الجامعة ثم وكيل الجامعة وأخيراً تم تعيينه في عام ١٤٠٠ هجري في منصب مدير الجامعة. وبعد ذلك بثلاث سنوات تولى مهام أمين عام رابطة العالم الإسلامي خلال الفترة ١٤٠٣ وحتى ١٤١٤ هجري حيث انتقل بعد ذلك لتولي منصب نائب رئيس مجلس الشورى وذلك خلال الفترة ١٤١٤ - ١٤٢٢ هجري. هذا وقد شارك معالي الدكتور عبدالعزيز بن نصيف في العديد من المجالس والجمعيات والهيئات داخل وخارج المملكة.

ولد الدكتور عيد الله بن عمر نصيف بمدينة جدة عام ١٣٥٨ هجري وتلقى تعليمه الابتدائي والمتوسط والثانوي بها. وبعد ذلك انتقل للدراسة الجامعية بمدينة الرياض حيث حصل على شهادة البكالوريوس في تخصص الكيمياء: الجيولوجيا من كلية العلوم بجامعة الرياض وذلك عام ١٣٨٤ هجري. ثم ابتعث للدراسات العليا خارج المملكة حيث حصل على شهادة الدكتوراه من جامعة ليدز البريطانية في مجال الجيولوجيا وذلك عام ١٣٩١ هجري. وبعد عودة قصيرة للعمل في قسم الجيولوجيا بجامعة الرياض انتقل لجامعة الملك عبدالعزيز بجدة حيث



يأخذها زائر أسبوع المهنة من مسؤولي التوظيف في الشركات.

مجلة الخريجين بكلية العلوم (جسور) في عددها الأول نشرت تغطية عامة عن المركز والان ترغب بنشر حوار مفصل مع سعادتك كمشرف على المركز وتحرص المجلة على مد جسور التواصل مع الجهات التي تخدم الخريجين ، سؤالي ما هو رأيكم بشكل خاص حول تجربة مجلة جسور بكلية العلوم ؟

تعتبر مجلة جسور من أجمل المبادرات التي يجب على الكليات تبنيها حيث تعتبر هذه المجلة قناة تواصل بين الكلية وطلابها وخريجها فهي تحتوي على مقالات وحوارات وذكريات تهم الطالب والخريج في الكلية. وكوني اطلعت على العدد الأول من هذه المجلة فأعتقد أنه سيكون لها أثر كبير جداً في توثيق العلاقة بين الكلية وطلابها وخريجها من خلال الإصدارات القادمة وأتمنى لكم التوفيق فيما تقدمونه في هذه المجلة.

في الختام لا يسعنا الا أن نشكر سعادتك على تفضلكم بأجراء هذا الحوار البسيط الذي نهدف منه توضيح الصورة عن المركز لكل الخريجين ومدى ارتباطنا وتواصلنا معهم .

التخرج بشكل خاص وطلاب الجامعة بشكل عام ويركز على تطوير السيرة الذاتية ومهارات المقابلات الشخصية عن طريق الاستشارات الفردية ويركز أيضا على فكرة التقييم الوظيفي وتغيير قطاع العمل واستراتيجيات البحث عن الوظائف. المشروع الثالث هو مشروع تزويد القطاع العام والخاص بقوائم الخريجين للسعي في توظيفهم ويكون ذلك من خلال خطوات دقيقة تضمن الاستفادة القصوى من هذه القوائم.

هل تشرفون على أسبوع المهنة والخريج بجامعة الملك سعود، وكيف مخرجات هذا الأسبوع ؟

نعم نشرف على أسبوع المهنة في الجامعة ولكن هناك عدة عمادات تشارك مع مركز الخريجين في تنظيم هذه الفعالية مثل عمادة شؤون الطلاب وعمادة تطوير والمهارات ونعتقد أن مخرجات أسبوع المهنة جيدة إلى حد ما وليست ما نرغب ويعود ذلك إلى عدة عوامل وأهم هذه العوامل الفهم الحقيقي لأسبوع المهنة وأنه ليس فقط أسبوع توظيف وإنما أسبوع للتعرف على الشركات والحديث مع مسؤولي التوظيف في الشركات عن الفرص الوظيفية المستقبلية وكيفية الدخول على الشركات وإجراء المقابلات وغيرها من النصائح التي يجب أن

من طلاب وخريجي الجامعة ومنهم خريجي كلية العلوم.

ماهي المنابر التي وفرها المركز للخريجين لطرح قضاياهم وتطلعاتهم ؟

في الوقت الحالي يوجد لدينا حساب في منصة تويتر حيث أن المسؤولين في المركز يتابعون وبشكل يومي الحساب وما يرد عليه من اقتراحات وملاحظات ورغبات من الطلاب والخريجين أيضا يقوم كثير من الخريجين بزيادة مركز الخريجين والتحدث إلى المسؤولين هنا عن تطلعاتهم وقضاياهم في جو من التفاعل والحماس في تحقيق ما يتطلعون إليه.

ماهي مشاريع المركز التي تخدم الخريجين ؟

لدى المركز ثلاث مشاريع رئيسية. المشروع الأول هو مشروع نحو خريج واع وهو مشروع يستهدف طلاب السنة الأولى المشتركة بشكل خاص وطلاب الجامعة بشكل عام ويركز على دعمهم في مجال تحديد التخصص المناسب ومعرفة ميولهم العلمية والمهنية المستقبلية وقدراتهم المعرفية والمهارية. المشروع الثاني هو مشروع التطوير المهني ويستهدف الخريجين والمقبلين على

كلية العلوم في أرشيف الصحافة

أخبار كلية العلوم

● ضمن برنامج التعاون المشترك بين جامعة الملك سعود والجامعات الكندية وصل الدكتور «توماس روسوال» والدكتور «داسلفا» يوم الأحد الماضي الموافق ١٤٠٢/٤/٢٧ هـ في زيارة لكلية العلوم بالجامعة. وقد أعدت الكلية برنامجاً تضمن مقابلة الدكتور عبد الله باصهي رئيس قسم النبات وزيارة لقسم النبات يعقبها زيارة لقسم الحيوان ومقابلة الدكتور سليمان العقيلي رئيس قسم علم الحيوان. وأثناء الزيارة ألقى الدكتور «توماس روسوال» محاضرة عن جهاز اليونيسكو في مجال العلوم والحياة. وتأتي هذه الزيارة عقب زيارة الدكتور «هول» رئيس المجلس العلمي للميكروبيولوجيا للامم المتحدة الذي قام بالتباحث مع أعضاء الجمعية السعودية لعلوم الحياة حيث اتفق الطرفان على أهمية قيام تعاون بين

مجلس الميكروبيولوجيا والجامعة. وجدير بالذكر أن الكلية لم يسبق لها الاتصال بهذه الأجهزة العالمية من قبل. ● في ضوء إتفاقية التعاون المبرم بين حكومة المملكة العربية السعودية وحكومة ألمانيا الاتحادية يزور المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا في الفترة من ٢٠١١ جمادى الأولى ١٤٠٢ هـ فريق الماني متخصص لمساعدة تنفيذ دورات مجالات التعاون العلمي المشترك. وقد شكل المجلس لجنة متخصصة في حقول الأبحاث والتطوير لتحديد مجالات الأبحاث التي يمكن الاستفادة فيها من الخبرات الألمانية. وسيقوم الوفد خلال زيارته بالتباحث لدى كليتي العلوم والهندسة في هذا المجال وذلك في لقاءهم مع عميد كليتي العلوم والهندسة يوم ١٤٠٢/٥/١٢ هـ في نطاق برنامج الرحلات

البحرية التي يقوم بها بعض أقسام الكلية قام الدكتور / فاروق شريف برحلة بحثية إلى المنطقة الواقعة جنوب الأفلاج وذلك لعمل قطاعات تفصيلية وأخذ عينات من تلك المنطقة لزوم الدراسة والبحث خلال الفترة ١٤٠٢/٤/٢٥-١٩ هـ. صدرت موافقة الجامعة على ترقية كل من:- الدكتور / حسن محمد الحازمي الدكتور / محمد صالح الخليفة إلى درجة استاذ مشارك. ● بناء على موافقة الجامعة شارك كل من:- الدكتور / أحمد المهندس والدكتور / حسن سندي في المؤتمر الجيولوجي عن «نشاء الغطاء الإفريقي في الجزيرة العربية وشمال شرق إفريقيا» الذي عقد في كلية علوم الأرض بجامعة الملك عبد العزيز خلال الفترة من ١٤٠٢/٤/١٦-٧ هـ. وقد ألقى كل منهما بحثاً.

إنجيل إبي إيلام هري متحف كلية العلوم عينة علمية قيمة

تفضل حضرة صاحب الجلالة الملك المعظم راعي العلم ورائد نهضتنا فاهدى متحف كلية العلوم بالجامعة سن حوت النور وال - كركدان البحر - وقد إهديت هذه العينة العلمية القيمة الى جلالته الملك من ولي عهد أسبانيا وأبي رائد العلم الا أن تكون متاحة لأبنائه من طلبة العلم إيماناً منه بأهمية العلم . فشكراً له وألف شكر باسم الأجيال التي ستتابع على دراسة هذه الهدية العلمية النادرة



٠٠ ثم الحيتان ذات الاسنان مثل حوت العنبر وكذلك أنواع الدلفين العديدة وهي أيضاً من ذوات الاسنان ٠٠ يعيش بعضها في الانهار كدلفين الكنج ودلفين الامازون ويعيش البعض الآخر في البحار كالدلفين الهندي والدلفين القاتل ودلفين نيوزيلندا وغيرها .

وكركدان البحر نوع من الدلفين يعيش في بحار المناطق القطبية الشمالية .. له جسم مغزلي الشكل مغلف بجلد لامع أملس ويبلغ طوله ٤ - ٥ متراً ، وله خطم قصير ولكنه عريض وسماك والعيون على جانبي الرأس وإلى أسفل الخطم بقليل ، واذن صغيرة خلف العين ، وله فتحة أنف وحيدة هلالية الشكل في وسط الجبهة بين العينين يستخدمها في التنفس ٠٠ وتتم عملية الزفير تحت الماء فيندفع الهواء من الرئتين الكبيرتين إلى فتحة الأنف ويدفع بالماء إلى أعلا كالنافورة .

وتتم عملية الشفط فوق سطح الماء وله زعنفتان صغيرتان قصيرتان وزعنفة ذيلية مستعرضة كبيرة مكونة من جزئين تساعده على القفوص في أعماق البحار والصعود إلى سطح الماء والتجوال إلى مسافات كبيرة وليست له زعنفة ظهرية .

وكركدان البحر يشتمل عن أنواع الدلفين الأخرى بل والحيتان كلها بأن المذكور نأياً طويلاً اسطواني الشكل يستقر قليلاً نحو طرفة وعليه ميالين حذوياً يسارية الاتجاه ويبرز الثوب من الشق الأيسر للثوب العلوي ويبلغ طوله ٢ - ٣ مترًا بينما يبقى الثوب

ولا يعرف شيء عن الوظيفة الحقيقية للثوب ويقال أن وظيفته قد تكون دفاعية . وكركدان البحر ذو لون يميل إلى الرمادي المتدرج وأرقط في الصفار يتحول إلى الرمادي الداكن عند البلوغ ثم إلى البياض عند الكبر .. ويتغذى على الأسماك واللافطويات والقشريات .

وتلد الانثى غالباً صغيراً واحداً في طور متقدم من النمو حتى يتمكن من ممارسة

تجربة الدكتور ابراهيم بن جمار الجمار رئيس إدارة السايكلترون والصيدلانيات المشعة بمستشفى المك فيصل التخصصي



السايلكترون والصيدلانيات المشعة وتطبيقاتها.

كما قمت ايضا بالعديد من النشاطات الإستراتيجية كالمعمل كخبير ومستشار مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية بفيينا في مجال تقنيات السايكلترون وإنتاج الصيدلانيات المشعة منذ ٢٠٠٧ والعمل كخبير معتمد من قبل مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة وهيئة الرقابة النووية والإشعاعية في مجال إنتاج ورقابة النظائر المشعة والحماية من الإشعاع في الطب النووي منذ ٢٠١٧ ومستشار ورئيس لجنة التشريعات لإنتاج ومراقبة التصنيع الجيد للمواد النووية الصيدلانية في هيئة الغذاء والدواء السعودية منذ ٢٠٠٥.

تشخيصية وعلاجية سنويا يستفيد منها مئات الآف من المرضى داخل المملكة ونطمح للوصول الى اكثر من ٥٠ الف جرعة في العام ٢٠٢٥. اما على الصعيد العلمي ومن خلال التعاون المشترك مع جامعات ومراكز عالمية ومحلية فقد تم إنجاز أكثر من ٣٠ بحثا علميا مدعوما من منظمات داخلية وخارجية بدعم يتجاوز ١٥ مليون ريال اثمر عنها نشر أكثر من ٢٠٠ ورقة علمية محكمة بالإضافة الى ٥ كتب في مجالات تقنية السايكلترون والصيدلانيات المشعة المستخدمة في التشخيص والعلاج وثلاث براءات علمية. إضافة الى ذلك قمت بالإشراف على العديد من طلبة الدراسات العليا (١٥ الدكتوراة والماجستير) وطلبة الثانوية والجامعة ضمن برنامج موهبة وعلماء المستقبل في مجالات

في صيف العام ١٩٨٨ تم تخرجي من قسم الكيمياء في كلية العلوم بجامعة الملك سعود ومن ثم التحقت بإدارة السايكلترون والصيدلانيات المشعة بمركز الأبحاث بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث في اواخر العام نفسه. عملت لمدة سنتين في إنتاج وضبط جودة الصيدلانيات المشعة ومن ثم حصلت على بعثة لإكمال الدراسات العليا في ١٩٩٠ ولكن لظروف غزو الكويت تم تأجيل الإبتعاث. في العام ١٩٩٢ واصلت الدراسات العليا في جامعة سري في المملكة المتحدة وحصلت على شهادة الدكتوراة سنة ١٩٩٧ تخصص كيمياء الصيدلانيات المشعة. بعد ذلك واصلت دراسات زمالة ما بعد الدكتوراة في قسم الطب النووي بمستشفى جونز هوبكنز وكلية الطب بالولايات المتحدة الأمريكية.

بعد العودة من الولايات المتحدة الأمريكية بدأت مسيرتي العلمية كعالم أبحاث مشارك ونائب رئيس إدارة السايكلترون والصيدلانيات المشعة حتى وصولي الى درجة عالم أبحاث رئيسي ورئيس إدارة السايكلترون والصيدلانيات المشعة في العام ٢٠١٤. خلال مسيرتي الإدارية والعلمية وعبر طموحنا لتحقيق الاكتفاء الذاتي من حاجة المملكة العربية السعودية للصيدلانيات المشعة نقوم بإنتاج أكثر من ٣٠ ألف جرعة اشعاعية

تجربة الدكتور طارق عبد الرحمن الرئيس نائب رئيس شركة التصنيع الوطنية

من الخسائر المتراكمة الى الربحية من بداية ٢٠٠٧. وفي عام ٢٠٠٩ قامت الشركة بتوزيع ارباح للمساهمين لأول مرة منذ اثنين وعشرين عاما.

انتقلت بعدها الى شركة التصنيع الوطنية كنائب رئيس للتخطيط الاستراتيجي وتم تأسيس ادارة التخطيط الاستراتيجي ووضع خطط استراتيجية موحدة لجميع قطاعات الشركة، ودراسة الاستحواذ على شركات في نفس القطاع الصناعي الكيميائي. وخلال عامي ٢٠١٣ الى ٢٠١٥ تم الحصول على الماجستير في ادارة الاعمال من كندا (MBA). استمر العمل على الاستراتيجيات ودراسة الاداء لقطاعات الشركة. في عام ٢٠٢٠ وبالتحديد شهر مارس، انتهت العلاقة مع شركة التصنيع، واقوم الآن باعمال استشارية صناعية مع تدريس مادة الادارة الاستراتيجية لطلاب ادارة الاعمال في جامعة الإمام محمد بن سعود بالرياض



قبل موظفي شركة سابك كاول رئيس للجنة العمل الخاصة بموظفي سابك. التحقت بعدها عام ٢٠٠٦ بالشركة المتطورة كمدير عام للشركة. وخلال عملي لمدة أربع سنوات تم رفع رأس مال الشركة والدخول في مشاريع وشركات استراتيجية وانتقلت الشركة بفضل الله

تخرجت من جامعة الملك سعود قسم الكيمياء والتحقت كمعيد بقسم التقنية الكيميائية في الكلية التقنية بالرياض. قمت بتدريس بعض مواد المختبر وبعض الاعمال الادارية، وبعد اقل من سنة تم ابتعاثي للحصول على الماجستير من جامعة أكرون في ولاية اوهايو بالولايات المتحدة في تخصص علم البوليمرات (Polymer Science). عدت بعدها الى الكلية التقنية بالرياض وقمت بتدريس بعض مواد قسم التقنية الكيميائية. وبعد قرابة سنتين تم ابتعاثي للحصول على درجة الدكتوراة من جامعة أكرون ايضا في نفس التخصص.

التحقت بعد الحصول على الدكتوراة عام ٢٠٠٠ بمركز أبحاث شركة سابك بالرياض وكنت مسؤولا عن تطوير خصائص منتج البولي ستايرين المصنع في شركة بتروكيميا وهي إحدى شركات سابك. تم انتخابي في عام ٢٠٠٥ من

تجربة الدكتور عميد متقاعد محمد بن علي آل سعد عميد كلية علوم الأدلة الجنائية بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية

الحمد والشكر في متابعة وتطوير برامج الماجستير والدبلوم بالكلية في تخصص تحليل السموم والمخدرات وكذلك البصمة الوراثية والوراثية الجزيئية وقد حصلت جميع تلك البرامج ولله الحمد والشكر على تصنيف الهيئة السعودية للتخصصات الصحية.

كما تم تأسيس الجمعية العربية لعلوم الأدلة الجنائية وكذلك تم عقد العديد من الدورات والمؤتمرات والندوات وورش العمل داخل الجامعة وخارجها في العديد من الدول الأجنبية، نالت ولله الحمد والشكر استحسان الجميع، فحقيقة ان للشهادة العلمية دور كبير في حياة الشخص وانعكاس ذلك على طبيعة العمل وتدفعه الى تطوير العمل والابداع فيه وزيادة الثقة والمسؤولية.



وبعدها انتقلت للعمل بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية عام ١٤٣٠ هجري، وكيلا لكلية علوم الأدلة الجنائية ثم عميدا لها حتى عام ١٤٤٠ هجري وخلال تلك الفترة وفقنا ولله

حصلت على درجة البكالوريوس من قسم الكيمياء بجامعة الرياض سابقا (الملك سعود حاليا) عام ١٣٩٩/١٤٠٠ هجري ثم ابتعثت لجامعة بورت ، امريكا عام ١٤٠٣/١٤٠٤ هجري وبعد العودة من الدراسة بالخارج عملت في كمدير لمعهد الأدلة الجنائية بالأمن العام.

بعد حصولي على درجة الدكتوراه من قسم الكيمياء بجامعة الملك سعود عام ١٤٢١ هجري تشرفت بالعمل رئيسا لقسم العلوم الجنائية بالكلية الأمنية، والحمد لله وفقنا الله سبحانه وتعالى في تأسيس المختبرات الجنائية بالكلية الأمنية وكان لها الأثر الكبير في إثراء المعرفة العلمية لضباط الكلية وزيادة قدراتهم وتأهيلهم في المجال العلمي والجنائي.

تجربة الدكتور عبدالعزيز بن محمد السويلم الرئيس التنفيذي للهيئة السعودية للملكية الفكرية



الدكتور عبدالعزيز بن محمد السويلم – الرئيس التنفيذي للهيئة السعودية للملكية الفكرية – شغل منصب نائب الرئيس لدعم البحث العلمي بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (٢٠١٠م – ٢٠١٨م) وعمل مشرفاً على معهد بحوث الموارد الطبيعية والبيئة بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لمدة عشر سنوات، كما رأس اللجنة الوطنية للأخلاقيات الحيوية، ومركز أبحاث التقنية الحيوية، و اللجنة العربية لأخلاقيات العلوم والتقنية، واللجنة الدولية الحكومية لأخلاقيات الحيوية ”اليونسكو“، بالإضافة إلى المساهمة في عدد من المشاريع البحثية في مجال الجينوم والبريتومكس والسلامة الحيوية والتحويل الوراثي.

كما ترأس عدد من مجالس الإدارات واللجان المحلية والدولية، حيث أنه في الوقت الحاضر عضو في مجلس إدارة المعهد الوطني لأبحاث الصحة، ويتأسس اللجنة الاستشارية للمعهد الوطني لأبحاث الصحة، ونائب رئيس مجلس إدارة مؤسسة الملك فيصل الخيرية (وريث) ورئيس لجنته التنفيذية، ونائب رئيس لمجلس أمناء مؤسسة مستشفى الملك فيصل التخصصي الخيرية، ورئيس مجلس إدارة صندوق الإنماء وريث الوقفي، وكذلك رئيس لجنة الترشيحات والمكافآت والحوكمة بأوقاف سليمان الراجحي القابضة. وعمل مستشاراً لدى المنظمة العالمية للملكية الفكرية ”الويبو“ ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة ”اليونسكو“، كما كان في السابق عضو مجلس إدارة البرنامج الوطني لدعم

إدارة المشاريع في المنشآت العامة، وعضواً بمجلس إدارة مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، وعضو مجلس إدارة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات، وعضو اللجنة الوطنية لآليات التنمية النظيفة، وعضو المجلس الأعلى للبيئة، ونائب رئيس لجنة الإشراف على الخطة الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار، وعضو مجلس إدارة مركز التميز في بحوث الجينوم الطبي في جامعة الملك عبدالعزيز، وعضو اللجنة العليا لحماية البيئة في الرياض. والدكتور السويلم حاصل على شهادة الدكتوراه من جامعة شيفلد ببريطانيا في مجال التقنية الحيوية والهندسة الوراثية، وحصل على درجة الماجستير من جامعة الملك سعود في الكيمياء الحيوية-الهرمونات، وله العديد من الأبحاث والتقارير العلمية المحكمة في مجال التقنية الحيوية والهندسة الوراثية والأخلاقيات الحيوية، وشارك في العديد من المحاضرات والندوات والمؤتمرات المحلية والعالمية.

تجربة الدكتور فوزي بن عبد الغني بخاري الملحق الثقافي السعودي في كندا



حصلت على بكالوريوس في الإحصاء من كلية العلوم بجامعة الملك سعود في عام ١٩٨٧م، ومن ثم عينت معيداً في الكلية. بعدها ابتعثت إلى جامعة ولاية متشيجان بمدينة إيسل لانسنج في الولايات المتحدة الأمريكية وحصلت على الماجستير في الإحصاء وبحوث العمليات عام ١٩٩٢م. ثم بدأت في تحضير رسالة الدكتوراه في العلوم الهندسية في معهد رنسلير التقني بمدينة تروي، نيويورك، حتى حصلت على الدرجة في عام ١٩٩٦م. بعد البعثة، عدت للعمل أستاذاً مساعداً في قسم الإحصاء وبحوث العمليات. وبعد العمل لمدة سنتين في التدريس والبحث العلمي، بدأت رحلتي في العمل الاستشاري والإداري خارج الجامعة في عام ١٩٩٨م حيث عملت مستشاراً غير متفرغ في مصلحة الإحصاء العامة بوزارة التخطيط واستمر ذلك حتى عام ٢٠٠١م. وفي عام ٢٠٠٢م تم إيفادي إلى بريطانيا للعمل نائباً للملحق الثقافي ورئيس الشؤون الأكاديمية حتى عام

٢٠٠٩م. وكذلك كنت عضواً في مجلس أمناء أكاديمية الملك فهد بلندن من ٢٠٠٦م وحتى عام ٢٠١٠م. في نهاية عام ٢٠٠٩م عينت نائباً لمدير عام الإدارة العامة لشؤون البعثات في وزارة التعليم واستمر ذلك حتى عام ٢٠١٣م. ومن الأعمال التي توليتها عضوية اللجنة الفرعية لتدريب وابتعاث موظفي الخدمة المدنية من عام ٢٠١١م وحتى ٢٠١٧م. عام ٢٠١٢م، تمت ترقيتي إلى رتبة أستاذ مشارك بالجامعة. وفي عام ٢٠١٣م عينت مديراً

عاماً للإدارة العامة لشؤون البعثات في وزارة التعليم. واستمر ذلك حتى عام ٢٠١٧م، وصدر بعدها قرار تعييني ملحقاً ثقافياً في كندا ابتداء من عام ٢٠١٧م وحتى الآن. بجانب التدريس، وخلال العشر سنوات الماضية، تعتبر معظم خبرتي العملية في مجال ”الابتعاث“ عن طريق خدمة أبنائنا وبناتنا المتبعثين من مختلف الجهات بما فيهم زملائي من أعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك سعود وبقية الجامعات السعودية وعبر ثلاث محطات ملحقية ببريطانيا ثم الإدارة العامة للبعثات بوزارة التعليم ثم ملحقية كندا. وفي هذه المحطات حرصت دوماً على مراجعة الآليات المتبعة في العمل الإداري والشروط المطلوبة لبيت في الطلبات، وذلك لتعديلها وتطويرها في سبيل تقديم أفضل مستوى للعمل (المتبعث) من حيث الجودة والسرعة والتعامل الراقي. كما حرصت على تحفيز الموظفين وتطوير قدراتهم لتحقيق أفضل النتائج.

وكان عنوان الرسالة تقدير بعض العناصر النيرة في مرضى الزهايمر وقد أشرف على الرسالة الدكتور على التويجري كلية الطب والدكتور ليلى العياضي من كلية الطب جامعة الملك سعود. بعد الحصول على الدكتوراه تعينت على رتبة أستاذ الكيمياء التحليلية المساعد في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن وتم تعييني رئيسة لقسم العلوم والرياضات لمدة سنتين ثم رئيسة لإدارة التطوير في وكالة الجامعة للتطوير والجودة لمدة سنتين والآن أمارس عملي كأستاذ للكيمياء التحليلية المساعد في كلية العلوم قسم الكيمياء بجامعة نورة بنت عبد الرحمن.

لقد تخرجت من جامعة الملك سعود كلية العلوم قسم الكيمياء عام ١٤١٣ هـ ثم التحقت معيدة بنظام الساعات بقسم الكيمياء وعملت لمدة سنتين. في عام ١٤١٥ هـ تقدمت لدراسة الماجستير وكان عنوان الرسالة دراسة تحليلية على بعض الأدوية المستخدمة في علاج الأورام السرطانية وتخرجت عام ١٤٢٠ هـ واكتسبت العديد من المهارات والخبرات من خلال تدريس المعامل وعملت بالجامعة بعد الماجستير مدة سنة كاملة ولم يحالفني الحظ في التوظيف بجامعة الملك سعود. في هذه الفترة تقدمت للحصول على الوظيفة بكلية التربية وتم قبولي بعد اجتياز المقابلة الشخصية تم تعييني في كليات التربية كمعيد عام ١٤٢١ هـ وتقدمت لدراسة الدكتوراه



تجربة الدكتورة سمر بنت عمر الجزار رئيسة إدارة التطوير بجامعة الأميرة نورة (سابقاً)

وكيل جامعة الملك سعود للشؤون التعليمية الدكتور محمد النمي يدشن الإصدار الأول لمجلة (جسور)

كتب/سلطان الشويرخ

دشن سعادة الاستاذ الدكتور /محمد بن صالح النمي وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والاكاديمية الإصدار الأول من مجلة "جسور"، وذلك بحضور سعادة عميد كلية العلوم الاستاذ الدكتور /ناصر بن محمد الداغري ووكلاء الكلية وكيالاتها . وقد بدأ حفل التدشين الذي أقيم بقاعات التشريفات بكلية العلوم بآيات من الذكر الحكيم ، تلا ذلك كلمة لسعادة الاستاذ الدكتور أحمد بن حامد الغامدي عضو هيئة التدريس بقسم الكيمياء ورئيس تحرير مجلة جسور شرح فيها فكرة المجلة والهدف من أنشائها وهو مد جسور التواصل بين خريجين الكلية لتحقيق أحد أهم عناصر الاعتماد الأكاديمي. ثم القى سعادة وكيل الجامعة كلمة أثنى فيها على مكانة كلية العلوم العلمية وعلى فكرة المجلة التي ستكون نواة لمشروع أكبر على مستوى الجامعة ككل متمني للمجلة وللقائمين عليها التوفيق في الأعداد القادمة . هذا وقد تناولت المجلة جوانب مختلفة تظهر الأرشيف المصور لكلية العلوم والخدمات التي تقدمها الكلية واقسامها للخريجين ولقاءات مع قامات من الكلية و أخرى مع خريجين سابقين ، كما سلطت الضوء على قائمة التفوق لخريجي وخريجات الكلية بالإضافة لسلسلة أبرز خريجي الكلية.



قامات من العلوم

حوار مع الدكتورة ابتسام باجنيد أول خريجة تحصل على شهادة الدكتوراه من كلية العلوم

حاورتها الأستاذة إيمان الشهري

التقت مجلة جسور سعادة الدكتورة ابتسام باجنيد أو خريج يحصل على شهادة الدكتوراه من كلية العلوم وكان لنا معها الحوار التالي عن مسيرة حياتها العلمية والعملية

السؤال الأول : عرفينا بشخصك الكريم، أسرتك ، اهتماماتك، هواياتك .

ابتسام بنت عمر بن محمد باجنيد، أستاذ مشارك بقسم الرياضيات بجامعة الملك سعود ، ولي قمت مخصص

متزوجة ولي من الابناء أربعة أكبرهن د بشاير ، أستاذ مساعد بكلية طب الأسنان بجامعة الملك سعود . إلى جانب البحث والقراءة في التخصص أحب قراءة الكتب العربية بشكل كبير، وقد ورثت ذلك عن والدي -رحمه الله، ولي قمت مخصص

يوميًا للقراءة أعزل نفسي فيه نوعا ما عن المشتتات ،أيضا أحب كتابة يومياتي فهي بالنسبة لي الطريقة المثلى للتواصل مع أفكاري ومشاعري وللتعافي من الضغوط اليومية والوصول إلى حل مناسب للتعامل معها ، كما أن لي إهتمامات



بسيطة بالتصميم الداخلي ، وربما كان للرياضيات دور في ذلك ، حيث علمتني التركيز والانتباه للتفاصيل الصغيرة .

السؤال الثاني : كيف اخترت التخصص الجامعي دكتورا ، وماهي نصيحتك للمقدمين على اختيار التخصص الجامعي ؟

تخرجت من الثانوية العامة بمعدل مرتفع - ولله الحمد- فتوقع الاهل أن التحق بكلية الطب ولكني اخترت تخصص الرياضيات ، حيث كنت شغوفة ومحبة له بالفطرة ، فمنذ المرحلة الابتدائية كنت متميزة في الرياضيات وكان والدي رحمه الله يشجعني على ذلك ويساعدني في حل المسائل ولكن بلغة التاجر لا المتخصص .

أما نصيحتي للمقدمين على اختيار التخصص الجامعي أن يكتشفوا ميولهم وقدراتهم وأهدافهم وهل لديهم الشغف والميول لدراسة هذا التخصص أم لا ، أيضا عليهم التواصل مع من درس التخصص من قبلهم فيعرف ماذا سيدرس وماهو المستقبل لهذا التخصص ، فهذا قرار مصيري يجب اعطائه الوقت الكافي فلا ينسى الاستشارة ثم الاستشارة . وإن حدث وأجبرت على دراسة تخصص آخر حاول التأقلم معه ومحبه وابحث عن كل مايساعدك على ذلك .. رتب أولوياتك وحاول أن تنمي وتطور مهارتك ، واعلم انه لا يوجد تخصص سهل فكل التخصصات تحتاج إلى بحث واجتهاد، حاول أن يكون هدفك دائما أن تصنع فارق في الحياة واترك أثرا ولو بسيطا .

السؤال الثالث : كنت أول خريجة دكتوراة من كلية العلوم بجامعة الملك سعود ، ماذا يعني لك ذلك ، وصفي لنا تجربتك وأصعب وأجمل ماتعرضتي له خلالها ؟

بدأ برنامج الدكتوراة في قسم الرياضيات بكلية العلوم بخمس طالبات ولله

الحمد كنت إحداهن وكنت أول من حصل على الدكتوراة على مستوى الكلية ، ولم أكن أعلم أنني سأكون أول خريجة إلا بعد مناقشتي يوم الاربعاء ٢٦ محرم ١٤٢٠ هـ ، حيث حضر المناقشة عدد كبير من أعضاء وعضوات هيئة التدريس آنذاك ، حيث بدا لي سعادتهم بعد انتهاء المناقشة وتهنئتهم لي وكذلك تهنئة بعضهم بعضا ، وكان وقع ذلك علي وعلى عائلتي كبير جدا وبالأخص والدي -رحمه الله- فقد كان محبا للعلم وأهله ، ، ومما أذكره له كثيرا ولا يمكن أن أنساه أنه كان محتفظا بقصاصة من إحدى الصحف المحلية والتي نقلت خبر حصولي على الدرجة وكوني أول خريجة ، فقد كان يريها الجميع مفتخرا ومسرورا بالانجاز .

بالطبع واجهتني بعض المصاعب كعدم توفر المراجع الكافية باللغة الانجليزية، حيث كانت أغلب المراجع باللغة الفرنسية مما اضطرني للاستعانة بمن يترجمها من أهل التخصص ممن يجيدون اللغة الفرنسية والانجليزية وله اهتمام بالتخصص الدقيق .

السؤال الرابع : حصلت على عدد من الجوائز العلمية ، حدثينا عنها ومن كان الداعم لك خلال الدراسة والبحث العلمي .

بعد أن حصلت على درجة الدكتوراة ، يسر الله لي الذهاب إلى أمريكا مرافقة لزوجي ، وهناك التحقت بمجموعة بحثية متميزة أنتجنا خلال العمل سويا مجموعة من الابحاث تم نشرها في مجلات علمية مرموقة وفاز أحد هذه الابحاث بجائزة ليستر فورد عام ٢٠٠٦ م

وفي عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ حصلت على منحة فولبرايت من الخارجية الامريكية لعمل أبحاث مشتركة مع نفس المجموعة ، وكان عاما حافلا بالانجاز . وبالطبع لم أكن لأنجز وأتقدم في البحث العلمي لولا توفيق الله أولا ثم مساندة زوجي ودعمه الدائم لي .

السؤال الخامس : هل ترين فرق في البحث العلمي الان وخلال العشرين سنة الماضية ؟ ونصيحة توجيهها دكتوراة لكل باحث شغوف بالعلم .

طبعا الفرق كبير حيث أصبح بإمكان الباحث والطالب الجامعي في أي مكان ومجال الحصول على المعلومة ومتابعة كل جديد في مختلف التخصصات عن طريق المكتبات الرقمية في الجامعات ومراكز الابحاث والاشتراك في الدوريات العلمية ، وإمكانية الحصول على النصوص والابحاث كاملة دون الاضطرار للسفر أو التنقل بين المكتبات المختلفة . أما نصيحتي لكل باحث فهي التسليح بالعزيمة والارادة والعمل المستمر بصرامة وجدية وأن يخصص وقتا كافيا للقراءة والاطلاع والفهم والتعمق في موضوعه وتخصصه .

السؤال السادس : ماذا تعني لك كلية العلوم بجامعة الملك سعود وأهم ذكرياتك بها .

كلية العلوم هي بيتي الثاني والذي افتخر بالانتماء اليه ، احتظنتني طالبة ثم ثم عضو هيئة تدريس وجدت فيها المتعة العلمية وحققت فيها طموحي الذي نشدت وزاملت فيها أخوات أعترز بعلمي معهن ، ذكرياتي فيها كثيرة وجميلة وكل محطة فيها لها متعتها وذكرياتها .

السؤال السابع : كلمة أخيرة .

دائما أنصح بناتي الطالبات أن يكن أكثر جرأة وأن يتخلصن من المثالية وعقدة الكمال وأن لا يجعلن الدقة والاتقان عائقا لتقديم أنفسهن ، وأن يجعلن حياتهن مليئة بالانجازات وليس المعوقات ، فالكمال يأتي مع الوقت ولن نستطيع أن نبدا من النهاية ، وأن يخرج العمل بنسبة إنجاز ٨٠٪ أفضل من أن لا يخرج ، فالخطأ طريق الصواب والفشل طريق النجاح .

وأخيرا أقدم الشكر الجزيل لكم على إتاحة هذه الفرصة لي .

افتتاح مختبر علوم
الأتوثانية في ٢٠١٥ / ٢ / ١٦
م بحضور حائزين على
جائزة نوبل وحائزين على
جائزة الملك فيصل العالمية
بالإضافة للسفير الألماني
وعدد من أعضاء هيئة
التدريس.



تقنيات الأتوثانية في جامعة الملك سعود

بقلم د. عبد الله بن محمد الزير

(المشرف على مختبر علوم الأتوثانية)

(<https://fac.ksu.edu.sa/azzeer/blog/222161>)

الإلكترونيات والإنسان

إن جمال الطبيعة التي ننعيم بها ما هي إلا خلق الله سبحانه وتعالى الذي أتقن كل شيء خلقه. وما ندركه في الكون الأكبر من حولنا ينشأ في العادة من حركات تجري

في هذا العالم الأصغر. فأدق عناصره البنائية الأولية التي تعرف بالإلكترونيات تتحرك بلا توقف تقريباً، وتحدد بتلك الحركة آليات الطبيعة من حولنا. وحتى يومنا هذا، لا نكاد نعرف إلا القليل من

كيفية حدوث هذه الحركات الإلكترونية والطرق التي تؤثر بها الإلكترونيات في بعضها البعض، أو التفاعلات التي تنشأ عن هذه التغيرات بالنسبة لعالمنا المرئي. لكن ما نعرفه هو أن هنالك حركات تحدث

الأشعة فوق البنفسجية وفيزياء الأتوثانية

خلال الخمسة عشر سنة الماضية، كان التقدم في إنتاج مصادر ضوء الأشعة فوق البنفسجية القصوى (XUV) أدى إلى فتح مجالاً بحثياً جديداً لديناميكا السرعة الفائقة أطلق عليه (فيزياء الأتوثانية "Attosecond Physics"). هذا التقدم في توليد نبضات ليزر متناهية في القصر وفرت إمكانيات فهم منظومة تفاعل الليزر مع الذرة. فطبيعة عمل الجسيمات الأولية داخل محيط الذرة يعتبره - حالياً - الكثير من الغموض، وأنه لا يمكن تحديد كمية حركة جسيم ما ومكانه معاً في الوقت نفسه. ولهذا توصف حركة هذه الجسيمات في ميكانيكا الكم بواسطة سحابة تدعى «كثافة الاحتمال للجسيمات».

المقاييس الزمنية وديناميكا السرعة الفائقة

تعد الجسيمات الكمية، مثل الإلكترونات، سريعة التأثير ومحكومة بقوانين ميكانيكا الكم لاتزيد مدة حركتها في مدارها داخل الذرة عن جزء من الأتوثانية (as). والأتوثانية تساوي مليار جزء من المليار جزء من الثانية (s) أي أن $1 \text{ as} = 10^{-18} \text{ s}$. وتقدر حركة الجزيئات على مقياس البيكوثانية (ps) أي أن $1 \text{ ps} = 10^{-12} \text{ s}$ وحركة الذرات على مقياس الفيمتوثانية (fs) أي أن $1 \text{ fs} = 10^{-15} \text{ s}$ أما حركة الإلكترونات فتقدر على مقياس الأتوثانية. وتجدر الإشارة إلى أن هذه المقاييس الزمنية الإلكترونية أقصر من تلك المرتبطة بالنواة الثقيلة إلى حد ما.

تطبيقات الأتوثانية

تستخدم نبضات ليزر قصيرة جداً لفترة مليون جزء من المليار جزء من الثانية لرصد الحركات الأكثر سرعة للإلكترونات داخل الذرة. ولذلك فإن دراسة هذه الإلكترونات وفهم سلوكها أصبح الآن مجالاً للبحث والاستكشاف للأسرار الغامضة للمادة والذي سوف يحدث تغيراً في صناعة أشباه الموصلات والترانزستورات والأجهزة الإلكترونية الأخرى مثل رقاقات

الكمبيوترات التي نحتاج دائماً إلى زيادة سرعتها. كما ستتيح تقنيات الأتوثانية لتطبيقات أخرى مذهلة في المجالات الطبية والمواد الوراثية مثل الدنا (DNA) والرنا (RNA) والأحماض الأمينية والهندسة الوراثية وابتكار أدوية جديدة أكثر فاعلية.

الكفاح من أجل إنشاء مختبر علوم الأتوثانية

تحقيقاً للريادة العالمية، فقد أنشأت جامعة الملك سعود بالاشتراك مع معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية مختبر بحثي عن بعد (ستالايت لاب) في نهاية عام ٢٠٠٨م، بهدف تفعيل التعاون البحثي المشترك في مجال أبحاث الليزر المتقدمة جداً، والاستفادة من البنية التحتية والخبرات العالمية التي تميز بها معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية؛ وتمهيداً لنقل هذه التقنيات الفريدة والنوعية للمملكة. ويعد معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية جزء من مؤسسة ماكس بلانك الألمانية والتي ترعى داخل ألمانيا حوالي ٨٠ مؤسسة للبحث العلمي رفيع المستوى وتدعم الأبحاث الأساسية في مجالات الطب والبيولوجيا والكيمياء والفيزياء والهندسة. وتتويجاً للتعاون البحثي المثمر مع معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية تم توقيع مذكرة تفاهم بين جامعة الملك سعود وجامعة لودفيج ماكسميليان -ميونخ- (LMU) في عام ٢٠١٣م بحضور معالي رئيس الجامعة ووكيلها للدراسات العليا والبحث العلمي وعدد من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة. ويشمل هذا التعاون البحثي والأكاديمي على تبادل الباحثين والأساتذة والطلاب وتنظيم فصول مشتركة بين الجانبين وإجراء مشروعات بحثية مشتركة وما يستجد في مجالات أخرى للتعاون مستقبلاً. وبين عامي ٢٠١٣م و٢٠١٥م تم العمل على تجهيز مختبر علوم الأتوثانية (ASL) في جامعة الملك سعود وتم افتتاح المختبر رسمياً في بداية عام ٢٠١٥م بحضور كل من ثيودور هانش وجيرارد مورو الحائزين على جائزة نوبل وفيرنس كرواس وبول كركم الحائزين على جائزة الملك فيصل



زيارة لسعادة عميد الكلية أ.د. / ناصر الداغري لمعهد ماكس بلانك للبصريات الكمية للمشاركة في تطبيق تقنية الكشف المبكر عن السرطان في مجال المؤشرات الحيوية .



معالي رئيس الجامعة أ.د. بدران العمر ووكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي (سابقاً) أ.د. أحمد العامري وعدد من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة خلال توقيع مذكرة تفاهم بين جامعة الملك سعود وجامعة لودفيغ ماكسميليان -ميونخ (LMU) في عام ٢٠١٣ م .



جانب من مختبر علوم الأوتوثانية بالجامعة يوضح باحثين سعوديين وباحثين ما بعد الدكتوراة وطالب دكتوراة من جامعة لودفيغ ماكسميليان ومعهد ماكس بلانك للبصريات الكمية بألمانيا يعملون على قياس الفترة الزمنية للإلكترونات المنبعثة ضوئياً من ذرة محددة داخل جزيء اليود (داخل يود الإيثيل).

العالمية بالإضافة للسفير الألماني وعدد من أعضاء هيئة التدريس. وتم نشر خبر الإفتتاح في مجلة الطبيعة (Nature) . ويعتبر المختبر الوحيد المتخصص في علوم الأوتوثانية في منطقة الخليج العربي والدول العربية. وللمزيد من

دور المختبر في نقل وتوطين التقنية

تسعى كل دولة حضارية إلى تأسيس الأطر والأوعية، التي تحفظ منجزاتها في مختلف فنون المعرفة، وإيجاد المؤسسات التي تدفع إلى تحسين مستوى اتخاذ القرارات، فالراكز البحثية هي بمثابة المرآة الحقيقية التي تعكس اهتمام الأمم والشعوب بالعلم والمعرفة واستشراف آفاق المستقبل.

يهدف مختبر علوم الأوتوثانية إلى تقديم برنامج بحثي رائد عالمياً في مجال تقنيات أبحاث الليزر المتقدمة وتطبيقاتها، ونقل هذه التقنيات إلى الجامعة تمهيداً لإنشاء معهد رائد إقليمياً مختص بالدراسات العليا والبحث العلمي في مجال تقنيات الضوئيات المتقدمة لتحقيق التميز العلمي من خلال تأسيس أبحاث متقدمة والتعليم في واحدة من أهم تقنيات القرن الواحد العشرون وهو «علم الفوتونات»، والذي يهتم بعلوم الليزر وتطبيقاتها ، وذلك من خلال العمل على تنفيذ مشاريع متطورة معتمدة على أحدث تقنيات الليزر ومشاركة أعضاء هيئة التدريس من مختلف التخصصات المتعلقة بهذا المجال وتعليم الطلاب المتفوقين في هذه المجالات ونقل أحدث تقنيات الضوئيات إلى المملكة، واستخدامها لتلبية الاحتياجات التنموية للوطن في العلم والصناعة والصحة وحماية البيئة.

الإنجازات العلمية حتى الآن

خلال سنوات التعاون البحثي بين الجامعة وجامعة لودفيغ ماكسميليان ومعهد ماكس بلانك للبصريات الكمية وصولاً لإنشاء مختبر علوم الأوتوثانية، تم مشاركة أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا من الجامعة وباحثين وطلاب من معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية ومن جامعة لودفيغ ماكسميليان في البحوث المشتركة وتم نشر العديد من الأوراق العلمية في مجلات محكمة وتداول أوراق

في ميونيخ، كملتحن خارجي من جامعة الملك سعود والإشراف علي طالب دكتوراة وطالبة ماجستير سعوديين في نفس الجامعة. شارك الفريق البحثي في التعاون بين جامعة الملك سعود ومعهد ماكس بلانك للبصريات الكمية في مؤتمرات داخل وخارج المملكة. شارك الفريق البحثي في التعاون بإلقاء عدة محاضرات في الجامعة. يشارك حالياً في الأبحاث الجارية د. مشعل الحربي ود. أيمن السماعيل و أمجاد مظهر وطالب دكتوراة ومن مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية د. عبدالله فهاد الحربي وقريبا ينظم د. مروان العايد ود. عبدالله سند الحربي للمشاركة في الأبحاث .

المأمول في المستقبل القريب:

استقطاب الخبرات العلمية المتميزة في المجالات البحثية المختلفة لبرنامج التعاون البحثي البيني داخل وخارج الجامعة. إكمال مسيرة البحث الجاري في الكشف المبكر عن السرطان والأمراض الأخرى بواسطة الليزر والتي سيتم نقل هذه التقنيات لحرم الجامعة العام القادم بإذن الله.

بالتعاون مع متخصصين في مركز الأورام بالمدينة الطبية بجامعة الملك سعود (بإشراف البروفيسور جين مارك نابولتز والدكتور خالد الصالح) وجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (الدكتور روبرتو انشيتي)

- تم نشر صيغة المبدأ للدراسات الأولية في الكشف المبكر عن السرطان في مجلة الطبيعة الصادرة في ٢٠٢٠م.
- ويتم حالياً التحقق باستخدام الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية.
- تم تدشين صفحة إلكترونية للتعاون البحثي (<http://attoworld.sa>).
- تم تدريب صيفي لإحدى وثلاثون طالب وطالبة (٣١) من جامعة الملك سعود لمدة تتراوح من شهر إلى شهرين في مختبرات معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية.
- تم تأسيس مجموعة بحثية لجامعة الملك سعود ضمن المجمع البحثية تحت مظلة مدرسة ماكس بلانك الدولية للبحوث في علوم الفوتون المتقدم (IMPRS-APS) .
- تمت مشاركة عضو هيئة تدريس في مناقشة رسالة طالبي دكتوراة (٢) من جامعة لودفيغ ماكسميليان

- العمل مع مجموعة د. ناصر الداغري البحثية في مجال المؤشرات الحيوية لتطبيق تقنية الكشف المبكر عن السرطان لأمراض السكري.
- العمل على إنشاء معهد رائد إقليمياً مختص بالدراسات العليا والبحث العلمي في مجال تطبيقات تقنيات الضوئيات المتقدمة.

ومختبر علوم الأوتوثانية بالجامعة يرحب بالباحثين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا في مجال فيزياء الليزر والأطياف وتطبيقاتها من الكفاءات السعودية للانضمام إلى هذا التعاون البحثي المثمر بإذن الله، والتواصل عن طريق الصفحة الإلكترونية (<http://attoworld.sa>). لقد كان وراء نجاح إنشاء مختبر علوم الأوتوثانية توفيق الله ودعم معالي رئيس الجامعة ووكلائها وبعض من الزملاء من أعضاء هيئة التدريس فلهم منا جزيل الشكر والعرفان. وإنها لمخبرة أن يرفرف علم المملكة العربية السعودية فوق معهد ماكس بلانك للبصريات الكمية بألمانيا والمفخرة الأكبر ستكون - بمشيئة الله- بما سيخرج من نتائج في مجال بحوث الليزر المتقدمة وتطبيقاتها والتي أنشئ من أجلها هذا المختبر ونقل هذه التقنيات داخل جامعة الملك سعود. وكلنا أمل أن تكون بداية لتحقيق الرؤية نحو العالمية بإذن الله.

خريجين تفخر بهم كلية العلوم

حوار مع الخريج المتميز
" فيصل بن سلمان السبيعي "

حاوره الاستاذ / سعد الشمري
(عضو هيئة تحرير مجلة جسور)

يسر أعضاء هيئة تحرير مجلة الخريجين بكلية العلوم جامعة الملك سعود (جسور) أن تستضيف شخصكم الكريم لإجراء هذا الحوار لأنكم حديثي التخرج المتميزين وتستحق أكثر من تكريم

في البداية اسمح لنا أن نتعرف عن شخصكم الكريم مكان ميلادك واسرتك ودراستك قبل التحاقك بالجامعة؟

بمدينة مكة المكرمة بعام ١٤١٨ هـ وأبلغ من العمر الآن ٢٣ سنة، وتكون أسرتنا من عشر أفراد ما بين إخوة وأخوات ولله الحمد والمنة. قبل التحاق بالجامعة درست المرحلة الثانوية في ثانوية الإمام

الجويني بحي العريجات. كيف كانت طريقة التحاقك في الجامعة وقبولكم بكلية العلوم وكيف تم اختيار التخصص؟ التحقت الى جامعة الملك سعود بعد



بلا شك، ولقد ساهم تدريبي في الكراسي والمعامل البحثية في تطوير مهاراتي العملية وزيادة حصيلتي المعرفية في الكيمياء ومجالات الكيمياء البحثية والتطبيقية

الذي حفز اهتمامي بالجمال البحثي، ولا أنسى أساتذتي الذين حرصوا على دعمي وتوجيهي وتشجيعي ومنهم سعادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم، الأستاذ الدكتور الطيب عواق، الأستاذ الدكتور محمد غانم، الدكتور عبدالباسط العديني، الدكتور عبدالله الصويلح، الدكتور أسامة الدهيش وغيرهم الكثير التي لن تسعني الصفحات لذكرهم وذكر



أفضالهم علي. اثناء الدراسة في الكلية ماهي الأنشطة التي شاركت فيها او الفعاليات؟

شاركت خلال مسيرتي الجامعية في العديد من الأنشطة والمحافل المختلفة، أبرزها مشاركتي في تمثيل الجامعة في برنامج سفراء الوسطية المقام بجامعة طيبة، كما شاركت في استقبال زيارة معالي وزير خارجية دولة الإمارات سمو الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان للجامعة، ومن ضمن المشاركات أيضا تنظيم اللقاء المفتوح لأعضاء هيئة تدريس ومنسوبي قسم الكيمياء مع الطلاب.

طريقة الدراسة في الكلية من وجهة نظرك هل أكسبتك المهارة والالتقان في تخصصك؟

بلا شك، ولقد ساهم تدريبي في الكراسي والمعامل البحثية في تطوير مهاراتي العملية وزيادة حصيلتي المعرفية في الكيمياء ومجالات الكيمياء البحثية والتطبيقية، ولقد اكتسبت عدد من المهارات الهامة مثل مهارة البحث العلمي وقراءة وتحليل النتائج وتصميم التجارب العملية، ومهارة حل المشكلات.

زملاء الدراسة في الكلية هل هناك تواصل بينكم؟

نعم، حيث ساهمت دراستنا سويا بقسم الكيمياء من توطيد العلاقات بيننا، والآن تربطنا علاقة أخوية جيدة جداً وزادت منها الأنشطة والتوجهات المشتركة، ومنصات التواصل الاجتماعي.

هل تتبع اخبار الكلية وماهي الطريقة؟

نعم، أتابع أخبار الكلية بشكل دوري عن طريق حساب الكلية المباشر في منصة تويتر او عن طريق تفاعل حسابات الأقسام والمنسوبيين أو الجامعة معها.

حدثنا عن تجربتك كنائب مدير النادي الكيميائي بكلية العلوم؟

كانت تجربة ثرية جداً، حرصنا فيها على إعادة تنظيم وتنشيط النادي، وتكثيف الأنشطة التطويرية والتحفيزية وإقامة

تخرجي مباشرة من ثانوية الإمام الجويني، وكان تقدمي للجامعة عن طريق بوابة القبول الموحد للطلبة بمدينة الرياض، وبعد اجتيازي للسنة التحضيرية (الأولى المشتركة الآن) كانت الكيمياء إحدى أولى رغباتي وتم بذلك قبولي بقسم الكيمياء ولله الحمد والمنة.

دائما هناك اشخاص يكون لهم دور بارز لمساعدتنا اثناء الدراسة هل تتذكر منهم احدهم هم الأستاذة في الكلية كان لهم ايضا دور لإنجاح مسيرتك التعليمية في الكلية؟

خلال مسيرتي الدراسية في التعليم العام او بقسم الكيمياء بكلية العلوم بجامعة الملك سعود، من الله علي بأن التقيت بالعديد من المعلمين وأعضاء هيئة التدريس المتميزين علمياً وعملياً، وللكثير منهم فضل علي بعد الله عز وجل، بشكل مباشر وغير مباشر، أما في قسم الكيمياء كان أبرزهم سعادة الأستاذ الدكتور عبدالعزيز السحبياني

مشاركات وزيارات مختلفة ومتنوعة، وتحفيز أعضاء هيئة التدريس على المساهمة ودعم الأنشطة الطلابية.

حدثنا ايضاً عن تجربتك كمدير لنادي النانو بمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو؟

لم تخل هي الأخرى من الإثارة والمتعة والفائدة، حرصت فيها على تحفيز الطلبة على المشاركة في الأنشطة الطلابية والاستزادة العلمية والمهارية والتعرف على تقنية المستقبل (تقنية النانو)، كما حرصنا على إقامة الأنشطة الاجتماعية، والبحثية العلمية، والتطويرية، والتحفيزية.

هناك انجاز علمي حققته حدثنا عنه؟

نعم، من الله علي بالمشاركة في نشر بحث علمي في مجلة Materials MDPI اهتم بتطوير احدى اهم المواد الاولية والاساسية المعروفة حالياً في صنع حشوات الاسنان الراتنجية والمعروفة اختصاراً BisGMA. هذه المادة تمتلك خواص جداً مرغوبة، ولكن لزوجتها العالية تعيق اضافة الكمية الكافية من المواد المقوية للحشو مثل السليكا، قمنا في هذا البحث بتطوير هذه المادة الى مشتق اقل لزوجة وذلك باستبدال احدى مجموعات الهيدروكسيل بذرة الكلور (mCl-BisGMA)، ومن ثم تم دراسة خواصها الكيميائية بالطرق التحليلية المختلفة بالإضافة للخواص الانسيابية واللزوجة، كما تم تقييم امكانية استخدامها كبديل للمركب الاساسي ومن خلال النتائج المتحصل عليها نتوقع ان يكون لهذه المادة اهمية في المستقبل وان تحل مشكلة اللزوجة العالية للمادة الاساسية بالإضافة الى تحسين خواص الحشو والبحث ما زال مستمر ونتوقع نتائج ثمينة ان شاء الله.

حدثنا ايضاً عن أجمل اللحظات والذكريات والمواقف التي تتذكرها حصلت لك في الكلية؟

يوجد الكثير من اللحظات والذكريات

أنصح زملائي الطلاب بزيادة حصيلتهم العلمية والحرص على فهم مواضيع المقررات وإتباعها بالذاكرة المستمرة، كما أنصحهم بالمشاركة في البرامج والأنشطة التطويرية التي تقيمها إدارات الجامعات للطلاب

الجميلة التي قضيتها بين جدران الفصول وممرات الكلية، ومن كثرتها تكاد لا تحضرني، ولكن بلا شك قضيت أوقات ممتعة جداً مليئة بالعلم والشغف والفائدة بقسم الكيمياء بكلية العلوم.

ما التحديات والصعوبات التي واجهتها أثناء الدراسة بالكلية؟

تكاد لا تخلو أي رحلة علمية من التحديات والصعوبات، والأمثلة في ذلك كثير، ولكن يمكن تلافي وتسهيل العقبات والصعوبات بالعمل المنظم والمتابعة والتطوير الدائم، والأخذ بأراء الطلاب واستشاراتهم وفتح الأبواب لهم. كانت أبرز التحديات التي واجهتها خلال دراستي صعوبة بعض المستويات الدراسية مع نقص التوجيه والإرشاد، لاسيما قلة المقررات التطبيقية المساهمة في تحسين عملية الفهم وحفظ المعلومات، ونقص المعدات العملية والتجارب العلمية المحاكية لسوق العمل والمجال البحثي.

هل هناك اهداف تبحث عن تحقيقها؟

نعم لدي العديد من الأهداف التي أتمنى تحقيقها في عدة جوانب علمية ومهارية، وأبرزها إكمال الدراسات العليا، تطوير مهاراتي البحثية والعملية، تطوير مهاراتي القيادية والإدارية، زيادة معارفي العلمية، والتوسع في فهم علم الكيمياء وربطها بمختلف المجالات والتطبيقات

الحياتية .

ماهي نصائحك لطلاب الكلية؟

أنصح زملائي الطلاب بزيادة حصيلتهم العلمية والحرص على فهم مواضيع المقررات وإتباعها بالذاكرة المستمرة، كما أنصحهم بالمشاركة في البرامج والأنشطة التطويرية التي تقيمها إدارات الجامعات للطلاب في نفس المجال.

ايضاً ماهي نصائحك لخريجي الكلية الجدد؟

أنصح إخوتي الخريجين بعدم التوقف عن الاستزادة في العلم وتعلم كل ما هو مفيد، وتطوير مهاراتهم وقدراتهم المطلوبة في سوق العمل، والحرص على المشاركة في البرامج التي تقدمها الجامعة أو الجهات الرسمية للخريجين، والمشاركة في الدورات واللقاءات التدريبية والتطويرية، والمساهمة الفعالة في المجتمع بنشر العلم والمعرفة ومعاونة الطلاب بخبراتهم وعلمهم.

هل راسلت جهات توظيف للبحث عن عمل وماهي هذه الجهات؟

قريباً بإذن الله، أعمل الآن على كتابة سيرتي الذاتية بشكل جيد كما قمت بتجهيز صفحتي الشخصية على منصة لينكدين والمواقع الخاصة بالتوظيف.

هل تفكر في اكمال مسيرتك التعليمية بنفس التخصص واين ترغب بذلك؟

بإذن الله، تقدمت بطلب دراسة الماجستير لعدة جامعات كما قمت باختبار عدد من الاختبارات الخاصة بالقبول، حقيقةً ارجب بالدراسة في أي جهة معتمدة وذات مكانة علمية جيدة، ويتوجه تركيزي الأكبر على التخصصات التي تهمني ولدي شغف تجاهها.



رمضان كريم

ramadan kareem

تهنئكم أسرة تحرير مجلة

جسور

مجلة خريجي وخريجات كلية العلوم

بحلول شهر رمضان المبارك أعاده الله علينا وعليكم وعلى الأمة الإسلامية بالخير واليمن والبركات وأن يتقبل الله صيامه وقيامه

خريجات تفخر بهم كلية العلوم

حوار مع الخريجة المتميزة "شذى بنت عبدالمجيد العوضي"

حاورتها الاستاذة / إيمان الشهري

(عضو هيئة تحرير مجلة جسور)

يسر أعضاء هيئة تحرير مجلة الخريجين بكلية العلوم جامعة الملك سعود (جسور) أن تستضيف شخصكم الكريم لإجراء هذا الحوار لتمييزكم اللافت:

في البداية اسمحي لنا أن نتعرف على شخصكم الكريم اسمك، وأسرتك، هواياتك، اهتماماتك، عملك الحالي؟

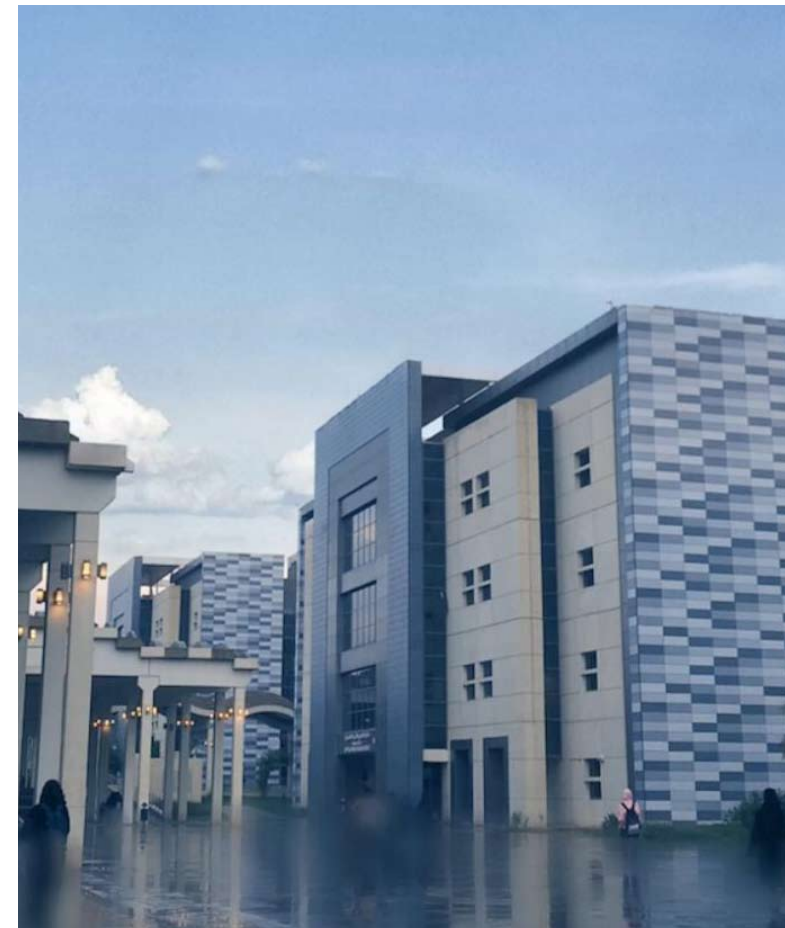
اسمي شذى عبد المجيد العوضي، ولدت ونشأت في مدينة جدة، خريجة قسم الرياضيات لعام ٢٠١٦. أحب القراءة منذ صغري، أقدر الكتب، وأهوى الكتابة. أحب التصوير الفوتوغرافي، خاصة تصوير الطبيعة. مهتمة بالترجمة، وعملت فيها لفترة حالياً، أعمل معيدة في قسم الرياضيات بجامعة جدة.

ماهو شغفك في الحياة؟ وهل للشغف دور في تميزك؟

لا يمكنني حصر شغفي في مجال معين. شغفي هو التعلم - ألا أتوقف أبداً عن التعلم أحب أن أتعلم شيئاً جديداً كل مرة، وأتقنه وأعلمه الآخرين، ثم أكتشف غيره. حالياً، أنا مهتمة بتعليم الرياضيات وتحسين التحصيل المعرفي في دراستها.

حدثينا عن أبرز إنجازاتك، واقربها لنفسك؟

أثناء دراستي في الكلية، فزت بجائزة «قائمة العميد» في كل عام، ولقب «الطالبة المثالية لكلية العلوم»، وجائزة «أفضل بحث تخرج في قسم الرياضيات». يظل تخرجي في المرتبة الأولى على الكلية أحد أحب إنجازاتي إلي. كمان أن لتجربتي في أولمبياد الرياضيات مكانة خاصة، فقد بدأتها بالفوز بالمركز الثالث في المسابقة



الوطنية عندما كنت في المرحلة الثانوية، واختتمتها بعد حوالي الخمس سنوات مدربة للمسابقات الدولية. من طلابي وطالباتي من حصل على ميداليات

وشهادات تقدير في مسابقات الرياضيات الخارجية.

كيف كانت طريقة التحاقك بالجامعة وقبولكم بكلية العلوم وكيف تم

اختيار التخصص حديثنا عن هذه القصة؟

أثناء دراستي في المرحلة الثانوية، رغبت حقاً بالدراسة في الخارج، ووجدت تشجيعاً من أسرتي. بدأت - بحماس - رحلة البحث عن الجامعة المناسبة، والتحضير لاختبارات القبول. للأسف، ظلت أمنية لم يمكن تحقيقها. أذكر محاولاتي مع أسرتي في سبيل إيجاد حل مناسب، وأذكر خيبة أملي الكبيرة... مع اقتراب تخرجي وفتح التقديم على الجامعات السعودية، بدأت التفكير في خطة أخرى. آنذاك، فكرت في التقديم لجامعة الملك سعود لأول مرة - لم أعرف عنها الكثير. استشرت، وصليت الاستخارة، وقدمت طلب القبول. قبلت في الجامعة، وبدأت الاستعداد للانتقال إلى الرياض لبدء الدراسة. لا أخفيكم أنني تشككت كثيراً في صحة قراري للالتحاق بالجامعة، كان قراراً اتخذته على عجل، وصاحبني هذا الشعور لمدة طويلة أثناء دراستي.

في السنة التحضيرية بدأت مرحلة جديدة من حياتي، بحماس وترقب، وشيء من القلق... عندما توجب علي اختيار التخصص، كان تخصص الرياضيات رغبتى الأولى - خاصة مع تجربتي في أولمبياد الرياضيات - لم يناقشها إلا حبي للبرمجة. لو كان متاحاً لي دراسة تخصصين، لاخترت الرياضيات والحاسب الآلي دون تردد، لكن كان علي اختيار أحدهما. اخترت التخصص في الرياضيات، ووصلت للإيمان التام بقراري بعد عام ونصف في التخصص.

كل من يعرفني الآن يدرك محبتي المطلقة لتخصصي، وفخري بانتمائي لجامعة الملك سعود، لكن أحداً لا يتخيل الرحلة التي مرتت بها للوصول إلى هذا اليقين.

اشخاص تركوا بصمة وعلامة فارقة بحياتك، من هي قدوتك بالحياة؟

بعد الله، لأسرتي فضل كبير علي. دعمهم وثقتهم الدائمين وخاصة أثناء دراستي، كانا مصدر قوة لي. ولا أنسى

كل من يعرفني الآن يدرك محبتي المطلقة لتخصصي، وفخري بانتمائي لجامعة الملك سعود، لكن أحداً لا يتخيل الرحلة التي مرتت بها للوصول إلى هذا اليقين.

فضل معلّمي على مر الأيام، وأذكر منهم معلّمتي في الثانوية أ. إيمان حديدي، و د. لطفي كلنن (جامعة الملك عبد العزيز) المشرف على رسالتي في الماجستير، وقسم الرياضيات بجامعة الملك سعود، وبشكل خاص: د. فردوس توفيق، أ.د. فاطمة جمجوم، د. مها العماري، د. جواهر المفرج، د. ليانا توبان جزاهم الله خير الجزاء.

أثناء الدراسة في الكلية ماهي أبرز الأنشطة التي شاركت بها أو الفعاليات؟

عملت مع زميلاتي ودعم القسم على تأسيس وتفعيل نادي الرياضيات، وكانت معظم مشاركاتي فيه. أذكر منها تنظيم مسابقة «أولمبياد الرياضيات» لطالبات الجامعة، معرض «معادلات غيرت العالم» بالمشاركة مع نادي فيزيكا، إقامة دورة في «برنامج LyX للكتابة الرياضية»، ودورة أخرى في «حل مكعب روبيك Cube Rubik's». شاركت أيضاً في مبادرة التعليم التعاوني كطالبة معلمة، لمساعدة الزميلات في مواد التخصص. وكانت لي مشاركة في معرض الفن KSU Art Week، وفي مسابقة للطهي، وعدة مسابقات ثقافية.

هل تتابعي اخبار الكلية وماهي الطريقة؟

نعم، أتابع حساب الكلية على تويتر، وأحب زيارتها كلما أتحت لي الفرصة.

يوم التخرج نقطة تحول وفرحة خاصة حديثنا عنها، وماذا حققت

بعد التخرج مهنيًا أو دراسيًا شعرتي بأنه يُضاهي تلك الفرحة؟

ليوم التخرج مكانة خاصة في نفسي. عدا عن الفرحة بالإنجاز، أتى حفل التخرج بعد عدة أشهر من انتهاء دراستي ومغادرة الرياض، فكان يوم الحفل يوم لم الشمل مع الصديقات، والزيارة الأخيرة للجامعة كطالبة فيها. من أجمل الأيام أيضاً يوم مناقشتي لرسالة الماجستير، بعد عامين من الدراسة والبحث، يوم المناقشة بمثابة اختبار نهائي، على إثره مُنحت شهادة الماجستير.

حدثينا أيضاً عن أجمل اللحظات والذكريات بالكلية؟

أحمل الكثير من الذكريات الخاصة في قلبي، لكنني أجدني أقدر الأيام العادية... الاجتماع مع الرفيقات في الصباح، الاستماع باهتمام لمحاضرة شيقة، النقاش في مسألة معقدة، المحادثات المستمرة بين المحاضرات، اجتماعنا في غرفة نادي الرياضيات، احتفالاتنا المفاجئة، عملنا بكث في الأنشطة، وفرحة الإنجاز..!

هل تعملين، مكان عملك الحالي إن وجد؟ هل مسمى تخصصك ساعدك في الحصول على عمل؟

أعمل معيدة في قسم الرياضيات بجامعة جدة - جامعة المستقبل. من خلال التدريس والأنشطة، أقدم مع زميلاتي المعارف والمهارات لطالباتنا، ونتعلم معهن. أطمح لجعل سنوات الدراسة تجربة مثيرة لهن، كما كانت لي.

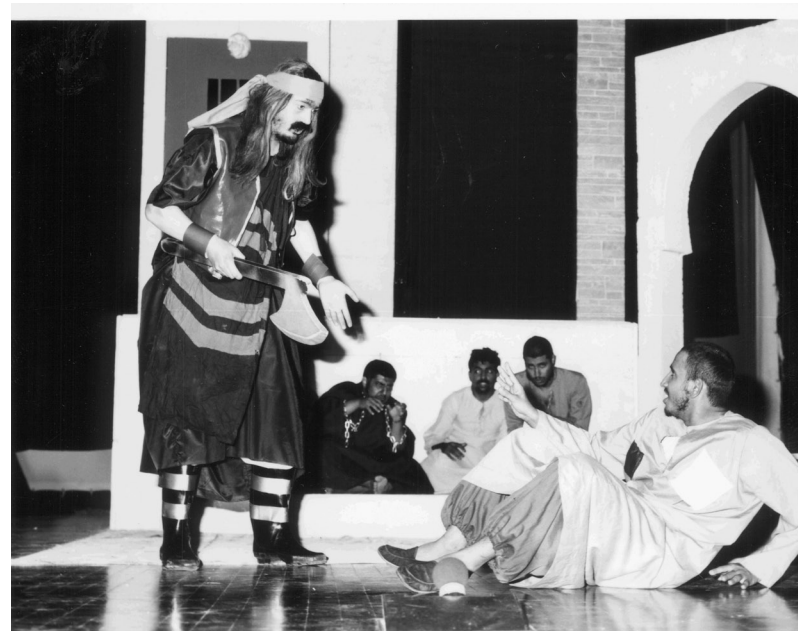
ماهي رسالتك لخريجي الكلية من نفس تخصصك؟

التركيز على الحاضر، مع الاستعداد للمستقبل. الاهتمام بالتخرج بمعدل مرتفع نصيحة لمن لا يزال على مقاعد الدراسة، أما تحسين المهارات العلمية أو الشخصية، فهو متاح للجميع. إلى جانب مهارات التخصص، مهارة إدارة الوقت، المهارات اللغوية والتواصل السليم (بالعربية والإنجليزية)، ومهارات استخدام الحاسب الآلي، من المهارات المهمة مهما كان مجال عملك المستقبلي.

الذاكرة البصرية لكلية العلوم



أحد المعامل التعليمية في الكلية عام (١٤٠٨هـ)



من قسم الفيزياء والفلك عام (١٤١٥هـ)

جانب من معرض كلية العلوم ويظهر د. صالح السدراني - عميد الكلية مع د. صلاح حامد (رحمه الله)

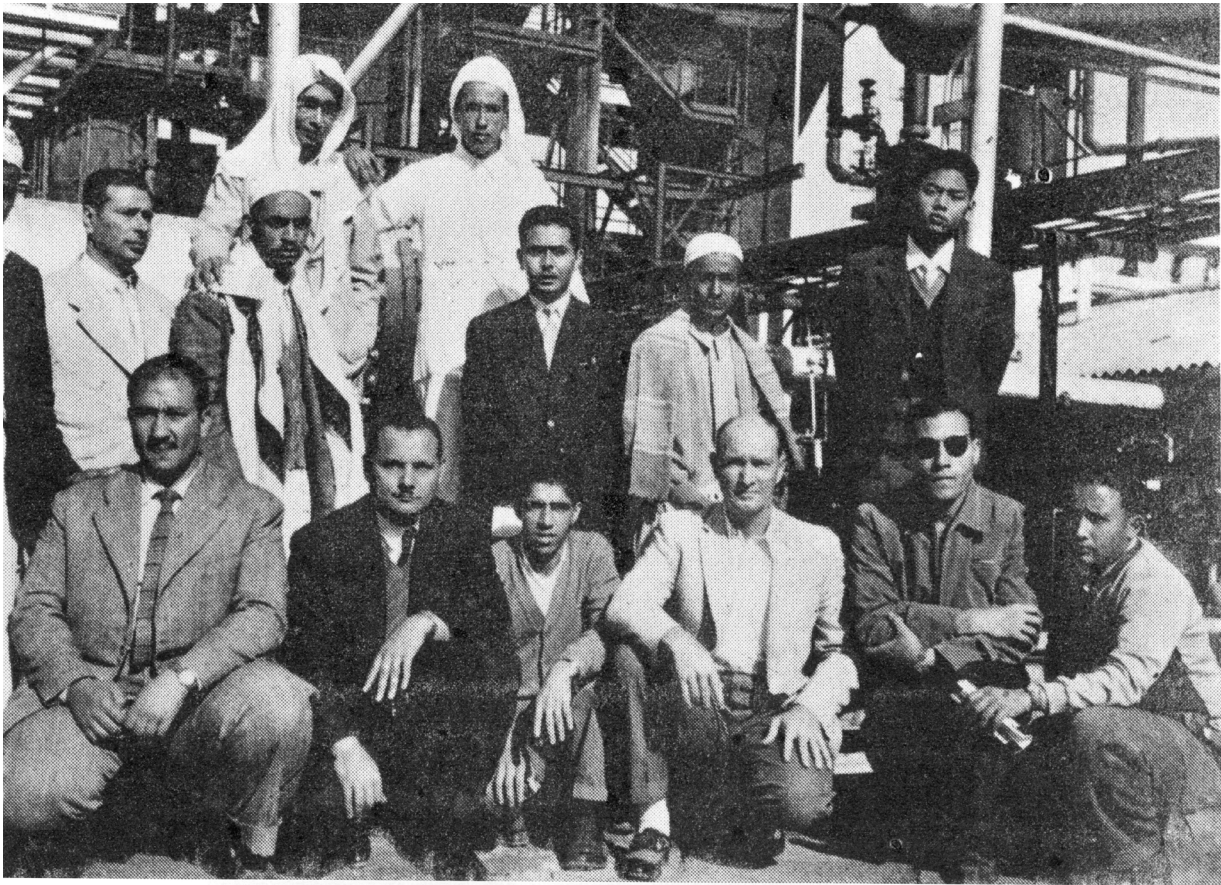
أسماء خريجي وخريجات الدفعات الأولى من طلاب وطالبات برنامج الدكتوراه

تعتبر كلية العلوم بجامعة الملك سعود من أقدم الكليات العلمية على مستوى المملكة حيث أنشئت في عام ١٣٧٨ هـ (١٩٥٨م) ولهذا يعتبر كذلك برنامج الدراسات العليا بها من أقدم البرامج في التخصصات العلمية بالمملكة. حيث بدأ برنامج الماجستير في مطلع العقد الأول من القرن العشرين بينما بدأ برنامج الدكتوراه في مطلع العقد الثاني من القرن العشرين. وعبر السنوات تخرج مئات من الطلاب والطالبات من حملة الماجستير والدكتوراه من كلية العلوم. ويسرنا هنا حصر وتوثيق الدفعات الثلاثة الأولى لخريجي برنامج الدكتوراه بكلية العلوم بجامعة الملك سعود:

اسم الخريج/الخريجة	التخصص الدقيق	سنة التخرج
الدكتورة ابتسام بنت عمر باجنيد	الرياضيات	١٤١٩ هـ
الدكتورة نوال بنت أحمد العرفج	الكيمياء	١٤١٩ هـ
الدكتورة نجوى بنت عبدالغني عناية	الفيزياء	١٤١٩ هـ
الدكتور سليمان بن صالح الذيب	الفيزياء	١٤١٩ هـ
الدكتور نايف بن صالح المعقل	الكيمياء	١٤٢٠ هـ
الدكتورة سعاد بن يعقوب الحميدان	الرياضيات	١٤٢٠ هـ
الدكتورة مهي بنت حمد القنيبط	الكيمياء	١٤٢٠ هـ
الدكتورة ليلى بنت عبدالكريم الجهيمان	الكيمياء	١٤٢٠ هـ
الدكتور محمد بن علي آل سعد	الكيمياء	١٤٢١ هـ
الدكتور فهد بن حمد القريني	النبات والأحياء الدقيقة	١٤٢١ هـ
الدكتورة هند بنت صالح البليهد	الرياضيات	١٤٢١ هـ
الدكتور هيلة بنت محمد العودان	الرياضيات	١٤٢١ هـ
الدكتور هيا بنت عبدالوهاب ابوشيت	الكيمياء	١٤٢١ هـ
الدكتور سلمي بنت علي التميمي	الكيمياء	١٤٢١ هـ
الدكتور منى بنت محمد الرميح	النبات والأحياء الدقيقة	١٤٢١ هـ



المؤتمر العالمي للرياضيات في منطقة الخليج العربي عام (١٤٠٢هـ)



الدفعة الثانية من كلية العلوم في صورة تذكارية تضم الأساتذة والطلاب

خريجو كلية العلوم يقودون المسيرة الأكاديمية

حصر وإعداد : الأستاذ سعد الشمري

بحمد الله خلال العقود الماضية تخرج عشرات الآلاف من طلاب وطالبات كلية العلوم في جميع التخصصات العلمية الدقيقة وقد أتاحت للعديد منهم إكمال مسيرتهم العلمية والمهنية في مجال التعليم الجامعي في العديد من الجامعات المحلية ولذا يسعدنا محاولة حصر واستقرار هذه الكوكبة المميّزة من خريجي كلية العلوم بجامعة الملك سعود الذين ساهموا في تقدم المسيرة الأكاديمية في الجامعات السعودية.



الاسم	أ.د. محمد عبدالله إبراهيم الراجحي
الرتبة	أستاذ
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الفيزياء كلية العلوم جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم الفيزياء والفلك كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. رائد بن حسين بن صالح الهذلول
الرتبة	أستاذ
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الفيزياء كلية العلوم جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم الفيزياء والفلك كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. عبدالله محمد الجوعي
الرتبة	أستاذ
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الرياضيات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. أحمد محمد إبراهيم القعود
الرتبة	أستاذ
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الفيزياء - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	خريج قسم الفيزياء والفلك كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. محمد بن محسن بابطين
الرتبة	أستاذ
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الرياضيات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وعميد كلية العلوم
تخرج من	قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. عبدالعزيز سعد عمر العامر
الرتبة	أستاذ
العمل الحالي	خريج قسم الفيزياء والفلك كلية العلوم جامعة الملك سعود
تخرج من	عضو هيئة تدريس بقسم الفيزياء - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



الاسم	د. حسن احمد رديني
الرتبة	أستاذ مساعد
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الأحياء كلية العلوم جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم النبات والأحياء الدقيقة كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. محمد بن سعد عبدالله العيسى
الرتبة	أستاذ مشارك
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الأحياء - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم النبات والأحياء الدقيقة كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. عبدالرحمن بن غنيم الهمزاني
الرتبة	أستاذ مشارك
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. عمر بن خالد الدعيج
الرتبة	أستاذ مشارك
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. سامي عبدالعزيز بن سليمان الحسين
الرتبة	أستاذ مساعد
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تخرج من	قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم	د. عيده سلمان سعد آل فراج
الرتبة	أستاذ مساعد
العمل الحالي	عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء ووكالة عمادة شؤون أعضاء هيئة التدريس جامعة الإمام
تخرج من	قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود

Vision:

Achieve a creative leadership at national, regional and international levels for excellence in advanced materials researches; contribute to support the knowledge economy in the Kingdom of Saudi Arabia.

Mission:

Provide an appropriate research environment which contributes to promote research and applied studies in the field of advanced materials and technology transfer, with attraction of local, regional, and international talents in this field.

Goals:

1. Carrying out researches and support technology transfer in the field of advanced materials.
2. Scientific cooperation with universities, national research centers, regional and international organizations interested in research and applied studies in the related fields.
3. Application of the research results in the field of advanced materials to support national industry and increase international competitiveness.
4. Building national capacities of researchers able to contribute to the knowledge economy in the field of materials science.
5. Organization of workshops, seminars and training courses for researchers and specialists.
6. Providing excellent projects for graduate studies in the field of materials science.

الرؤية:

تحقيق ريادة إبداعية وطنية وإقليمية ودولية متميزة في مجال أبحاث المواد المتقدمة تساهم في دعم الاقتصاد المعرفي بالمملكة العربية السعودية.

الرسالة:

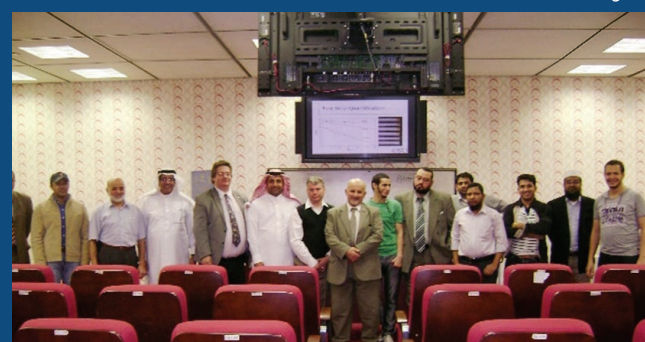
توفير بيئة بحثية مناسبة تساهم في تشجيع البحوث والدراسات التطبيقية الجادة في مجال المواد المتقدمة ودعم توطيد التقنية، مع استقطابا لكفاءات المحلية والإقليمية والدولية المرتبطة بهذا المجال.

الأهداف:

1. إجراء الأبحاث ودعم توطيد التقنية في مجال المواد المتقدمة.
2. التعاون العلمي مع الجامعات ومراكز الأبحاث الوطنية والهيئات الإقليمية والعالمية في مجال الأبحاث والدراسات التطبيقية ذات العلاقة.
3. تطبيق نتائج البحوث في مجال المواد المتقدمة لدعم الصناعة الوطنية وزيادة التنافسية العالمية.
4. بناء كوادر وطنية من الباحثين تساهم في الاقتصاد المعرفي في مجال علوم المواد.
5. عقد ورش العمل والندوات العلمية والدورات التدريبية للباحثين والمتخصصين.
6. تقديم مشاريع متميزة للدراسات العليا في مجال علوم المواد.



دورة تدريبية على جهاز UPLC، تحت إشراف كلا من سعادة أ.د. زيد العثمان، وسعادة أ.د. أحمد ياسين.



إحدى ورش العمل في استخدام الأجهزة التحليلية في دراسة وتحليل المياه

الاسم د. عبدالرحمن ابراهيم حجيل الحارثي
الرتبة أستاذ مشارك
العمل الحالي عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالخرج جامعة الأمير سطام
تخرج من قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم د. محمد بطاح جزير الشمري
الرتبة أستاذ مشارك
العمل الحالي عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالخرج جامعة الأمير سطام
تخرج من قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم د. عبدالعزيز دخيل الله الذبياني
الرتبة أستاذ مشارك
العمل الحالي عضو هيئة تدريس بقسم الأحياء كلية العلوم جامعة تبوك
تخرج من قسم النبات والأحياء الدقيقة كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم د. خالد بن عوض بن بخيت المطيري
الرتبة أستاذ مساعد
العمل الحالي عضو هيئة تدريس بقسم الأحياء كلية العلوم جامعة تبوك
تخرج من خريج قسم النبات والأحياء الدقيقة كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم د. سمر بنت عمر بن أحمد جزار
الرتبة أستاذ مساعد
العمل الحالي عضو هيئة تدريس بقسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن
تخرج من قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



الاسم د. عبيد بن فهد الدوسري
الرتبة أستاذ مشارك
العمل الحالي عضو هيئة تدريس كلية العلوم والدراسات الإنسانية بحوطة سدير جامعة المجمعة
تخرج من قسم الكيمياء كلية العلوم جامعة الملك سعود



