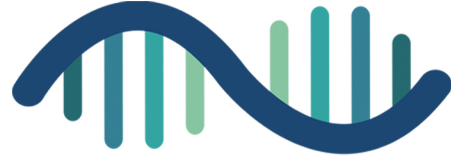


مركز سمو الأميرة الدكتورة
نجلاء بنت سعود آل سعود
للتميز البحثي في التقنية الحيوية

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



مركز تميز بحثي في مجال التقنية الحيوية المتنوعة

بجامعة الملك عبدالعزيز



pncdrb@kau.edu.sa

Falsulimany@kau.edu.sa

المقدمة:

تتوجه الاستثمارات في بحوث التنمية الحيوية سواء من كل من القطاع الحكومي والقطاع الخاص إلى إيجاد حلول علمية وتحقيق الاستفادة القصوى من الإمكانيات الهائلة التي تتيحها التقنيات الحيوية في جميع المجالات لحل كل مشاكل الصحة والبيئة والزراعة، وإنتاج منتجات تسهم في زيادة الإمدادات الغذائية، من خلال تضافر الجهور بين القطاعين العام والخاص للاستثمار في مراكز البحث العلمي وتحويل مخرجاتها إلى منتجات تسهم وبشكل مباشر في تحقيق خطط التنمية.

الرؤية:

التميز البحثي في التقنية الحيوية على المستوى المحلي والعالمي، والإسهام في تحقيق رؤية المملكة 2030 في تطوير البحث العلمي في مجالات التقنية الحيوية المتنوعة.

الرسالة:

إجراء البحوث المتميزة والإهتمام بالبحوث التطبيقية والعمل الجاد على تسجيل براءات إختراع متميزة في مجال العلوم والابتكار والتقنية الحيوية ذات الصلة بخطط التنمية والتي تساعد نتائجها المملكة العربية السعودية في أن تصبح في مقدمة الدول بما يواكب رؤية 2030 وتعزيز المجتمع العلمي في المملكة عن طريق استقطاب المواهب العلمية والتعاون مع المجتمع الدولي متمثلاً في الجامعات الكبرى والمعاهد البحثية المعتمدة دولياً، بما يحقق المساهمة في إعداد جيل مستقبلي من القيادات البحثية في المملكة العربية السعودية.

المستقبل إلى التقنية الحيوية

الأهداف الإستراتيجية:

عقد شراكات واتفاقيات تعاون مع الجامعات والمراكز البحثية المحلية والعالمية.

استقطاب وتوظيف كفاءات علمية موهوبة ومتميزة من المملكة ومن جميع أنحاء العالم بما يتوافق مع المعايير العملية الدولية.

العمل على تفعيل دور الوحدات البحثية في ابتكار حلول تخدم رؤية المملكة ومنتجات ذات طلب عالي محلياً ودولياً.

تنمية المعرفة والخبرات من خلال عقد المؤتمرات والندوات وورش العمل للتعرف على آخر ما توصلت إليه الأبحاث العملية على المستوى المحلي والدولي وتقديم الاستشارات العلمية لقطاعات البيئة والزراعة والصناعة والصحة.

نشر أبحاث علمية متميزة في المجالات العلمية ذات سبق وأثر علمي يسجل للمملكة.

العمل على تحويل مخرجات الوحدات البحثية من أمصال أو تركيبات دوائية إلى فرص استثمارية قابلة للإنتاج والتسويق.

تنمية مهارات الموارد البشرية من خلال إجراء الدورات التدريبية النوعية والأبحاث المشتركة.

تسجيل براءات الإختراع محلياً ودولياً.

أقسام المركز:

1 وحدة أبحاث التقنية الحيوية الميكروبية (Level 3).

2 وحدة أبحاث التقنية الحيوية النباتية.

3 وحدة أبحاث التقنية الحيوية الحيوانية.

4 وحدة أبحاث جزيئات النانو.

5 وحدة أبحاث الوراثة والأدلة الجنائية (Level 3).

6 وحدة أبحاث المعلومات الحيوية.

كلمة مديرة المركز:

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء وخاتم المرسلين أما بعد، إنه لمن دواعي سروري أن أرحب بكم جميعاً أجل وأعظم ترحيب بمركز سمو الأميرة الدكتورة نجلاء بنت سعود آل سعود للتميز البحثي في التقنية الحيوية، حيث يشكل هذا المركز إضافة نوعية إلى جملة المرافق والخدمات التي توفرها جامعة المؤسسة. ومع ندرة المراكز البحثية في مجال التقنية الحيوية في المملكة العربية السعودية لطالما راودتني فكرة إنشاء هذا المركز، والتي ظهرت للنور وأصبحت واقع بفضل الله سبحانه وتعالى وتضافر جهود الفريق البحثي وبمساندة معالي مدير الجامعة، وقد قمنا بوضع الخطط البحثية الإستراتيجية وسنقوم عند تدشين المركز بإذن الله باستقطاب الكفاءات السعودية وغير السعودية وتوفير أحدث التقنيات الحديث، كذلك عقد الاتفاقيات الدولية مع المراكز العالمية المتخصصة لنهض بالأبحاث في هذا المجال الهام وسنظل نعمل على تطوير مناهج بحثية متقدمة لتحقيق أقصى قدر من التقدم والريادة للمملكة ولترسيخ قواعد بحثية لدى الأجيال السعودية لخدمة المملكة بصفة عامة والجامعات بقطاعاتها المختلفة بصفة خاصة، بما يتماشى ويسهم بشكل مباشر في تحقيق أهداف رؤية المملكة 2030. يعتبر علم التقنية الحيوية علم تطبيقي مهم يرتكز على دراسة الكائنات الحية (كائنات دقيقة- نباتات-حيوان-إنسان)، وهو عبارة عن محصلة مجموعة من العلوم مثل: الهندسة الوراثية، الكيمياء الحيوية، الميكروبيولوجي، البيولوجيا الجزيئية، النانوتكنولوجيا، علم المناعة والطب العام والطب الجنائي بالإضافة لمجموعة أخرى من فروع الهندسة والمعلوماتية الإحيائية. وتعد التقنية الحيوية مطلباً جوهرياً أساسياً في كافة مجالات العلوم، حيث أن علم التقنية الحيوية أحد العلوم الضاربة في جذور التاريخ وقد تطور مفهوم هذا العلم في السنوات الأخيرة بشكل كبير جداً ليرتبط بطريقة مباشرة بحياة الإنسان في مختلف الميادين الحياتية.

سمو الأميرة الدكتورة/ نجلاء بنت سعود آل سعود