



الممارسات المستدامة وجودة الحياة







إن الاهتمام بالعلم والابتكار، والتطوير التقني،
وتطوير الكفاءات البشرية، يمثل ركيزة مهمة
للتنمية المستدامة» .

خَادِمُ الْحَرَمَيْنِ الشَّرِيفَيْنِ
الْمَلِكُ سَلَمَةُ بْنُ عَبْدِ الْعَزِيزِ السَّعُودِ
هـ ل ل هـ ط ف ح





لدينا عقول وطاقات شغوفة بالابتكار والإبداع،
وبتمكينها ستكون المملكة بيئة خصبة للاقتصاد
المعرفي.

صاحب السمو الملكي الأمير

محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع



برنامج علماء المستقبل - النسخة الثانية

اسم المسار

الممارسات المستدامة وجودة الحياة

Sustainable practices and quality of life

المشرف/المشرفين على البرنامج

اسم المشرف	الدرجة العلمية	الكلية	الجوال	البريد الإلكتروني
د. فانتن ضاوي المحنا	أستاذ مشارك	العلوم الزراعية والأغذية	٠٥٣٩٢٠٩٧٥	falmuhanna@kfu.edu.sa

وصف البرنامج

صمم هذا البرنامج ليكون وثيق الصلة بمسار (امداد) ضمن برنامج خادم الحرمين للابتعاث، في مجال « البيئة والاستدامة». بالإضافة إلى أنه ضمن قائمة التخصصات المطلوبة يخدم مسار (رواد) كذلك. يشمل البرنامج الآتي:

« جزء نظري (محاضرات نظرية)

« وجزء عملي (دروس عملية)

ستتناول الآتي: المفاهيم الأساسية في مجال التقنية الحيوية، تركيب الأحماض الوراثية، وعزل المادة الوراثية من أنسجة حيوية مختلفة، كما سيشمل بعض التطبيقات مثل الانتاج الحيوي للمواد.

الجزء النظري يشمل

«

« مفهوم جودة الحياة والاستدامة

« تزويد الطلاب بالمهارات العملية المتصلة بممارسات الاستدامة.

« غرس المفاهيم الأساسية لتعزيز الثقة والقدرة على إحداث تأثير إيجابي على مجتمعاتهم.

« تعزيز العمل الجماعي والقيادة والشعور بالمسؤولية تجاه البيئة والمجتمع.

« تشجيع الطلاب على التفاعل الإيجابي مع المجتمع وقيادة التأثير.

« تنمية المهارات في إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات.

« اكساب الطلبة مهارات اساسيات البحث العلمي والعرض الفعال للأفكار والتفكير الناقد.

الجزء العملي أو التجريبي يشمل

- « عزل الحمض النووي
- « دراسة المواد الحيوية
- « تجارب التخمر واستكشاف مكوناتها تحت المجهر
- « تجارب الاستزراع والاكثار في البيئات الصعبة

أهداف البرنامج

- « خلق تجريبه تعلم ثرية لتأهيل الطلبة لمرحلة أعلى مستقبلا.
- « تزويد الطلبة بمهارات متصلة بجودة الحياة والاستدامة مما يساهم في تحقيق أحد أهم المستهدفات الوطنية في تنمية الموارد البشرية والمساهمة في بناء افراد يساهمون في تحقيق الرؤية.
- « تعزيز التفكير البحثي الناقد والقدرة على الربط بين التطبيقات العلمية والتحديات الواقعية في المجتمع.
- « المساهمة في صناعة التأثير عبر غرس القيمة المتناسبة مع جودة الحياة و الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة

مخرجات البرنامج المتوقعة لهذا المسار

- تشمل المخرجات المتوقعة من هذا المسار التالي:
- « تقديم عرض أو ملصق بحثي

المهارات التي سيحصل عليها الطالب في هذا المسار

- « العمل الجماعي والقيادة والشعور بالمسؤولية تجاه البيئة والمجتمع.
- « التفاعل الإيجابي مع المجتمع وقيادة التأثير.
- « إيجاد حلول مبتكرة للمشكلات.
- « اساسيات البحث العلمي والعرض الفعال للأفكار والتفكير الناقد.



الممارسات المستدامة وجودة الحياة

