

استمارة تنفيذ الأنشطة البحثية المدرسية بالتعاون مع كلية العلوم التطبيقية والصحية

■ بيانات اعضاء الفريق المدرسي (يعبأ من قبل الفريق المدرسي أو المديرية)

م	اسم العضو (طالب/معلم/مشرف/...)	الصف/الوظيفة	المدرسة/المديرية	المشرف من المدرسة/المديرية (ان وجد) مع رقم هاتف والبريد الالكتروني للتواصل
1	سامية بنت صالح بن علي العامرية	معلم كيمياء	المعترض	سامية العامرية 96429343
2	حورية بنت سعود الرواحية	الصف الحادي عشر	المعترض	92304892
3				
4				

■ بيانات النشاط المدرسي (يعبأ من قبل الفريق المدرسي أو المديرية)

❖ نوع النشاط: (ضع علامة X على النشاط سبب الزيارة- يمكن اختيار أكثر من نشاط حسب نوع الخدمة المطلوبة)

تنفيذ مشروع بحثي داخلي على نطاق المدرسة/المدرسة في مختبرات الكلية	تنفيذ مشروع بحثي خارجي على مستوى السلطنة/دولي في مختبرات الكلية	تنفيذ مشروع بحثي شخصي في مختبرات الجامعة	*تحليل عينات	استشارة أكاديمية علمية خاصة بمشروع بحثي	إشراف أكاديمي على مشروع
##			##	##	

● على مقدم الطلب ملء الاستمارة الخاصة بنوع التحليل (التحليلات) المطلوبة حسب المتوفر في مختبرات الكلية

❖ عنوان النشاط /المشروع/البحث

انتاج الهيدروجين الأخضر من السماد اللاهوائي بتقنية مستدامة وصديقة للبيئة
--

❖ الفترة (او الفترات) الزمنية المتوقعة للزيارة وتنفيذ العمل (في حالة طلب الاستشارة او تنفيذ عمل بالجامعة):

الهدف الزيارة	الوقت		التاريخ		التنفيذ
	إلى	من	إلى	من	
1. احضار عينة من السماد اللاهوائي لمعرفة البكتريا اللاهوائية التي تساعد على عملية التخمير 2. فهم الية عملية التخمير	12:00	10:00	20/11/2024	20/11/2024	تم
استخلاص البكتريا التي تساعد في عملية تخمير السماد اللاهوائي واستخدامها في المشروع			28/11/2024	24/11/2024	تم

❖ ملخص النشاط/المشروع/البحث (اعطاء نبذة مختصرة عن فكرة الموضوع والنتائج المتوقعة مثلاً)

تتمحور فكرة المشروع حول إنتاج الهيدروجين الأخضر من إنزيمات (الهيدروجيناز) من السماد اللاهوائي الذي تم إعداده من خلال تخمير المواد العضوية لإعادة تدويرها .. يوجد في السماد اللاهوائي بعض أنواع البكتيريا مثل (**rhodobacter** و **clostridium** التي تتنفس لانتاج الهيدروجين واستخدام مواد محفزة لانزيم الهيدروجين ومشطة لانزيم الميثانوجينات باستخدام مواد عضوية ومستدامة

- هذا الجزء يعبأ من قبل الفريق / المشرف من كلية العلوم التطبيقية والصحية (ان وجد)
- ❖ اسم المشرف الاكاديمي/فني المختبر/أعضاء الفريق من الكلية:

د. ربا البلوشية، مشرف أكاديمي
د. ايناس عوض إبراهيم عثمان، مشرف أكاديمي
د. محمد الهنائي
أ. تسابيح محمد سيف الدين، فني مختبر

❖ وظيفة المشرف الأكاديمي/فني المختبر مع التخصص:

يعمل المشرف الأكاديمي على اعداد خطوات التجربة العلمية والمستلزمات اللازمة والاشراف على التجربة داخل المختبر وكتابة النتائج
يعمل فني المختبر على تنفيذ التجربة تحت اشراف المشرف الأكاديمي

- ❖ العمل أو مجال التعاون المطلوب منه (هنا يوضح المشرف بشيء من التفصيل ما سيقوم به من مهام لفريق المدرسة او المديرية):

تحديد السلالات البكتيرية الموجودة في الأسمدة اللاهوائية والمنتجة للهيدروجين
تثبيط الميثانوجين عن طريق منع نمو ونشاط مولدات الميثان بشكل انتقائي باستخدام مواد عضوية ومستدامة، مما يضمن بقاء إنتاج الهيدروجين هو العملية السائدة

إجراء عملية جمع الهيدروجين بطريقة آمنة
كتابة النتائج

▪ تعهد أو اتفاقية بين الطرفين

يتعهد الفريق /المشرف من كلية العلوم التطبيقية والصحية بالقيام بالمهام المطلوبة منه (اشراف - تفسير نتائج - توفير المختبر والادوات - تحليل عينات -.....) حسب مجال تخصصه وفي الجهة المقابلة يتعهد الفريق/المشرف المدرسي بإضافة وإبراز اسم المشرف/الفريق الأكاديمي من الكلية واسم الجامعة بالمشروع والبحث في حالة نشره (في حالة الاستشارة الأكاديمية فقط يكتفى بشكر المشرف مع ذكر اسم الكلية والجامعة أما في حالة تحليل العينات فقط يكتفى بشكر الجهة التي قامت بالتحليل من الكلية والجامعة مع ذكر نوع التحليل في التقرير أو العرض المقدم للنشر أو للمسابقة أو غيرها).

التاريخ	توقيع أعضاء الفريق المدرسي (أو المشرف على النشاط إن وجد)
2024/11/15	د. ربا البلوشية د. ايناس عوض إبراهيم عثمان د. محمد الهناء أ. تساييح محمد سيف الدين
التاريخ	يعتمد من عميد كلية العلوم التطبيقية والصحية

ختم الكلية