

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	الطالبة : مهرة بنت جمعة الجعفرية	الصف التاسع	مدرسة الأشخرة	95181313
2	المعلمة : سلمى بنت علي الغيلانية	معلم كيمياء	مدرسة الأشخرة	91171084 الايمل: fatmaali.aljafari@moe.om
3	معلم أول : مطيرة الماردية	معلم كيمياء	مدرسة الأشخرة	95128004

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

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

تنفيذ مشروع بحثي داخلي على نطاق المديرية/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 اكاديمية علمية خاصة بمشروع بحثي	اشراف اكاديمي على مشروع
X			X	X	

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

❖ عنوان النشاط /المشروع/البحث

تحليل عُصارة ورقة الثرمذ لمعرفة المادة المُعالجة للحموضة في جسم الانسان

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

التنفيذ	التاريخ		الوقت		هدف الزيارة
	من	إلى	من	إلى	
تم	2/11/2023	2/11/2023	10:00	11:30	توصيل العينة مع استشاره علمية حول البحث مع تحليل
	2023/11/5	2023/11/7			استخلاص عصارة نبات الثرمذ في مختبر الكيمياء بالجامعه وعمل التجارب والتحليل الكيمائية

تجربة عصارة الثرمد على بكتريا البيلوراي في مختبر الاحياء الدقيقة	11:00	9:00	2023/11/9	2023/11/6	
كتابة النتائج وتسليم البحث	11:00	9:00	2023/11/14	2023/11/13	

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

البحث يدور حول نبات الثرمد وحول علاج الحموضة لدى الانسان من خلال عُصارة ورق هذا النبات، وفي العادة الأفكار المتداولة حول تخفيف الحموضة في المجتمع يكون مواد قلووية مثل الحليب و الشوفان و الخس وغيرها من الخضروات وجميع ما ذكر هي مواد تساعد في تخفيف الحموضة وهي لا تنفع لجميع الأشخاص، لكن من خلال التجربة لأفراد مختلفين من المجتمع لوحظ أن ورق نبات الثرمد بالفعل يُقلل بشكل ملحوظ من نسبة الحموضة، لذا نسعى في بداية الامر التأكد من أن هذه العصارة بالفعل تعمل على تقليل الحموضة وفي حالة كانت التحاليل إيجابية يُستكمل التحلل للبحث عن المواد الفعالة فيها والتي ساعدت في تقليله.

▪ هذا الجزء يعبأ من قبل الفريق / المشرف من كلية العلوم التطبيقية والصحية (ان وجد)

❖ اسم المشرف الاكاديمي/فني المختبر/أعضاء الفريق من الكلية:

الاستخلاص والتحليل الكيميائي

1. Rayya Al Balushi rayya.albalushi@asu.edu.om
2. Asila Al Maskari asila.almaskari@asu.edu.om

تجربة عصارة الثرمد على بكتريا البيلوراي في مختبر الاحياء الدقيقة

1. Einas Osman einas.osman@asu.edu.om
2. Masooma Al Lawati masooma.allawati@asu.edu.om

❖ وظيفة المشرف الأكاديمي/فني المختبر مع التخصص:

استخلاص عصارة نبات الثرمد
فحص الحمضية والمقارنة مع العلاجات المستخدمة (اقراص الحموضة)
تجربة العصارة في القضاء على بكتريا البيلوراي المسببة لحموضة المعدة

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

- يقوم فني المختبر باستخلاص عصارة نبات الثرمد من خلال تقنيات فصل واستخلاص المركبات في معمل الكيمياء بكلية العلوم التطبيقية والصحية / جامعة الشرقية

فحص قيمة الرقم الهيدروجيني للعصارة
عمل دراسة مقارنة لتأثير العصارة بتفاعلها مع محلول أو مادة حمضية ومقارنتها مع مضاد الحموضة المتوفر بالصيديات أو علاج طبي
تحليل العصارة بجهاز مطيافية الأشعة تحت الحمراء للتعرف على المجموعات الزليفية المهمة بالعصارة
ومن ثم يقوم في مختبر الاحياء الدقيقة ومشرف البحث باستخدام العصارة على بكتريا البيلوري التي تسبب حموضة المعدة وتسبب العديد من المشاكل الصحية في الجهاز الهضمي
وتتم هذه العملية بعد زراعة البكتريا في وسط ملائم لنموها، حيث تزرع البكتريا في اطباق بيتري ووضعها في الحاضنة البكتريا لمدة 48 ساعة حيث تزود بدرجة الحرارة الملائمة لنموها
وبعد ذلك يتم إضافة عصارة نبات الثرمد على البكتريا النامية ودراسة مدى تأثير النبات على القضاء على البكتيريا، ويتم ذلك بضافة قطرات محددة من العصارة على البكتريا التي نمت في اطباق بيتري ووضعها في الحاضنة البكتريا لمدة 24 ساعة ومن ثم تسجيل 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 وابراز اسم المشرف/الفريق الاكاديمي من الكلية واسم الجامعة بالمشروع والبحث في حالة نشره (في حالة الاستشارة الاكاديمية 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 او العرض المقدم للنشر او للمسابقة أو غيرها).

التاريخ	توقيع اعضاء الفريق المدرسي (أو المشرف على النشاط ان وجد)
2023-11-2م	
التاريخ	يعتمد من عميد كلية العلوم التطبيقية والصحية
November 4, 2023	

ختم الكلية