

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)
1	طالبة/رنا أحمد سعيد العدوانية	11	فاطمة بنت أسد	-
2	طالبة/رناد أحمد سعيد العدوانية	11	فاطمة بنت أسد	-

■ 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 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 أكاديمية علمية خاصة بمشروع بحثي	إشراف أكاديمي على مشروع
		X	X الكشف عن وجود مركبات Flavonoid في عينات نباتات	X	X

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

❖ عنوان النشاط /المشروع/البحث

المصادر النباتية لمركبات الفلافونويد و دورها كعامل مساعد في علاج مرض SCA

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

هدف الزيارة	الوقت		التاريخ		التنفيذ
	إلى	من	إلى	من	
اجتماع أولى مع الفريق المشرف من الكلية	19:00	18:00	2023/10/30	2023/10/30	تم
اجتماع المشرفين على البحث	10:30	9:30	2023/10/31	2023/10/31	تم
تسليم مقترح الدراسة من الطلبة للتنقيح			2023/11/6	2023/11/5	
جمع العينات			2023/11/12	2023/11/7	
فصل مركب الفلافونويد من اللبان في المختبر			2023/11/16	2023/11/12	
التجربة في مختبر امراض الدم على عينات المرضى			2023/11/22	2023/11/16	
تحليل النتائج			2023/11/25	2023/11/22	

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

الدم المنجلي **SCA** هو مرض وراثي خطير في الدم ينتج من إنتاج الهيموجلوبين غير الطبيعي، والذي يرتبط بجزيئات هيموجلوبين غير الطبيعية الأخرى داخل خلايا الدم الحمراء لإحداث تشوه صلب للخلية. هذا التشوه يضعف قدرة الخلية على عبور قنوات الأوعية الدموية الصغيرة. (RadioGraphics,2001)

في الوقت الحالي، تشمل العلاجات المعدلة للمرض ل **SCA** هيدروكسي يوريا، أو عمليات نقل الدم المتقطعة أو المنتظمة والتي كانت مخصصة عادة للمضاعفات الحادة التي تهدد الحياة، أو زرع الخلايا الجذعية.

تتمحور الدراسة حول دراسة مقارنة لتراكيز مركبات الفلافونويد في عينات مختارة من النباتات (اللبان العماني الذكر و اللبان العماني الحواري والصمغ العربي والعرعر والشمندر و جذر عرق السوس) و التأثير الوقائي لهذه المركبات في التقليل من نوبات الألم لمرضى فقر الدم المنجلي، حيث يمكن استبدال دواء الهيدروكسي يوريا بهذه النباتات التي تحتوي على تراكيز عالية من مركبات الفلافونويد و إيجاد عامل مساعد في علاج مرض **SCA**.

التحليل المطلوب/

الكشف عن وجود مركبات **flavonoids** وكميتها في عينات النباتات المختارة بعدد 6 عينات.

العينات المطلوبة/

- 1- اللبان العماني الحواري
- 2- اللبان العماني الذكر
- 3- العرعر
- 4- الشمندر
- 5- جذر عرق السوس
- 6- الصمغ العربي

نأمل أن يتم التعاون مع الفريق البحثي لتطوير الدراسة من حيث إجراء التحليل المطلوب و تعاون مختص أكاديمي لتلقي الاستشارات و المساعدة في تحليل النتائج.

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

❖ اسم المشرف الأكاديمي/فني المختبر:

1. Dr. Einas Osman einassosman@asu.edu.om
2. Dr. Rabab Mahmoud rabab.mahmoud@asu.edu.om
3. Dr. Rayya Al Balushi rayya.albalushi@asu.edu.om
4. Ms. Masooma Al Lawati masooma.allawati@asu.edu.om
5. Ms. Asila Al Maskari asila.almaskari@asu.edu.om

❖ وظيفة المشرف الأكاديمي/فني المختبر مع التخصص:

الاشراف الكامل على البحث وتنفيذ الجزء العملي في المختبر
 تحليل النتائج المخبرية
 كتابة النتيجة النهائية للبحث

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

جمع العينات من المرضى
 استخلاص مادة الفلافيينويد من اللبان العماني الذكر
 تجربة مركب الفلافيينويد على عيانت الدم لمرضى الانيميا المنجلية
 تحليل النتائج
 كتابة النتائج والتحليل

▪ 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)
التاريخ	يعتمد من عميد كلية العلوم التطبيقية والصحية
6 نوفمبر 2023	


 عميد الكلية

ختم الكلية