



وحدة التدريب على علوم الكمبيوتر

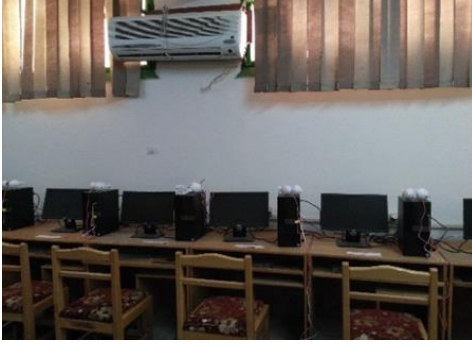
Computer Science Training
Centre

<< CSTC >>

نبذة عن الوحدة

- تم اعتماد وحدة التدريب على علوم الكمبيوتر بكلية العلوم من هيئة ICDL Foundation Egypt لتدريب الطلاب وإجراء امتحانات الـ ICDL لهم، وذلك كخدمة من الجامعة للطلاب وكذلك للخريجين منذ تاريخ 2012/6/28م.
- وتم منح المركز شهادة الاعتماد من ICDL Egypt لإجراء الامتحانات للطلاب بتاريخ 2012/7/1م.
- وبتاريخ 2012/10/1م تم منح المركز شهادة الاعتماد من ICDL Egypt للقيام بالدورات التدريبية.
- بتاريخ 2012/10/24م تم الإعلان عن المركز داخل الجامعة ووضع لافتات إعلانية داخل الحرم الجامعي، وتم تسجيل أول دفعه من الدارسين بالوحدة بتاريخ 2014/3/18م ومن ذلك التاريخ وحتى تاريخه أبواب المركز مفتوحة لطلاب الجامعة والخريجين .





عدد 21 جهاز حاسب آلي بكامل تجهيزاتهم، ومواصفاتهم وتوزيعهم كالتالي:

◆ عدد 20 جهاز حاسب خاص بالمتدربين ومواصفاتهم:-

المواصفات	الصف
FOXCONN	M.B
G 160	H.D
G 2	RAM
2.9	CPU
LG 17	MONUTUR

◆ عدد واحد جهاز حاسب آلي للمدرب، مجهز ببرامج الشرح والتحكم عن بعد، بنفس المواصفات السابقة.

◆ عدد واحد جهاز Data show من نوع Optima.

◆ عدد واحد شاشة عرض.

◆ عدد واحد جهاز U.P.S بقدرة 15kva.

◆ القاعة مكيفة الهواء عدد 2 تكييف، كذلك عدد 2 مروحة.

◆ كاملة المقاعد والتجهيزات.

للأنشطة المركز:



- التدريب على قيادة الحاسب الآلي الإصدار الخامس **ICDL V5**.
- التدريب على برامج مجموعة **OFFICE** بكافة إصداراتها.
- التدريب على كافة نظم التشغيل.
- دورات صيانة الحاسب الآلي.

- **Software & Hardware**
- **ICDL TEACHER**
- **IC3**
- **PHOTOSHOP**
- **Web Design**

- دورات التنمية البشرية.
- المركز متاح لكافة مشاريع الكلية لإجراء التدريبات في المجالات التكنولوجية داخل الكلية.

أسعار الدورات

الدورة	المدة	السعر للطلاب	السعر للخريجين
تدريس العلوم والرياضيات باللغة الانجليزية	شهر	1000	1500
البحث عبر الانترنت	20 ساعة	300	1500
الدعاية والاعلان	20 ساعة	300	1500
IT, Windows, Word, Excel, Powerpoint, Access, Internet	20 ساعة	300	1500
تحليل احصائي SPSS	20 ساعة	300	1500
تصميم الرسوم والصور Photoshop	20 ساعة	300	1500
برمجة وانشاء المواقع	20 ساعة	300	1500

1500	300	20 ساعة	البرمجة باستخدام C#
1500	300	20 ساعة	البرمجة باستخدام SQL
1500	300	20 ساعة	البرمجة باستخدام Visual Basic
1500	300	20 ساعة	مقدمة في الحاسب الآلي

إدارة الوحدة

أ.د. محمد أبو الحسن سليم أستاذ بقسم الرياضيات مدير الوحدة

فريق العمل بالوحدة

أ. أحمد سعد عبدالرحمن مشرف تدريب
أ. مبارك صبري منسق بالوحدة



01064852498 داخلي 2919 @: ahmed.saadxp@gmail.com 📞

العنوان: مدينة ناصر - جامعة سوهاج - مبنى كلية العلوم (1)



وحدة الرنين المغناطيسي

Magnetic Resonance Unit

■ تم تأسيسها عام 2014 بكلية العلوم - جامعة سوهاج.

تضم الوحدة جهازين

NMR

الأول: جهاز الرنين المغناطيسي

Nuclear Magnetic Resonance

(NMR-Bruker 400 / R Mhz)

IR

الثاني: جهاز الأشعة تحت الحمراء

Platinum- ATR (Bruker Alpha)

الأول: جهاز الرنين المغناطيسي

Nuclear Magnetic Resonance

(NMR-Bruker 400 / R Mhz)



(400/ R) NMR

هو جهاز يقيس خواص الجزيئات ودراسة بنية المركبات الكيميائية باستخدام مذبذبات خاصة، ويتم التعرف على التركيب الكيميائي للعينات البحثية وأنوية العناصر الكيميائية التي لها رنين مغناطيسي وتحديد أنوية عناصر الهيدروجين والكربون والفوسفور والفلور والصوديوم والنيوتروجين وغيرهم.

أمثلة على أنواع التحليل:

^1H	^{13}C	D2O
Depts (90,135, 45)		31P
Cosy	Noesy	Hsqc

جهاز NMR هو الوحيد المتوفر بصعيد مصر (من أسوان حتى بنى سويف) منذ 2012.

تطبيقات الجهاز:

يستخدم في عديد من المجالات :

- العلوم الكيميائية
- العلوم التحليلية
- الكيمياء الحيوية والبيولوجيا البلورية
- مجال الطب كتشخيص الأورام

الثاني: جهاز التحليل الطيفي للأشعة تحت الحمراء

Bruker Alpha (Platinum- ATR)



FT/IR

هو جهاز يستخدم في تحليل المركبات الكيميائية اعتمادا على الأشعة تحت الحمراء وذلك للتعرف على المجموعات الوظيفية الموجودة في المركب الكيميائي وتحديد سير التفاعل الكيميائي بما يخدم العملية التعليمية والبحثية.

يتميز بقدرته على إجراء التحليل بدون الحاجة إلى استخدام مواد مساعدة مثل بروميد البوتاسيوم (**KBr**) مما يؤدي إلى زيادة دقة نتائج التحاليل وسرعتها.

تطبيقات الجهاز:

يستخدم في عديد من المجالات :

- في مجالات الكيمياء العضوية والغير العضوية في الأبحاث والصناعة كوسيلة بسيطة وموثوقة في القياس.
- يستخدم في التعرف على تركيب المواد الغير معلومة بالتعرف على المجموعات الوظيفية.
- في مجال الكيمياء الحيوية.
- تستخدم FT-IR في تصوير الأنسجة .
- في التحليل الجنائي في القضايا المدنية والجرائم.
- في الصناعة كصناعة البوليمر .
- في الالكترونيات الدقيقة لأشباه الموصلات .
- في التحليلات البيولوجية يستخدم في تقييم وظائف الخلية.
- في التحليل الجيوكيميائي مسح عينات من الرواسب المنشطرة من البحيرات وتحليلها ودراستها.

أهداف ومجال عمل الوحدة

- المساهمة في إثراء البحث العلمي داخل وخارج مصر .
- توفير خدمة الباحثين وأساتذة الجامعات المصرية في العديد من الكليات والمعاهد البحثية (علوم – طب – صيدلة – آثار .. الخ) بمصر والدول العربية المختلفة .
- تنظيم دورات تدريبية في مجال العمل بالوحدة .
- التطلع لتغطية متطلبات السوق المحلي والدولي في مجال الأبحاث العلمية.
- العمل على نشر التكنولوجيا الحديثة المتعلقة بالباحثين والطلاب.
- تقديم النتائج الدقيقة في التحاليل الكيميائية .

إنجازات ونتائج العمل بالوحدة

- تصب نتائج التحاليل في الرسائل العلمية (الماجستير والدكتوراه) وأبحاث الترقيات وتحقيق إضافات مهمة العلم بما يخدم المجتمع.
- وجود تلك الأجهزة تمثل استخدام التكنولوجيا الحديثة لإثراء البحث العلمي وإضافات للجامعة وتيسر على الباحثين.
- الإيرادات المتحققة من المعمل تعتبر موارد ذاتية للجامعة .
- توفير دقة عالية وجودة في تحليل العينات بما يخدم الباحثين .

أسعار التحاليل

1. بالنسبة لأسعار NMR

نوع القياس	سعر تحليل العينة باستخدام المذيب عن طريق الوحدة للمجتمع الخارجي		سعر تحليل العينة باستخدام المذيب عن طريق الباحث لمنتسبي الكلية		سعر تحليل العينة باستخدام المذيب عن طريق الوحدة لمنتسبي الجامعة	
	DMSO	CDCl ₃	DMSO	CDCl ₃	DMSO	CDCl ₃
¹ H-NMR	400	350	120	105	350	300
¹³ C-NMR	550	550	165	165	550	550

2. بالنسبة لأسعار FT-IR

نوع القياس	سعر تحليل العينة باستخدام (KBr) عن طريق الوحدة للمجتمع الخارجي	سعر تحليل العينة باستخدام (KBr) عن طريق الباحث لمنتسبي الكلية	سعر تحليل العينة باستخدام (KBr) عن طريق الوحدة لمنتسبي الجامعة
	DMSO CDCL ₃	DMSO CDCL ₃	TRANS AT-R (KBr)
FT-IR	100 90	30 27	90 80

- ◆ في حالة عدم احضار المذيب (KBr) من قبل منتسبي الكلية يتم حسابه كما يتم حساب منتسبي الجامعة.
- ◆ عند اضافة D₂O يزيد السعر 100 جنيه لمنتسبي الجامعة والمجتمع الخارجي و 30 جنيه لمنتسبي الكلية.
- ◆ اذا كانت العينة مذابة في DMSO ينقص سعرها 150 جنيه في تحليل ¹H-NMR ، لو مذابة CDCL₃ ينقص سعرها 100 جنيه .
- ◆ عند زيادة الوقت في تحليل ¹³C-NMR يتم حساب 100 جنيه زيادة لكل ساعه لجميع الفئات.
- ◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

إدارة الوحدة

أ.د. أحمد محمد محمد سليمان	نائب رئيس الجامعة سابقاً	مدير الوحدة
أ.د. عمر محمد الحادي سليم	أستاذ بقسم الكيمياء ووكيل الكلية	مشرف بالوحدة
أ.د. محمود عبدالعليم على	أستاذ بقسم الكيمياء	مشرف بالوحدة
أ.د. محمد اسماعيل محمد	أستاذ بقسم الكيمياء	مشرف بالوحدة

فريق العمل بالوحدة

أ. محمد عبدالرحمن أبوزيد	أخصائي بالوحدة
أ. هبه جلال محمد	أخصائي بالوحدة
أ. مؤمن فرحان هاشم	فنى بالوحدة



@: NMR.center@science.sohag.edu.eg

01064994903

العنوان: سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج - مبنى كلية العلوم (1)





وحدة قياس الامتصاص الذري

Atomic Absorption Unit

■ تم تأسيسها عام 2015 بكلية العلوم - جامعة سوهاج.

الإمكانات العملية المتاحة بالوحدة

جهاز الإمتصاص الذري

Perkin Elmer Atomic Absorption
Spectrophotometer (AAS) (AAnalyst 400)



هو جهاز يقوم بتقدير تركيز العناصر الكيميائية المختلفة. يعتمد عمل الجهاز على مبدأ الإمتصاص الذري اللهب، تعتمد القياسات في جهاز الإمتصاص الذري ثنائي الحزمة الضوئية على أن الأشعة الناتجة من مصدر الضوء تنقسم إلى جزئين، جزء من الشعاع يمر على العينة في اللهب وجزء آخر من الشعاع يدور حول اللهب ولا يمر به ويستخدم هذا الشعاع المرجع كدليل على شدة مصدر الضوء. الجهاز من شركة PerkinElmer, Inc., USA .

جهاز الامتصاص الذري يقوم بتقدير تركيز العناصر الكيميائية المختلفة مثل الصوديوم، الكالسيوم، الماغنسيوم، الرصاص، الزنك، النحاس، الكاديوم، الكروم، الزنبق، الحديد، النيكل..... الخ (حوالي 24 عنصر) بتركيز يصل إلى جزء من المليون وذلك في العينات المتنوعة مثل العينات الكيميائية والبيولوجية وعينات المياه والتربة.

ملحق بالجهاز وحدة جرافيت Graphite Furnace

وهي لها دور مهم في الأبحاث العلمية الخاصة بحل مشكلات المياه وتلوثها حيث يصل تقدير العناصر إلى جزء من البليون في العينات مختلفة المصدر .

مراحل تشغيل الجهاز:

- 1- تجهز العينات في صورة محلول (solution)
- 2- يتم تركيب اللبنة الخاصة بالعنصر المراد قياسه.
- 3- يتم تشغيل جهاز ضغط الهواء واشعال اللهب.
- 4- قياس العينات.

الجهات المستفيدة من الوحدة:

- ◆ قسم الجيولوجيا ((أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم) أقسام النبات والكيمياء وعلم الحيوان
- بليات العلوم (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم).
- ◆ أقسام كليات الزراعة (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم)
- ◆ أقسام كليات الطب البيطري (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم)
- ◆ قسم الترميم وقسم الآثار بكلية الآداب (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم)
- ◆ المستثمرون في المناطق الصناعية.
- ◆ الهيئات المحلية والعالمية المهتمة بشئون البيئة.
- ◆ الهيئات والمؤسسات والأفراد العاملين في مجال الزراعة واستصلاح الاراضي.
- ◆ المستثمرون في مجالات المزارع السمكية والإنتاج الحيواني.
- ◆ المستثمرون في مجال المياه المعدنية والمعينة.

أمثلة بعض العناصر التي يتم تحليلها بواسطة الجهاز

No	Element		Flame Gases
1	Ag	Silver	A-Ac
2	Al	Aluminum	N-Ac
3	Au	Gold	A-Ac
5	Ca	Calcium	A-Ac

6	Cd	Cadmium	A-Ac
7	Co	Cobalt	A-Ac
9	Cu	Copper	A-Ac
10	Fe	Iron	A-Ac
11	K	Potassium	A-Ac
12	Mn	Manganese	A-Ac
14	Na	Sodium	A-Ac
15	Ni	Nickel	A-Ac
16	Pb	Lead	A-Ac

أسعار التحاليل

ملاحظات	سعر العنصر	الجهة المستفيدة
يتم توريد مبلغ 10 جنيهات نظير ضبط درجة الحموضة للعينة الواحدة (pH).	50 جنيهاً	المجتمع الخارجي
في حالة الاحتياج إلي التخفيف يتعهد العميل (داخل وخارج الجامعة) بدفع مبلغ 10 جنيهات نظير تخفيف العينة الواحدة	25 جنيهاً	أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالجامعة
	20 جنيهاً	أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم من منسوبي كلية العلوم

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

إدارة الوحدة

أ.د. عصران محمد حسن	أستاذ بقسم الجيولوجيا	مدير الوحدة
أ.م.د. محمد علي مسعود	أستاذ مساعد بقسم الجيولوجيا	نائب مدير الوحدة
د. شيماء منتصر عبدالرحيم	مدرس بقسم الجيولوجيا	نائب مدير الوحدة

فريق العمل بالوحدة

أخصائي تحاليل
أخصائي تحاليل

د. ابتهاج عبدالحميد
أ.مي حازم



01068638334 - 01288468204



العنوان: مدينة ناصر - جامعة سوهاج - مبنى كلية العلوم (1) - الدور الثالث



وحدة الدراسات العلمية والاستشارات البيئية

Environmental Studies & Consulting Unit (ESCU)

نبذة عن الوحدة

مقدمة

أدت التغيرات البيئية المتلاحقة في العقود الأخيرة والتطور المتسارع والتوسع الكبير في قطاع التنمية والصناعة، والتشييد والنقل والزراعة على الصعيد الوطني، والإقليمي، إلى ظهور العديد من المشاكل البيئية المختلفة في الدول النامية والمتقدمة على حد سواء. مما دفع الكثير من الدول والمجتمعات والهيئات التفكير في إنشاء وحدات رصد للتغيرات البيئية وتأثيراتها المختلفة على عناصر البيئة الطبيعية من الهواء والماء والتربة وكذلك على صحة الإنسان أو على عناصر البيئة الأخرى (من نباتات وحيوانات) وغيرها.

ولأجل ذلك، أصبح ضرورياً توفير الاستشارات، وإجراء الدراسات البيئية وتقديم النصح للهيئات والمؤسسات الأكاديمية والمجتمعية، ووضع الحلول الكفيلة للحد من آثار التلوث، والمحافظة على البيئة وصيانة مواردها الطبيعية، وتحقيق مبادئ التنمية المستدامة، وأيضاً توظيف التقنيات الحديثة واستخداماتها؛ لتكون أكثر نفعاً وأقل ضرراً، حتى تتوافق مع المعايير والمقاييس، والإرشادات البيئية الوطنية والعالمية، وتواكب اهتمامات وتطلعات الوطن نحو تحقيق الأهداف والمتطلبات البيئية، وفقاً لرؤية التنمية بالبلاد 2030 .

الإنشاء

إيماناً بالمبادئ التي تسعى إلى حماية البيئة من التلوث فقد أسّس **وحدة للدراسات والاستشارات البيئية** بكلية العلوم- جامعة سوهاج بتاريخ 8 أبريل 2019 بهدف توفير خدمات بحثية وتنموية للإقليم والجهات التنفيذية به.

- تقديم دراسات واستشارات بيئية متخصصة تلبي الاحتياجات الأكاديمية والمجتمعية والإقليمية.

الرسالة

- العمل على إيجاد روابط قوية مع مؤسسات الخدمة العامة وجمعيات حماية البيئة للمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة.

Mission

اكتساب ثقته واحترام المؤسسات الأكاديمية والمجتمعية من خلال تطويع إمكانياتها وخبراتها لتتواصل مع المجتمع وتعمل على حل مشكلاته البيئية.

الرؤية

Vision

أهداف الوحدة:

- 1- تعزيز دور الجامعة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- 2- تقديم الدراسات والاستشارات البيئية للهيئات والأفراد من داخل وخارج الجامعة.
- 3- نشر الوعي البيئي لدى الطلاب والمجتمع المدني وزيادة مساهمة الطلاب في الارتقاء بالجامعة وبالمجتمع.
- 4- وضع خطة استراتيجية لحل مشاكل المجتمع والبيئة المحيطة بناء علي الخطة الاستراتيجية للجامعة.
- 5- التواصل مع مؤسسات المجتمع المدني وقياس الرضا عن الخدمات المقدمة.
- 6- دعم موارد الجامعة.
- 7- تقديم الدعم العلمي لطلاب الدراسات العليا وإعداد القيادات البحثية في المجالات البيئية.
- 8- تعزيز إجراء الأبحاث التطبيقية في مجال الخدمات البيئية والمجتمعية.

أنشطة الوحدة:

تقوم الوحدة بمختلف الأنشطة البحثية والعلمية المتعلقة برصد الأنشطة البشرية والظروف التي تشكل أخطار وآثار ضارة على البيئة الطبيعية بمحافظه سوهاج والمناطق المحيطة بها ثم تقييم الأثر البيئي لها ومخاطبة الجهات المعنية للحد من هذه الأنشطة وذلك تعزيزاً لدور الجامعة في خدمة المجتمع وذلك عن طريق الدراسات البيئية وتطبيقاتها كالتالي:-

- 1- جمع وتوثيق المعلومات عن مصادر الملوثات والمخلفات الناتجة عن التلوث البيئي بمحافظه سوهاج.
- 2- رصد دوري لتركيز الملوثات في الهواء والماء والتربة والنباتات والحيوانات (وخاصة ما يتغذى عليه الإنسان) وكمياتها وتحديد المناطق المتأثرة بها بالمحافظة.
- 3- وضع الضوابط التي تؤدي إلى تقليل التأثيرات البيئية السلبية بالتنسيق مع الجهات المسؤولة بالمحافظة.
- 4- إعداد خطة عمل لمواجهة المستجدات البيئية (مثل تقييم الأثر البيئي للسفن والفنادق العائمة) أو الأزمات البيئية الطارئة (مثل بقع الزيت بماء النيل – غرق صندل محمل بالفوسفات أو مستلزمات المحاجر) وإعداد تقارير لتوجيهها للجهات المعنية.
- 5- إجراء التحاليل الخاصة بالبكتريا والطحالب والكائنات الدقيقة الموجودة بمياه الشرب.
- 6- تحليل تركيز العناصر الثقيلة في النباتات المختلفة وتأثيرها علي (النباتات، الأسماك والقشريات والقواقع) وبالتالي تأثيرها علي صحة الإنسان.
- 7- رصد تركيز المبيدات الحشرية المستخدمة في الزراعة.
- 8- تقييم الأثر البيئي للمشروعات المائية والزراعية.
- 9- عمل دراسات لتقييم الأثر البيئي للمصانع الموجودة بالمحافظة.

- 10- عقد لقاءات وندوات والمشاركة بقوافل توعية بأهمية التخلص الآمن من المخلفات (كمخاطر استخدام البلاستيك والحد من استخداماته والتوعية ضد أضرار حرق المخلفات الزراعية....).
- 11- قوافل ونشرات توعية ضد اخطار إلقاء مخلفات الصرف الصحي في الترع والمصارف والنيل وأثر ذلك في رفع معدلات الإصابة بالفشل الكلوي.
- 12- تصميم مشروعات نموذجية والمساعدة في تنفيذها في المجالات البيئية المختلفة.
- 13- إعداد وتنفيذ مشروعات الاستزراع السمكى بأنواعها المختلفة.

📌 الأجهزة والامكانيات العملية المتوافرة بالكلية لتنفيذ أنشطة وحدة الدراسات البيئية:

- 1- أجهزة التحاليل الكيميائي للمياه .
- 2- جهاز تحليل العناصر الثقيلة بالتربة والمياه والأنسجة الحية.
- 3- جهاز تحديد المعادن المتواجدة بالتربة (جهاز حيود الأشعة السينية).
- 4- امكانيات عمل المزارع البكتيرية وفصل وتعريف السلالات البكتيرية.
- 5- إمكانيات فصل وتنقية المياه من السموم الطحلبية.
- 6- ميكروسكوبات متطورة لفحص وتعريف الكائنات الدقيقة الموجودة بالماء.

📌 الإمكانات البشرية:

تضم كلية العلوم العديد من المتخصصين من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم في التخصصات ذات العلاقة والتي يمكن أن تساهم في تنفيذ الأبحاث العلمية والدراسات الخاصة في المجالات البيئية المختلفة ذات الصلة والتي يمكن أن تقوم بها الوحدة. كما يمكن الاستعانة بأعضاء هيئة تدريس ومتخصصين من القطاع الخاص في المجالات الأخرى طبقاً لنوعية الدراسة ومتطلباتها.

أسعار التحاليل

الخدمات المجتمعية التي يقدمها معمل أبحاث الفطريات- قسم النبات والميكروبيولوجي

1- حفظ العينات المعشبية

يتم حفظ المعزولات الميكروبية في ثلاجة سالب 80 لفترات طويلة و حفظ العينات المعشبية في معشبة الكائنات الدقيقة بجامعة سوهاج (SUMCC) واعطائها كود يمكن استخدامه في عملية النشر. تكلفة الخدمة 300 جنيه للعينه الواحدة.

2- تصوير العينات

تصوير الشرائح باستخدام ميكروسكوب وكاميرا عالية الدقه
تكلفة الخدمة 500 جنيه للعينه الواحدة.

3- اخذ قطاعات باستخدام جهاز CRYOSTAT

يؤخذ قطاعات باستخدام جهاز Cryostat CM100 عند درجة حرارة سالب 20
تكلفة الخدمة 1000 جنيه للعينه الواحدة.

4- عزل المادة الوراثية من الكائنات الدقيقة

يتم عزل DNA باستخدام DNA Extraction Kit
تكلفة الخدمة 2000 جنيه للعينه الواحدة.

5- استشارات علميه بخصوص الملوثات الميكروبية ودورها البيئي

يقدم المعمل استشارات علمية متخصصة في تحديد الملوثات الميكروبية في المواد الغذائية (البان – مشروبات غذائية وغيرها).
تكلفة الخدمة 5000 جنيه

اسم المسئول عن تقديم الخدمة.

الاستاذ الدكتور: فائق عواد عبدالعزيز

اعضاء فريق العمل المقدم للخدمة.

د. محمود سعدالدين بخيت

علي حسين احمد

اسماء فتحي محمود

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

معمل ابحاث فسيولوجيا النبات- قسم النبات والميكروبيولوجي

1- تجهيز القطاعات النباتية

يمكن عمل القطاعات النباتية وتنبيتها بالمعمل وصباغتها لعمل قطاعات مؤقتة او دائمة والتي تلزم للفحص أثناء الدروس العملية للطلاب من المستوي الجامعي او للمدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم
تكلفة الخدمة 300 جنيه للعينة الواحدة.

2- قياس التبادل الغازي باستخدام جهاز Gas Exchange analyzer

يمكن قياس معدل التبادل الغازي للنباتات شاملا معدل البناء الضوئي والنتح وكمية ثاني أكسيد الكربون في الغرف الثغرية لأوراق النبات دون الاضرار بها ويتم استخدامه في الحقل او معمليا.
تكلفة الخدمة 300 جنيه للعينة الواحدة.

3- تقدير المحتوى الكيميائي للنباتات

يمكن تقدير المحتوى الكيميائي للعينات النباتية وقياس بعض العناصر المختلفة كالكالسيوم والبوتاسيوم والصوديوم باستخدام جهاز Flame photometer
تكلفة الخدمة 300 جنيه للعينة الواحدة.

5- استشارات علميه بخصوص الملوثات البيئية في المجال الزراعي

تقديم الاستشارات العلمية للعاملين بالمجال الزراعي وتوجيههم لاستخدام مبيدات معينة وبجرعات مناسبة
تقديم الاستشارات العلمية وإجراء البحوث الخاصة بأمراض النبات المتعلقة بأسباب غير ميكروبية مثل التغيرات المناخية والجفاف والملوحة والافراط في استخدام الكيماويات الحقلية.
تقديم الاستشارات العلمية لزيادة محتوى النباتات من مواد كيميائية معينة أو استخدام هرمونات معينة
وتقدير المحتوى الكيميائي للنباتات
تكلفة الخدمة 3000 جنيه

اسم المسئول عن تقديم الخدمة.

إ.د ضياء الدين محمد رضوان

اعضاء فريق العمل المقدم للخدمة.

إ.د خلف علي فايز ، إ.د فائزه أحمد فهد، إ. أمانى ادريس السيد

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

الخدمات المجتمعية التي يقدمها معمل أبحاث البكتريا- قسم النبات والميكروبيولوجي

1. قياس تلوث المياه بالبكتريا ومدى صلاحيتها للشرب.
تكلفة الخدمة للعينه الواحدة: 500 جنية
2. الكشف عن صلاحية المواد الغذائية من الناحية البكتيرية.
(الكشف عن الشيجلا- العد الكلى للبكتريا الهوائية- تقدير عائلة أنتيروباكتيرياسى - تقدير بكتريا القولون).
تكلفة الخدمة للعينه الواحدة : 700 جنية
3. دراسة مقاومة الميكروبات للمضادات الحيوية والعناصر الثقيلة والسموم والمواد المخلفة.
اختبار تأثير السموم والمواد المخلفة المختلفة على البكتريا وتقدير اقل تركيز قاتل للبكتريا.
تكلفة الخدمة للعينه الواحدة: 800 جنية
4. دراسة الفلورا الميكروبية في المياه والتربة في بيئتها العادية او تحت ظروف بعينها.
(درجات حرارة- ملوحة- ملوثات وغيرها).
تكلفة الخدمة للعينه الواحدة: 800 جنية
5. التحليل البكتريولوجي للعينات المأخوذة من الإنسان والحيوان والتربة.
تكلفة الخدمة للعينه الواحدة: 800 جنية
6. عزل المادة الوراثية من البكتريا باستخدام DNA Extraction Kit.
تكلفة الخدمة للعينه الواحدة 2000 جنيه.

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

الخدمات المجتمعية التي يقدمها معمل أبحاث الطحالب- قسم النبات والميكروبيولوجي

1. دراسة سموم السيانوبكتريا وسموم الطحالب والكشف عنها بالمياه.
تكلفة الخدمة: 1000 جنيه للعينه
2. دراسة تراكم سموم السيانوبكتريا وسموم الطحالب بالخضروات والفواكه التي تروى بالمياه ومدى سلامتها للاستهلاك الادمي
تكلفة الخدمة: 1000 جنيه للعينه
3. دراسة تراكم سموم السيانوبكتريا وسموم الطحالب بالأغذية البحرية Seafood ومدى سلامتها للاستهلاك الادمي
تكلفة الخدمة: 1000 جنيه للعينه

4. الكشف عن تأثير تلوث المياه بمخلفات الصرف الصحي و الصناعي و الزراعي بدلالة ومؤشرات الانواع المختلفة من الطحالب

تكلفة الخدمة: 500 جنيه للعينة

5. تقديم الاستشارات العلمية للحفاظ المزارع السمكية من نمو الطحالب السامة

تكلفة الخدمة: 5000 جنيه

6. تقديم الاستشارات العلمية لتعقيم وتنظيف خزانات مياه الشرب بالمنزل والهيئات والمؤسسات

تكلفة الخدمة: 3000 جنيه

7. تقديم الاستشارات العلمية لشركات الأدوية بمدى ملائمة أنواع الطحالب والسيانوبكتريا

كمصدر للأدوية والعقاقير

تكلفة الخدمة: 4000 جنيه

8. تقديم الاستشارات العلمية لشركات انتاج الوقود الحيوي بمدى ملائمة أنواع الطحالب

والسيانوبكتريا كمصدر للبيوديزل والبيوجاز

تكلفة الخدمة: 2000 جنيه

أستاذ معمل الطحالب ومسئول تنفيذ الخدمات

أ.د. زكريا عطية محمد

◆ **يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة**

الخدمات المجتمعية التي يقدمها معمل فسيولوجيا الفطريات- قسم النبات والميكروبيولوجي

م	نوعية الخدمة	السعر بالجنيه المصري
1	الكشف عن مدى تواجد وتقدير السموم الفطرية الافلاتوكسين ، الاوكراتوكسين ١ المختلفة الزيرالينون الخ (في المنتجات الغذائية والطبية المختلفة)	1000
2	دورات مكثفة عن كيفية زراعة وحفظ وتسويق الانواع المختلفة لفطر عيش الغراب	750
3	بيع التقاوي الجرثومية اللازمة لزراعة الانواع المختلفة من فطر عيش الغراب	500
4	تعريف وبيع أنواع الخمائر الطبية المختلفة	350
5	الفحص الميكروبي والكشف عن مدى وتقدير التلوث الميكروبي للأغذية المختلفة مثل الالبان والعينات الاكلينيكية المختلفة كالبول والدم وغيرها	750
6	تعريف وبيع الأنواع المختلفة من الفطريات الجلدية الممرضة للإنسان والحيوان	800
7	تقديم السلالات الفطرية الموثقة والمسجلة عالميا المنتجة لحمض الستريك	1200
8	انتاج المواد النانوية الآمنة للعناصر الثقيلة ميكروبيولوجيا	1000
9	دورات تدريبية على زراعة ، وعزل وتعريف الفطريات الداخلية وطرق الاستفادة	500
10	تقدير وعزل الانزيمات المختلفة من الكائنات الدقيقة المختلفة	1000
11	انتاج المستخلصات النباتية المختلفة (المائية ، الزيوت والعضوية) كمضادات أكسدة ومضادات طبيعية للكائنات الدقيقة الممرضة	700

500	تعريف الفطريات بمختلف أنواعها المترجمة والمتطفلة وغيرها	12
1500	تقديم وبيع سلالات الخميرة ذات الدور الفعال في التخلص من العناصر الثقيلة الخطرة في المياه بمختلف أنواعها كماء الشرب ومياه الصرف الزراعي، الصحي والصناعي	13

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

الخدمات المجتمعية التي يقدمها معمل الطفيليات- قسم علم الحيوان – كلية العلوم

بيان بالعينات والشرائح الميكروسكوبية وأسعارها

م	الصنف (عينة - شريحة)	سعر الوحدة (جنيه)
الأوليات Protozoa		
1.	تروفوزويت إنتاميبيا هستوليتيكا (شريحة)	350
2.	حوصلة إنتاميبيا هستوليتيكا (شريحة)	350
3.	تروفوزويت إنتاميبيا كولاي (شريحة)	350
4.	حوصلة إنتاميبيا كولاي (شريحة)	350
5.	تروفوزويت جيارديا إنتستيناليس (شريحة)	300
6.	حوصلة جيارديا إنتستيناليس (شريحة)	300
7.	تروفوزويت تريكوموناس فاجينالس (شريحة)	350
8.	تروفوزويت طفيل أوبالينا (شريحة)	300
9.	كيس أووسيست لطفيل التكبوبلازما جوندي (شريحة)	350
10.	كيس أووسيست لطفيل أروسبورافيليس (شريحة)	350
11.	جاميتوسيت لنوع هيموجريجارينا (شريحة)	350
الديدان المفطحة Trematodes		
1.	ميتاسركاريا دودة كلينوستوموم	300
2.	فاشيولا جيجانتيكا (عينة محفوظة)	300
3.	فاشيولا جيجانتيكا (شريحة)	400
4.	بويضات فاشيولا جيجانتيكا (شريحة)	350
5.	سركاريا فاشيولا جيجانتيكا (شريحة)	350
6.	كيس جرسومي فاشيولا جيجانتيكا (شريحة)	350
7.	طور الرديا فاشيولا جيجانتيكا (شريحة)	400
8.	فاشيولا هيباتيك (عينة محفوظة)	350
9.	فاشيولا هيباتيك (شريحة)	400
10.	بويضات فاشيولا هيباتيك (شريحة)	350
11.	سركاريا فاشيولا هيباتيك (شريحة)	350
12.	مياسر كاريا دودة دبلوستوموم (شريحة)	350
13.	دودة بلاجيوركس راميلانس (شريحة)	350
14.	ميتاسركاريا دودة ايوكلينوستوموم أريولي (شريحة)	350

م	الصف (عينة - شريحة)	سعر الوحدة (جنيه)
Cestodes الديدان الشريطية		
1.	دودة البقر الشريطية (عينة محفوظة)	450
2.	قطعة ناضجة في دودة البقر الشريطية (شريحة)	450
3.	قطعة مثقلة في دودة البقر الشريطية (شريحة)	450
4.	بويضة دودة البقر الشريطية (شريحة)	400
5.	رأس بويضة دودة البقر الشريطية (شريحة)	450
6.	دودة الفأر الشريطية (عينة محفوظة)	350
7.	رأس دودة الفأر الشريطية (شريحة)	400
8.	قطعة ناضجة دودة الفأر الشريطية (شريحة)	350
9.	قطعة مثقلة دودة الفأر الشريطية (شريحة)	350
10.	بويضة دودة الفأر الشريطية (شريحة)	350
11.	دودة الكلب الشريطية (عينة محفوظة)	350
12.	دودة الكلب الشريطية (شريحة)	350
13.	بويضة دودة الكلب الشريطية (شريحة)	350
14.	رأس دودة الكلب الشريطية (شريحة)	350
15.	قطعة ناضجة دودة الكلب الشريطية (شريحة)	350
16.	قطعة مثقلة دودة الكلب الشريطية (شريحة)	350
17.	رأس دودة نيماتوتينيا (شريحة)	350
18.	قطعة ناضجة دودة نيماتوتينيا (شريحة)	350
19.	قطعة مثقلة دودة نيماتوتينيا (شريحة)	350
20.	دودة الكروتوتينيا مالبيرييري (شريحة)	350
21.	رأس دودة الكروتوتينيا مالبيرييري (شريحة)	350
22.	قطعة ناضجة دودة الكروتوتينيا مالبيرييري (شريحة)	350
23.	قطعة مثقلة دودة الكروتوتينيا مالبيرييري (شريحة)	350
24.	رأس دودة ريلاتينا تتراجونا (شريحة)	350
25.	قطعة ناضجة دودة ريلاتينا تتراجونا (شريحة)	300
26.	قطعة مثقلة دودة ريلاتينا تتراجونا (شريحة)	300

م	الصف (عينة - شريحة)	سعر الوحدة (جنيه)
Nematodes الديدان الخيطية		
1.	ذكر دودة الأسكاراس (عينة محفوظة)	350
2.	أنثى دودة الأسكاراس (عينة محفوظة)	350
3.	بويضة دودة الأسكاراس (شريحة)	350
4.	قطاع عرضي في ذكر دودة الأسكاراس	400
5.	قطاع عرضي في أنثى دودة الأسكاراس	400
6.	ذكر الدودة الدبوسية (شريحة)	400
7.	أنثى الدودة الدبوسية (شريحة)	400
8.	بويضة الدودة الدبوسية (شريحة)	350
9.	ذكر دودة أبلكتانا ماكينتوش (شريحة)	350

350	أنثى دودة أبلكتانا ماكينتوش (شريحة)	10.
350	ذكر دودة كزموسيركا ميوروكرونتا (شريحة)	11.
350	أنثى دودة كزموسيركا ميوروكرونتا (شريحة)	12.
350	ذكر دودة أسكارديا جالي (شريحة)	13.
350	أنثى دودة أسكارديا جالي (شريحة)	14.
350	رأس دودة أكانثوجيرس تيلابيا (شريحة)	15.
350	ذكر دودة أكانثوجيرس تيلابيا (شريحة)	16.
350	أنثى دودة أكانثوجيرس تيلابيا (شريحة)	17.

إدارة الوحدة

أ.د/ علاء يسرى فهمي مصطفى أستاذ بقسم علم الحيوان ووكيل الكلية مدير الوحدة

أستاذ اللاقاريات والسموم البحرية بقسم علم الحيوان



فريق العمل بالوحدة

أستاذ بقسم علم الحيوان ورئيس القسم

أ.د/ حمدي أحمد محمد سليمان

أستاذ بيولوجيا الأسماك والتلوث البيئي بقسم علم الحيوان

أستاذ مساعد بقسم النبات والميكروبيولوجي

أ.م.د/ نجلاء يوسف عبدالله

أستاذ (م) علم البيئة قسم النبات والميكروبيولوجي

للتواصل

01006802252



العنوان: سوهاج – مدينة ناصر – جامعة سوهاج- مبنى كلية العلوم (1)

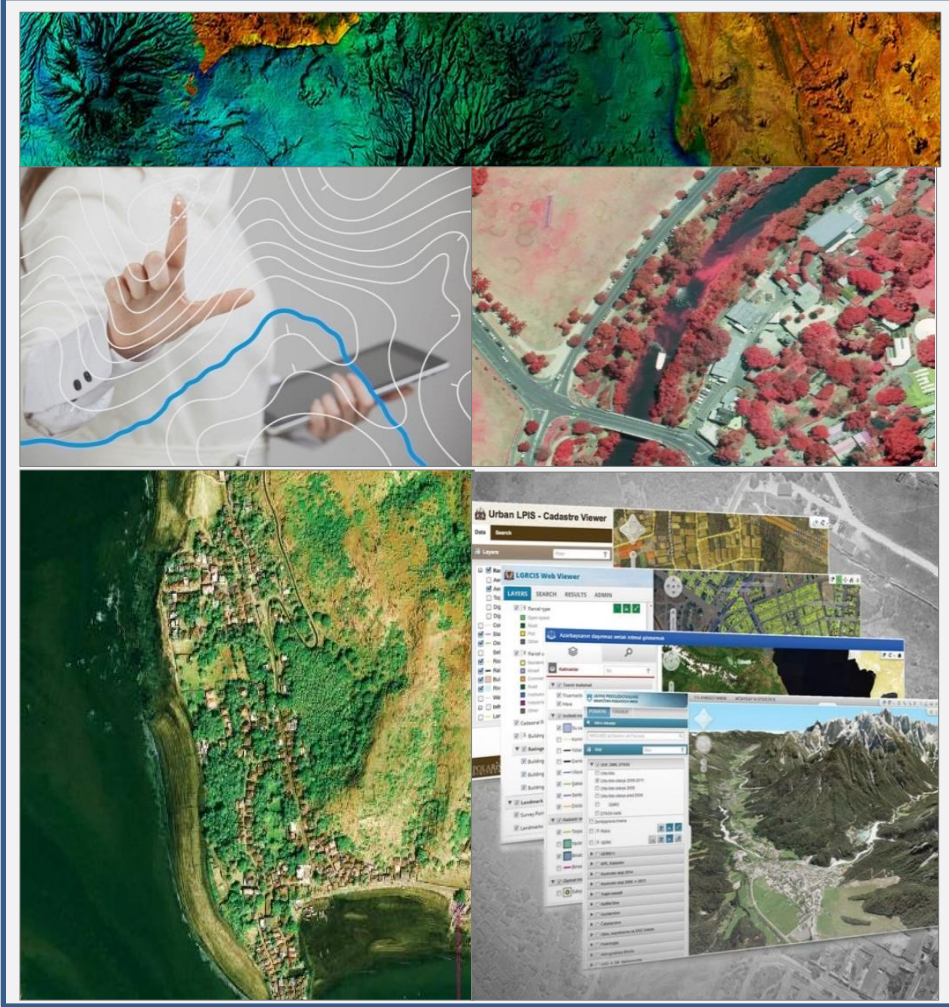


وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

Remote Sensing and GIS Unit

نبذة عن الوحدة

تم الموافقة على إنشاء وحدة بكلية العلوم جامعة سوهاج بتاريخ 2019/5/6. شهد العقدين الماضيين تعاظم أهمية تضافر علم الاستشعار عن بعد مع نظم المعلومات الجغرافية، هذا التضافر يعتبر المصدر الرئيسي للمعلومات المكانية في عصرنا الحديث.



أهمية الوحدة

- تقدم وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية بكلية العلوم جامعة سوهاج العديد من الدورات التدريبية التمهيدية والمتقدمة في تحليل ومعالجة، وتفسير المرئيات الفضائية واستخدامها في الدراسات الجيولوجية والبيئية والجغرافية والزراعية المختلفة.



- تقوم الوحدة بتقديم خدمات تدريبية متميزة لخريجي كليات العلوم والآداب والآثار والزراعة ومساعدتهم علي المنافسة بقوة في سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي.
- تقوم الوحدة بدورات تدريبية علي حزمة متنوعة من البرامج المستخدمة في دراسة المرئيات الفضائية مثل:

ERDAS IMAGIN, ENVi, and Google EARTH



- تساهم الوحدة أيضا في إثراء البحث العلمي عن طريق المشاركة في العديد من الأبحاث المنشورة دولياً بالإضافة لرسائل الماجستير والدكتوراه.
- تقوم الوحدة بتنظيم دورات تدريبية مختلفة علي برنامج ARC GIS واجراء العمليات المختلفة داخل برامج نظم المعلومات وإرجاع البيانات المختلفة جغرافيا وأنظمة الاحداثيات والتطبيق على كيفية استخدام وادخال البيانات والرسم من الخرائط أو صور الاقمار الصناعية ونتاج الخرائط المختلفة مثل خرائط الطرق، والتجمعات السكنية، وخرائط المخاطر الجيولوجية والبيئية غيرها.



الخدمات التي تقدمها وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

- تقديم الاستشارات وأعداد التقارير العلمية والفنية المتخصصة في المجالات (الجيولوجية - المخاطر الجيولوجية (مخاطر السيول والانخسافات الارضية والانهيارات الصخرية ومخاطر الصدوع والتراكيب البنائية والحركات والكوارث التكتونية واستخدامات الأراضي وغيرها) للمناطق المختلفة واعداد الخرائط عالية الدقة لها بالاستعانة بأحدث تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (المكانية) (GIS) واجهزة تحديد المواقع المكانية (GPS) والدراسات الحقلية والميدانية.
- تطبيقات "الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (المكانية) " في دراسة المناطق الصحراوية الجافة وحصر الموارد الطبيعية واستكشاف الخامات والصخور و الثروات المعدنية و تقييم الخامات الخاصة بالمناجم والمحاجر وتحديد معدلات التشغيل والتكاليف مع تقييم نوع وجودة الخامات وتحديد أماكن تواجدها وتوزيعها وكمياتها والاحتياجات لها وعمل دراسات الجدوى الخاصة بالانتاج و طرق التشغيل و حساب التكاليف التقديرية مع اجراء كافة الدراسات الخاصة بالاستكشاف والاستخراج.
- تقييم الاثر الجيويئي لكافة المشروعات التنموية ومستهدفات التنمية المستدامة ومنها دراسات المصانع والمناطق الصناعية ومحطات الصرف الصحي واستصلاح واستخدامات الاراضي والمناجم والمحاجر بالاستعانة بتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (المكانية) والاعمال الحقلية والمعملية التي تخدم تلك المشروعات.

- اعداد الدراسات الجيولوجية والبنائية والاقتصادية ودراسة المخاطر والهيدروجيولوجيه (خزانات المياه الجوفية) للمناطق المختلفه وتحديد مواقعها والاستفادة منها باستخدام التقنيات الحديثة مثل تقنيات الاستشعار ونظم المعلومات الجغرافية (المكانية) ونماذج الخرائط الرقمية والتقنيات الحديثة الأخرى التي تخدم الهدف بما في ذلك الدراسات الحقلية والميدانية.
- اجراء الدراسات الخاصة بالتراكيب الجيولوجية و مناطق التمدعات بالاستعانة بأحدث صور الأقمار الاصطناعية وانشاء الخرائط الميتالوتكتونية وتحديد أماكن التمدعات باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (المكانية) والذكاء الاصطناعي لتحديد انصب المناطق لها مع اجراء الزيارات الحقلية والميدانية وتجميع العينات و اجراء التحاليل المختلفة عليها.
- اجراء الدراسات الخاصة التغير المناخي والاحتباس الحراري بالاستعانة بأحدث تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (المكانية).
- انتاج الخرائط بكافة أنواعها (جيولوجية - بنائية - معدنية - مناخية - هيدروجيولوجية وهيدروولوجية - وجيوبئية).
- اجراء جميع الدراسات التنموية والخاصة بالتخطيط الاستراتيجي والإقليمي والعمراني ووضع الحلول العلمية والهندسية الفعالة لجميع المشاكل الجيولوجية والمخاطر الجيولوجية والبيئية وغيرها لتجنب وقوع الكوارث لا قدر الله.
- استخدام التقنيات الحديثة في إجراء دراسات الموارد المائية و تحديد أساليب وآماكن توفير المياه السطحية وتقليل ندرتها من خلال دراسة وتحليل أحواض التصريف السطحي والوديان.

- عمل الدورات التدريبية المتخصصة لتطبيقات الاستشعار ونظم المعلومات الجغرافية واستخدام اساليب الذكاء الاصطناعي (Artificial intelligent, machine learning, and deep learning) لحل المشاكل الجيولوجية والمخاطر الجيولوجية والتركيبية والجيوبئية للمشروعات المختلفة.

أسعار الخدمات

نوع الدراسة	نوع الخدمة	الوحدة	السعر للوحدة بالجنية المصري
الدراسات العامة شاملة عمل تقرير معاينة ودراسات حقلية عامة	الدراسات الجيولوجية	1 كم2	20,000
	دراسات المخاطر الجيولوجية (سيول - انخسافات - انهيارات - صدوع وفوالق)	1 كم2	50,000
	دراسات المحاجر والمناجم	1 كم2	20,000
	دراسات الاثر الجيوبئي	1 كم2	30,000
	تقييم الخامات	1 كم2	25,000
	حساب معدلات التشغيل	1 معدة	5,000
	انتاج الخرائط بكافة أنواعها (جيولوجية - بنائية - معدنية - مناخية - هيدروجيولوجية - وجيوبئية).	1 كم2	20,000
	اجراء جميع الدراسات التنموية والخاصة بالتخطيط الاستراتيجي والإقليمي والعمراني	1 كم2	50,000
	الدراسات الخاصة التغير المناخي والاحتباس الحراري	1 كم2	25,000
	الدراسات الهيدروجيولوجية	1 كم2	25,000
الدراسات التفصيلية شاملة عمل تقرير معاينة ودراسات حقلية وميدانية تفصيلية وأخذ عينات وتحليلها واستخدام أحدث وادق الصور الفضائية المتاحة	الدراسات الجيولوجية	1 كم2	50,000
	دراسات المخاطر الجيولوجية (سيول - انخسافات - انهيارات - صدوع وفوالق)	1 كم2	100,000
	دراسات المحاجر والمناجم	1 كم2	75,000
	دراسات الاثر الجيوبئي	1 كم2	100,000
	تقييم الخامات الخاصة بالمناجم والمحاجر	1 كم2	250,000

10,000	1 معدة	حساب معدلات التشغيل	
50,000	1 كم2	انتاج الخرائط بكافة أنواعها (جيولوجية – بنائية – معدنية – مناخية – هيدروجيولوجية - وجيوبينية).	
350,000	1 كم2	اجراء جميع الدراسات التنموية والخاصة بالتخطيط الاستراتيجي والإقليمي والعمراني	
250,000	1 كم2	الدراسات الخاصة التغير المناخي والاحتباس الحراري	
200,000	1 كم2	الدراسات الهيدروجيولوجية	
1000 جنية لكل دورة	1 طالب	عمل الدورات التدريبية المتخصصة لتطبيقات الاستشعار ونظم المعلومات الجغرافية واستخدام اساليب الذكاء الاصطناعي لحل المشاكل الجيولوجية والحيوية	الدورات التدريبية المتخصصة

◆ يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

إدارة الوحدة

أ.د. أيمن عبد الحميد أحمد

أستاذ بقسم الجيولوجيا

مدير الوحدة

فريق العمل بالوحدة



أ.م.د. أحمد محمد علي مسعود
أ.م.د. أشرف اسماعيل امبابي
د. بوسي عبدالعزيز الحداد
أستاذ مساعد بقسم الجيولوجيا
أستاذ مساعد بقسم الجيولوجيا
مدرس بقسم الجيولوجيا

للتواصل

@: rs.gis.science.sohag@gmail.com

01062933287



العنوان: جامعة سوهاج كلية العلوم (مبنى 3) الدور الخامس