



كلية العلوم
Faculty of Science



جامعة سوهاج
Sohag University



دليل خدمات

مركز تسويق الخدمات الجامعية

بكلية العلوم بسوهاج

2025



2030
VISION OF EGYPT





دليل خدمات

مركز تسويق الخدمات الجامعية

بكلية العلوم

برعاية

أ.د/ حسان النعماني

رئيس جامعة سوهاج - رئيس مجلس إدارة المركز

أ.د/ خالد عمران

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ حازم المشنب

عميد كلية العلوم

2025



أ.د/ حسان النعماني

رئيس جامعة سوهاج

رئيس مجلس إدارة المركز



أ.د/ حازم المشنب

عميد كلية العلوم



أ.د/ خالد عمران

نائب رئيس الجامعة

لشئون خدمة المجتمع

وتنمية البيئة



أ.د/ مصطفى جمال الدين رضوان

مدير المركز

المحتويات

1	نبذة عن مركز تسويق الخدمات الجامعية بكلية العلوم بسوهاج
4	معمل الهندسة الوراثية
11	وحدة أبحاث الجيوكيمياء البيئية والتطبيقية
19	وحدة التدريب على علوم الكمبيوتر
24	وحدة الرنين المغناطيسي
30	وحدة قياس الامتصاص الذري
35	وحدة الدراسات العلمية والاستشارات البيئية
46	وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
54	وحدة وقاية
59	معمل الجيوفيزياء التطبيقية
75	وحدة النيتروجين السائل
78	وحدة الجيولوجيا الهندسية والرسوبية التطبيقية

نبذة عن مركز تسويق الخدمات الجامعية بكلية العلوم بسوهاج

❖ الإنشاء :

تمت موافقة مجلس الجامعة على إنشاء المركز في البداية تحت مسمى مركز الخدمة العامة لتسويق الخدمات الجامعية - جامعة سوهاج بتاريخ 2006/9/4م، ثم موافقة وزارة المالية بتاريخ 2007/8/6 م، ثم تم تعديل المسمى طبقا لقرار مجلس الجامعة بتاريخ 2010/11/29م ليصبح مركز تسويق الخدمات الجامعية بكلية العلوم بسوهاج.

❖ رسالة المركز :

الارتقاء بالبحث العلمي وتدريب الطلاب والخريجين على أحدث التقنيات والأجهزة العلمية وكذلك المساهمة في الدراسات الخاصة بخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

❖ أهداف المركز :

يقوم المركز بتسويق الخدمات الجامعية في المجالات المختلفة وتقديم الإستشارات العلمية والفنية والتطبيقية وتنظيم البرامج والندوات والدورات التدريبية في المجالات العلمية المختلفة مثل القانونية - العلمية - الزراعية - الهندسية والتكنولوجيا - الطبية - الصيدلانية - الانسانية - التنمية والتقييم البيئي للمشروعات - الطب البيطري - التخطيط والخدمات المعاونة.

1- أهداف بحثية

يوفر مركز تسويق الخدمات الجامعية أحدث الأجهزة والتقنيات العلمية الخاصة بإجراء التجارب والتحليل اللازمة لطلاب الدراسات العليا والسادة أعضاء هيئة التدريس والباحثين في مختلف القطاعات البحثية وكذلك يهدف إلي تشجيع التقدم لمختلف المشروعات البحثية علي المستوى القومي أو الدولي.

2- أهداف تعليمية

وذلك من خلال عمل دورات تدريبية علي الأسس النظرية والعلمية الخاصة بالأجهزة المختلفة وكذلك المجالات العلمية والبحثية التي يمكن أن تساهم بها الأجهزة المتاحة بالمعمل وبالتالي فتح آفاق جديدة للبحث العلمي. أيضا المعمل متاح لطلاب مرحلة البكالوريوس للتعرف علي الأجهزة وطرق التحليل وكذلك التدريب علي أحدث التقنيات.

3- أهداف خدمية :

وذلك بتقديم الاستشارات والدعم الفني لقطاعات المجتمع المحلي وكذلك تقديم الدراسات الخاصة بالبعد البيئي للمشروعات وخاصة الدراسات الخاصة برصد مستويات التلوث لعناصر البيئة من مياه وهواء وتربة سواء للعناصر الثقيلة أو المبيدات أو الإشعاع أو التلوث الميكروبي. وأيضا تحديد صلاحية الخامات والانشاءات المختلفة والبحث عن المياه الجوفية وذلك تلبية للإحتياجات الأكاديمية والمجتمعية والإقليمية.

📌 موارد المركز :

تتمثل موارده في المصادر الآتية:

- مقابل الخدمات والأعمال التي يؤديها المركز للغير.
- التبرعات والمنح والمعونات والهدايا التي ترد إلى المركز من الجهات المحلية والأجنبية التي يقبلها مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الإدارة، وفقاً للتعليمات والقرارات الصادرة في هذا الشأن ومراعاة سلطات القبول.
- أى موارد خارجية بموافقة مجلس الجامعة ولا تتعارض مع أهداف المركز.

وَيَتَضَمَّنُ الْمَرْكَزُ الْوَحَدَاتِ الْتَالِيَةَ:

1	معمل الهندسة الوراثية
2	وحدة أبحاث الجيو كيمياء البيئية والتطبيقية
3	وحدة التدريب علي علوم الكمبيوتر
4	وحدة الرنين المغناطيسى
5	وحدة الامتصاص الذري
6	وحدة الدراسات العلمية والاستشارات البيئية
7	وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
8	وحدة وقاية
9	معمل الجيوفيزياء التطبيقية
10	وحدة النيتروجين السائل
11	وحدة الجيولوجيا الهندسية والرسوبية التطبيقية



معمل الهندسة الوراثية

Genetic Engineering Lab

- تم تأسيسه عام 1996 بكلية العلوم - جامعة سوهاج (جنوب الوادي سابقا).
- يقوم المركز بتسويق الخدمات الجامعية في المجالات المختلفة وتقديم الإستشارات العلمية والفنية والتطبيقية وتنظيم البرامج والدورات التدريبية المختلفة في المجالات العلمية

الإمكانات العملية المتاحة بالمعمل

جهاز PCR

Biometra T-Personal Thermocycler



يستخدم في تكبير الحمض النووي الذي أوكسي ريبوزي في العينات المختلفة.

تطبيقات الجهاز

- 1- الطب الشرعي عن طريق تحديد البصمة الجينية للأشخاص.
- 2- تحديد علاقات القرابة بين الأفراد.
- 3- الكشف عن البكتريا التي تنتقل عن طريق الأغذية.
- 4- استنساخ الجينات الوراثية.

جهاز بلمرة الأحماض النووية الكمي

Real Time Quantitative PCR (Qiagen Rotor-Gene Q)

يستخدم في الكشف عن الأحماض النووية بطريقة كمية.

تطبيقات الجهاز

- 1- دراسة التعبير الجيني في الكائنات الحية.
- 2- الكشف عن الطفرات الوراثية.
- 3- الكشف عن الفيروسات وتركيزها في الجسم.
- 4- تحديد الأنماط الجينية للفيروس الكبدي سي.
- 5- يستخدم في الطب الشرعي.



جهاز الإليزا الأوتوماتيكي

Tosho AIA-360 Automated Immunoassay Analyzer

يستخدم في الكشف عن الأنتيجينات ومضادات الأجسام في أجساد الكائنات الحية.

تطبيقات الجهاز

- 1- تشخيص الإصابة بالأمراض الفيروسية عن طريق قياس الاستجابة المناعية.
- 2- قياس نسب الهرمونات في الجسم مثل هرمونات الغدة الدرقية والغدد الجنسية.
- 3- التعرف على الأمراض المناعية.



جهاز الفلوروميتر

Invitrogen Qubit 2.0 Fluorometer

يستخدم في تقدير تركيز الأحماض النووية بدقة تصل إلى 50 نانوجرام لكل ميكرو لتر ولذلك يفيد الجهاز في معرفة جودة عملية الاستخلاص للأحماض النووية من العينات.

تطبيقات الجهاز

- 1- معرفة جودة عملية الاستخلاص للأحماض النووية من العينات.
- 2- يمكن استخدام الجهاز أيضا في تقدير تركيز البروتينات في العينات المختلفة.



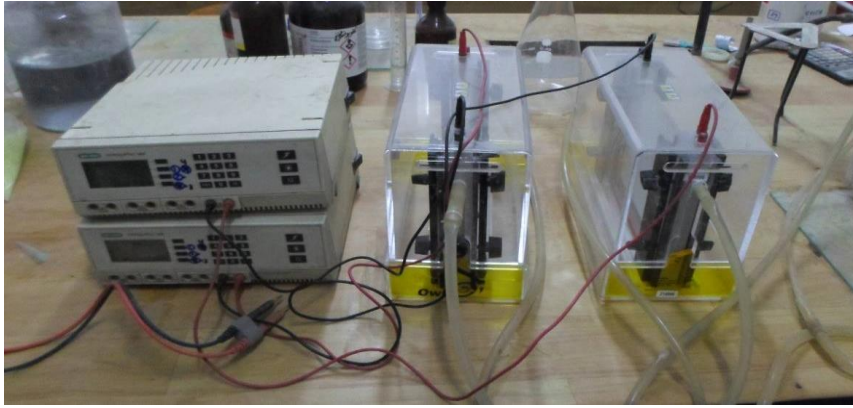
جهاز فصل البروتينات والأحماض النووية

Protein and DNA Electrophoresis system

يستخدم في تفريد جزيئات البروتينات والأحماض النووية صغيرة الحجم كهربائياً.

تطبيقات الجهاز

- 1- يستخدم في فصل البروتينات الفعالة والمدنترة وكذلك الأيزوإنزيم.
- 2- يستخدم في فصل جزيئات الأحماض النووية صغيرة الحجم ونواتج تفاعل PCR عن طريق تقنية الجيل المتدرج التركيز.



جهاز الميكروسكوب المقلوب

Leica Germany LEIT3-DMIL inverted microscope

يستخدم في فحص العينات الميكروبية.

تطبيقات الجهاز

- 1- فحص العينات الميكروبية.
- 2- لرصد الخلايا الحية في قاع حاوية كبيرة (قارورة زراعة الأنسجة) في ظروف طبيعية أكثر من تلك الموجودة على شريحة زجاجية.

3- يستخدم المجهر المقلوب لتصوير البكتيريا السل المتفطرة في تقنية تسمى فحص الحساسية للمرض الميكروبي (MODS).

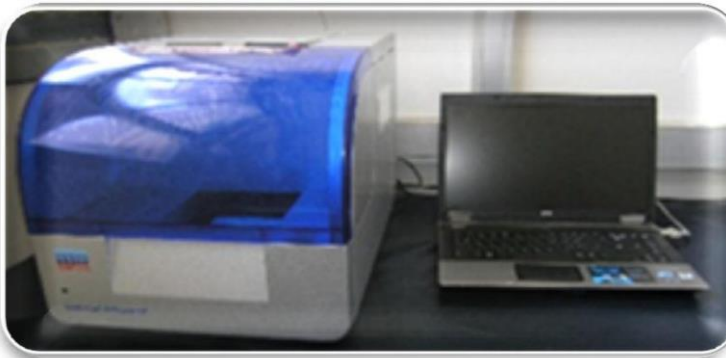


جهاز الترحيل الكهربائي في الأنابيب الشعرية

QIAxcel Advanced System – Qiagen

تطبيقات الجهاز

- 1- القيام بفصل نواتج البلمرة المتسلسل اعتماداً على مبدأ الترحيل الكهربائي في الأنابيب الشعرية.
- 2- يستخدم بحثياً وجنائياً في فصل جزيئات الحمض النووي والبروتين عن بعضها البعض بسرعة فائقة.
- 3- يعتبر طريقة أسهل وأسرع وتعمل على توفير الوقت والجهد في عملية فصل الأحماض النووية والبروتينات بطريقة الترحيل الكهربائي خلال الجل.



إدارة الوحدة

مدير الوحدة

أستاذ بقسم النبات والميكروبيولوجي

أ.د. أحمد محمد حسانين

فريق العمل بالوحدة

أ.د. جيهان محمد سالم
أ.م.د. خالد عبدالله علي
د. ولاء عبدالرحيم
د. غادة كامل
أستاذ بقسم النبات والميكروبيولوجي
أستاذ مساعد بقسم النبات والميكروبيولوجي
أخصائي تحاليل
أخصائي تحاليل



للتواصل

01023738380 - داخلي 2955-2957 @kabdelreheem@science.sohag.edu.eg

العنوان: سوهاج - مدينة ناصر - جامعة سوهاج - مبنى كلية العلوم (1) - الدور الرابع قسم النبات والميكروبيولوجي



وحدة أبحاث الجيوكيمياء البيئية والتطبيقية

Applied Environmental
Geochemistry Unit

نبذة عن الوحدة

- توجد بكلية العلوم جامعة سوهاج وحدة أبحاث جيوكيمياء البيئة التطبيقية.
- تم تأسيسها عام 1998م بكلية العلوم - جامعة سوهاج (جنوب الوادي سابقا).
- تساهم الوحدة بشكل كلى أو جزئى فى المجالات البحثية والأكاديمية بالجامعة متمثلة في العديد من الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) وأبحاث ما بعد دكتوراه.

المجالات التطبيقية للخدمات العلمية المتاحة

- ◆ تحليل كيميائى وبكتريولوجى لعينات المياه لتحديد مدى صلاحيتها للاستخدام الأدمى – الرى – الحيوانى – المزارع السمكية.
- ◆ تحليل كيميائى لعينات المياه لتحديد مدى صلاحيتها لأعمال الخرسانة.
- ◆ تحليل كيميائى لعينات الرمال والزلط لتحديد مدى صلاحيتها لأعمال الإنشائية .
- ◆ تحليل كيميائى للعينات الجيوبينية المختلفة (الصخور- التربة- المياه – النباتات) لمحاولة التعرف على أسباب الأمراض البيئية .
- ◆ تحليل كيميائى لتقدير تركيز العناصر الغذائية بالتربة وتقييم خصوبتها ووضع الحلول المناسبة لمشاكلها.

التجارب والتحليلات الكيميائية المتوفرة

الكلوريدات Chlorides	الرقم الهيدروجينى pH
النترات Nitrates	الملوحة Salinity
الأمونيا Ammonia	رجة القلوية Alkalinity
الفوسفات Phosphates	العسر الكلى Total Hardness
المادة العضوية Organic Matter	عسر الكالسيوم Ca Hardness
الكالسيوم Calcium	عسر المغنسيوم Mg Hardness
الصوديوم Sodium	الكبريتات Sulfates
البوتاسيوم Potassium	البكربونات Bicarbonates
فاقد الحرق L.O.I	محتوى الرطوبة Moisture Cont.
التحليل البكتريولوجى * البكتريا القولونية Total Coliform * بكتريا القولون الباسيلية Faecal Coliform	

الإمكانات العملية المتاحة بالوحدة (أجهزة ومعدات)



جهاز التحليل الطيفي

UV-Vis
Spectrophotometer
Alpha



جهاز التحليل الطيفي باللهب

Flame Photometer



جهاز التحليل بالمعايرة

Basic Titronic



جهاز قياس الاكسجين الحيوى

Biochemical Oxygen
(BOD) Demand



فرن حرق 1100 درجة

Furnace Muffle



جهاز قياس الكلور الحر

Free chlorine meter



جهاز قياس الفلوريد

Fluoride meter

(أجهزة ومعدات)

UV-Vis Spectrophotometer Alpha,	جهاز التحليل طيفي
Spectrophotometer Unico1200	جهاز التحليل الطيفي
Flame Photometer	جهاز التحليل الطيفي باللهب
Basic Titronic	جهاز التحليل بالمعايرة
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	جهاز قياس تقدير الاكسجين الحيوى
Digital pH-meter	جهاز قياس الرقم الهيدروجيني
Digital EC-meter	جهاز قياس التوصيل الكهربى والملوحة
Autoclave	جهاز تعقيم (أوتوكلاف)
Digital Incubator	حضان رقمى
Centrifuge	جهاز طرد مركزى

Orbital Shaker	جهاز هزاز دائري
Drying Oven	فرن تجفيف 250 درجة
Furnace Muffle	فرن حرق 1100 درجة
Hot Plates	سخان مسطح
Four Digits Balance	ميزان حساسية 0.0001 جرام
Balance 3 kg	ميزان 3 كجم حساسية 0,1 جرام
Water Distillator	جهاز تقطير
Double water distiller	جهاز تقطير ماء ثنائي
Free chlorine meter	جهاز تقدير الكلور الحر
Fluoride meter	جهاز قياس الفلوريد

نتائج العمل بالوحدة

الأبحاث العلمية والرسائل (ماجستير ودكتوراة):

تساهم الوحدة بشكل كلى أو جزئي في المجالات البحثية والأكاديمية بالجامعة متمثلة في العديد من الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراه) وأبحاث ما بعد الدكتوراه التي تم تنفيذها بالأقسام الآتية:

- قسم الجيولوجيا بكلية العلوم .
- قسم الكيمياء بكلية العلوم.
- قسم النبات بكلية العلوم.
- قسم علم الحيوان بكلية العلوم.
- قسم الترميم بكلية الآداب.
- قسم الآثار بكلية الآداب.
- قسم البساتين بكلية الزراعة.
- قسم الأراضي بكلية الزراعة.
- قسم الأراضي بمركز البحوث الزراعية.
- كلية الطب البيطري.
- قسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة.

الجهات المستفيدة من الوحدة:

- ◆ قسم الجيولوجيا (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم) أقسام النبات والكيمياء وعلم الحيوان بكلية 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)

- ◆ قسم الهندسة المدنية بكليات الهندسة (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم)
- ◆ محطات تنقية الصرف الصحي والمشروعات التابعة لها.
- ◆ محطات معالجة مياه الشرب.
- ◆ المستثمرون في المناطق الصناعية.
- ◆ الهيئات المحلية والعالمية المهتمة بشئون البيئة.
- ◆ الشركات العاملة في مجال الأعمال الإنشائية.
- ◆ الشركات العاملة في مجال تنفيذ الطرق.
- ◆ مديريات الاسكان والمرافق.
- ◆ إدارات المحاجر والمناجم والمستثمرون في أعمال المحاجر والمناجم.
- ◆ إدارات مرافق المياه والصرف الصحي.
- ◆ الهيئات والمؤسسات والأفراد العاملين في مجال الزراعة واستصلاح الأراضي.
- ◆ المستثمرون في مجالات المزارع السمكية والإنتاج الحيواني.
- ◆ المستثمرون في مجال المياه المعدنية والمعينة.

أسعار التحاليل

م	نوع التحليل	الطريقة والجهاز	السعر للجمهور (الجنه المصري) /العنصر - العينة	التكلفة الفعليه للعنصر (الجنه المصري)
1	Ca, Na, K	Flame photometer	75	30
2	Ca, Mg	EDTA Titration	90	36
3	Chloride	Titration Method	75	30
4	Carbonate	Titration Method	45	18
5	Bicarbonate	Titration Method	45	18
6	Nitrate	Uv-spectrophotometer	105	42
7	Ammonia	Uv-spectrophotometer	105	42
8	Phosphate	Uv-spectrophotometer	105	42
9	Sulfate	Uv-spectrophotometer	105	42
10	Electrical Conductivity	Conductivity meter	45	10
11	pH	pH meter	45	10

12	تحليل كيميائي لصلاحية عينات الزلط والرمل والمياه لأعمال الخرسانة والإنشاءات	أجهزة متعددة	300
13	تحليل صلاحية عينات المياه للشرب	أجهزة متعددة	500
14	تحليل بكتريولوجي للمياه -B.O.D ₅	WTW OxiTop BOD-WTW Thermostat Cabinet in Incubators	800
15	تجهيز عينات الرواسب أو التربة للتحاليل المختلفة	أجهزة متعددة	200
16	زيارة حقليّة وإحضار عينات داخل المحافظة	-	1000
17	أعمال الاستشارات الجيوكيميائية	أجهزة متعددة حسب نوع العملية، عدد العينات	1000- 3000

يضاف 14% قيمة الضريبة المضافة للعملاء من خارج الجامعة

إدارة الوحدة

أ.د. مصطفى جمال الدين طه رضوان
د. شيماء منتصر عبدالرحيم
مدير الوحدة
مدرس بقسم الجيولوجيا
نائب مدير الوحدة

فريق العمل بالوحدة

أ. نرمين السيد عبدالله
أ. مروة أحمد شعبان
أخصائي تحاليل
أخصائي تحاليل



للتواصل

داخلي 2783 01020444642

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