

Activities Report

Faculty of Sugar Industry Technology and Integrated Industries Academic Year 2024–2025

1. Environmental Sustainability and Academic Integration

The Faculty places environmental sustainability at the core of its academic mission. A specialized course on environmental sustainability has been incorporated into the Environmental Diploma Program, which represents the only program of its kind at Assiut University.

Furthermore, sustainability concepts are systematically embedded within undergraduate curricula, providing students with the knowledge and skills necessary to address contemporary environmental challenges and supporting the integration of sustainable development principles into higher education.

2. Student Support, Scholarships, and Practical Training

The Faculty actively supports students through structured summer training programs conducted in cooperation with national sugar companies and integrated industrial institutions. These programs enhance students' professional competencies, practical experience, and employability.

In addition, the Faculty encourages student participation in applied research and innovation projects that address real-world industrial and environmental challenges.

3. Scientific Research and Academic Publishing

The Faculty contributes to scientific research through active participation in peer-reviewed academic publishing, including contributions to the Egyptian Sugar Journal.

Research activities focus on pollution assessment and control, water and air treatment technologies, industrial waste recycling,

nanotechnology applications, environmental impact assessment, and sustainable practices within sugar and integrated industries.

4. Sustainable Development Policy and Green Initiatives

The Faculty has adopted a clear and comprehensive policy to promote sustainable development and environmental responsibility. This policy includes the implementation of green offices, resource efficiency measures, environmentally friendly operational practices, and the integration of sustainability principles across academic programs.

The sustainability framework is overseen by an administrative structure led by the Dean of the Faculty, supported by Vice Deans and specialized committees to ensure effective implementation and continuous improvement.

5. National and International Partnerships

The Faculty has established numerous cooperation agreements and protocols with national and international universities, research institutions, and sugar industry companies. These partnerships support academic exchange, joint research initiatives, student training, and sustainable industrial development.

6. Environmental Activities, Workshops, and Awareness Programs

Over the past three years, the Faculty has organized a wide range of environmental and sustainability-focused activities, including scientific seminars, technical workshops, training courses, and field visits.

These activities address topics such as environmental protection, industrial safety, modern analytical technologies, artificial intelligence applications, and pollution reduction strategies within sugar and related industries.

7. Student Projects and Graduation Research

The Faculty supervises numerous undergraduate and diploma graduation projects aligned with sustainable development goals. These projects address issues such as recycling of sugar industry waste, wastewater treatment, renewable energy utilization, artificial intelligence applications in sugar production, and environmental pollution control in food and paper industries.

8. Community Engagement and Environmental Centers

The Faculty plays an active role in community service through collaboration with industrial partners, provision of environmental consultancy services, and implementation of public awareness initiatives.

In this context, a consultative center for environmental studies, pollution control, and waste recycling has been established to support industry, promote sustainability, and enhance environmental awareness among students, staff, and the surrounding community.

Vice Dean for Community Service
and Environmental Development

Prof. Dr. Raymond Milad Zaki

Dean of the Faculty

Prof. Dr. Saleh Mahmoud

Ismail



مكتب وكيل الكلية لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس مكتب التصنيف الدولي بالجامعة

تحية طيبة وبعد

مرسل لسيادتكم تقرير عن الأنشطة التي تقدمها كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية في مجال الصناعة ودعم الشركات خلال العام الجامعي
2024-2025.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام

عميد الكلية

وكيل الكلية لشئون خدمة
المجتمع وتنمية البيئة

أ.د. صالح محمود إسماعيل

أ.د. ريمون ميلاد زكي



□ تُقدّم كلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية، من خلال قسم العلوم البيئية، 20 مقررًا دراسيًا متخصصًا في البيئة والاستدامة كجزء من برنامج دبلومة البيئة، وهو البرنامج الوحيد من نوعه في جامعة أسيوط.

□ بالإضافة الي 12 مقرر دراسي لطلاب مرحلة البكالوريوس وتُعد هذه المقررات نموذجًا رائدًا لدمج قضايا الاستدامة البيئية في العملية التعليمية كما هو موضح بالجدول أدناه

م	المقرر	المستوى	المقرر	المستوى
1	إدارة مصادر الطاقة	الاول	الحد من التلوث في صناعة السكر	الثالث
3	الاداره الكلية للجودة	الثالث	التدريب الميداني والامن الصناعي	الثالث
5	مراقبه الجوده في صناعه السكر	الثالث	التكنولوجيا الحيوية والبيئية	الثالث
7	الحمايه البيئية للنواتج التكاملية	الرابع	الوقود الحيوي	الرابع
9	التاكل وحمايه المواد الفلزية	الرابع	التخميرات الصناعية	الرابع
11	اساسيات الصيانه الصناعية	الرابع	معالجة المياه والصرف الصناعي	الرابع





مكتب وكيل الكلية لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



إجمالي عدد المنح الدراسية والبحثية للدارسين والتمويل الوارد لها

□ توفر كلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية منحاً دراسية سنوية للدارسين في برامج الدبلومات والماجستير والدكتوراه للأوائل المتميزين، تشجيعاً على التميز الأكاديمي وتنمية البحث العلمي. كما توفر الكلية للطلاب فرص تدريب ميداني في شركات السكر المصرية، مع توفير السكن خلال فترة التدريب بمساهمة من الشركات القائمة على الصناعة، مما يعزز الربط بين الجانب الأكاديمي والتطبيقي ويدعم الاستدامة في التعليم والتدريب المهني.

عدد الأبحاث والدراسات العلمية التي تقدمها الكلية والتي تخدم صناعة السكر

□ تُعد كلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية من المؤسسات التعليمية الرائدة التي تجمع بين البحث العلمي التطبيقي واحتياجات القطاع الصناعي يتم إعداد ومناقشة عدد كبير من رسائل الماجستير والدكتوراه داخل الكلية، وتتناول هذه الرسائل موضوعات بحثية متقدمة تخدم صناعة السكر والصناعات التكاملية. يتقدم لبرامج الكلية أعضاء هيئة التدريس المعينين بالكلية (المعيدين والمدرسين المساعدين العاملين في شركات السكر الباحثين من مؤسسات مثل شركات المياه والكهرباء)





مكتب وكيل الكلية لشؤون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



□ تحتوي الكلية علي المجلة العلمية:

(مجلة السكر المصرية Egyptian Sugar Journal) التي نشر

بها العديد من الأبحاث العلمية والتي تخدم جميع التخصصات الكيميائية والهندسية والزراعية التي تخدم صناعة السكر والصناعات التكاملية وبها العديد من الأبحاث التي تخدم إعادة تدوير مخلفات قصب السكر وبنجر السكر مثل المولاس والباجاس والفيناس في إنتاج منتجات ذات قيمة اقتصادية عالية مثل الوقود الحيوي (الإيثانول). كما تحتوي المجلة علي أبحاث عديدة تخدم التعامل مع التغيرات المناخية والبيئية ومعالجة التلوث الناتج من مصانع السكر. وقد تم 46 بحثا متعلقا بالبيئة والإستدامة خلال الثلاث سنوات الأخيرة. وفيما يلي أهم الموضوعات التي تنشر في مجلة السكر المصرية:

- تحليل المخلفات الصناعية
- معالجة المياه والهواء
- تطوير مواد كيميائية وحيوية
- إعادة تدوير المخلفات ومنها استخدام النانوتكنولوجي في إعادة تدوير المخلفات.
- تقييم الأثر البيئي ومعالجة التلوث لمصانع السكر

تعد هذه المجلة مصدراً علمياً موثقاً للمعلومات التطبيقية التي تدعم عملية اتخاذ القرار في الشركات الشريكة كما أنها تأخذ اعلي تصنيف علي مستوي المجالات المحلية المصرية (7/7) في العامين الأخيرين.





مكتب وكيل الكلية للشؤون
خدمة المجتمع والتنمية البيئية



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



■ توفر الكلية للطلاب فرص تدريب ميداني في شركات السكر المصرية،
مع توفير السكن خلال فترة التدريب بمساهمة من الشركات القائمة على
الصناعة

وجود سياسة وخطة واضحة للاستدامة (المكاتب الخضراء- التنمية الاستدامة)

تهدف كلية تكنولوجيا صناعات السكر والصناعات التكاملية بأن تصبح مؤسسة
تعليمية تطبق التنمية المستدامة وتحاول تطبيق خطط وأهداف التنمية
المستدامة. وسعيا لتحقيق ذلك، تحرص كلية تكنولوجيا صناعات السكر
والصناعات التكاملية على ادراج الخطط المتعلقة بالاستدامة وتوجيه الابحاث
العلمية لإيجاد الحلول البيئية المستدامة للتحديات البيئية المرتبطة بصناعة
السكر والصناعات التكاملية ، إضافة إلى الاهتمام بالجانب العملي من خلال
خلق ممارسات بيئية صحية في كل جانب من جوانب الحياة في الكلية و
والتعاون في ذلك المجال مع مصانع السكر والصناعات التكاملية.

ويتم تحقيق الخطط وسياسة التنمية المستدامة من خلال هيكل ادارى برئاسة عميد الكلية ووكلاء الكلية ومنها

- إنشاء علاقات تعاونية من أجل تعزيز الاستدامة مع شركة صناعة السكر
والصناعات التكاملية.
- زيادة إنتاج البحوث الفعالة المتصلة بالاستدامة واستثمارها في التنمية
الاجتماعية، والاقتصادية، والبيئية.
- الحصول على المعارف والكفاءات بصورة مستمرة من تعاليم الاستدامة.





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



- تدريس تعاليم التنمية المستدامة في مختلف الأنشطة التعليمية لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا.
- إيجاد حلول لممارسات وأنشطة قد يكون لها آثار سلبية على التقدم الاجتماعي، والبيئي، والاقتصادي.
- استعراض أعمال الكلية في مجال التنمية المستدامة وتقييمها بصورة سنوية للعام الدراسي
- البحث عن حلول وأساليب لغرض تحسين العمل في مجال التنمية المستدامة
- تنفيذ التكنولوجيا والموارد من أجل تعزيز التنمية المستدامة وذلك وفقام للقدرات المتاحة.
- إتاحة الحلول المستدامة للطلاب، والموظفين، وأعضاء هيئة التدريس.
- طباعة الأعمال والنتائج المتعلقة بالقرارات التي قد تؤثر في تحقيق التنمية المستدامة لكل من الطلاب، والموظفين، وأعضاء هيئة التدريس.

وفيما يلي بيان بالبرتوكولات الموقعة بين الكلية وشركات السكر المصرية والدولية:





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



م	بيان الإتفاقيات الدولية	سنة التوقيع
1	المعهد الوطني للسكر بالهند	2019
2	جامعة أجا راريا بالإكوادور	2017
3	المعهد الكيني لصناعة السكر	2006
4	جامعة أم درمان الإسلامية بالسودان	2005
5	معهد جوانسي لبحوث قصب السكر بالصين	2005

م	بيان الإتفاقيات مع شركات السكر والصناعات التكاملية المصرية	سنة التوقيع
1	شركة النيل للسكر	2023
2	شركة الفيوم للسكر	2023
3	شركة السكر والصناعات التكاملية المصرية	2023
4	قطاع السكر بشركة صافولا للأغذية (شركة الأسكندرية للسكر)	2017
5	شركة إدفو لصناعة اللب والورق	2002
6	شركة قنا لورق طباعة الصحف	2002
7	شركة نجع حمادي للفيبر بوورد	2001
8	شركة الدقهلية للسكر	1995
9	شركة الدلتا للسكر	1995
10	مجلس المحاصيل السكرية	1995

Address: Faculty of Sugar and integrated industries Technology
Assiut University - Temporary building - Alwaleedea
P.O Box: 71515 - Assiut - Egypt
Tel: (088) 2058456 Tel Fax: (088) 2058478



العنوان : كلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية
جامعة أسيوط - المبنى المؤقت بالوادي
ص.ب : ٧١٥١٥ - أسيوط - جمهورية مصر العربية
ت : ٢٠٥٨٤٥٦ (٠٨٨) ف : ٢٠٥٨٤٧٨ (٠٨٨)

E-mail: sugar@aun.edu.eg



مكتب وكيل الكلية لشتون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



عدد الأنشطة والفعاليات العملية المتعلقة بالبيئة والإستدامة مثل الندوات، ورش عمل، تدريبات خلال الثلاث سنوات الأخيرة

تم عمل 7 دورة تدريبية وندوات وورش عمل بالكلية خلال العام 2024-
2025 متعلقة بالبيئة والإستدامة كما هو موضح بالجدول أدناه





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



م	النشاط	تاريخ الانعقاد	عدد الأيام	المحاضر/ المدرب
1	ندوة توعية بعنوان "الأهداف الإستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد"	2024/9/3	يوم واحد	د. مصطفى مرسى منسق الإستراتيجية
2	ورشة عمل بعنوان "طرق التحليل الحديثة بالأجهزة"	2024/10/30	يوم واحد	د. أحمد سعيد إبراهيم مدرس بالكلية
3	ورشة عمل بعنوان "تكنولوجيا صناعة الورق من السليولوز" يوم السبت 9 نوفمبر 2024	2024/11/9	يوم واحد	د. حازم صادق مدير عام بشركة قنا للورق
4	ندوة توعية عن اضرار التدخين والتاثير السلبي علي الفرد والمجتمع	2024/12/12	يوم واحد	أ.د. عاطف فاروق القرن استاذ الأمراض الصدرية بكلية الطب جامعة أسيوط
5	ورشة عمل عن التعامل الآمن مع الحرائق والإستخدام الصحيح لطفاية الحريق	2024/12/17	يوم واحد	المستشار إبراهيم عنوس مستشار رئيس الجامعة للأمن والأستاذ محمد عبد العال مدير الحماية المدنية بالجامعة
6	ورشة عمل عن الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في صناعة السكر	2025/2/27	يوم واحد	أ.د. طارق كمال الأستاذ بكلية الهندسة
7	ورشة عمل بعنوان "تاريخ وصناعة العطور"	2025/5/5	يوم واحد	د /بهاء عبد المالك مدير عام البحوث و التطوير بشركة السكر و الصناعات التكاملية المصرية

Address: Faculty of Sugar and integrated industries Technology
Assiut University - Temporary building - Alwaleedea
P.O Box: 71515 - Assiut - Egupt
Tel: (088) 2 058456 Tel Fax: (088) 2 058478



العنوان : كلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية
جامعة أسيوط - المبنى المؤقت بالوليديية
ص.ب : ٧١٥١٥ - أسيوط - جمهورية مصر العربية
ت : ٢٠٥٨٤٥٦ (٠٨٨) ت. ف : ٢٠٥٨٤٧٨ (٠٨٨)

E-mail: sugar@aun.edu.eg



مكتب وكيل الكلية لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



بعض الأنشطة الأخرى للكلية:

- أيضا نظمت الكلية مؤتمر السكر الدولي الحادي عشر في الأقصر في شهر فبراير 2025 بمشاركة العديد من الدول العربية والأجنبية حيث يتم مناقشة المشاكل والحلول التي تتعلق بزراعة و انتاج السكر من قصب السكر والبنجر.
- تم عقد اجتماع برئاسة أ.د. عادل عبده حسين عميد الكلية والسيد الكيميائي صلاح فتحي العضو المنتدب التنفيذي لشركة السكر وحضور السادة وكلاء الكلية وخبراء التطوير بشركات السكر يوم 8 مايو 2025 لمناقشة تحديث اللائحة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بالكلية ومناقشة استحداث برامج تكنولوجية جديدة تتوافق مخرجاتها مع متطلبات التكنولوجيا الحديثة لصناعة السكر والصناعات التكاملية وحاجة سوق العمل .
- تم إنعقاد إجتماع المجلس الإستشاري بالمقر الرئيسي لشركة صناعة السكر والصناعات التكاملية المصرية بالقاهرة برئاسة السيد أ.د. جمال بدر نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث وأ.د. عادل عبده عميد الكلية والسيد الكيميائي صلاح فتحي العضو المنتدب لشركة السكر وحضور السادة وكلاء الكلية وخبراء من شركات السكر المصرية يوم 28 يونيو 2025 حيث يتم عمل المجلس الاستشاري مره كل عام لمناقشة أهم الموضوعات المتعلقة بصناعة السكر.





مكتب وكيل الكلية لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



- وتم الاشتراك في مبادرة السيد رئيس الجمهورية بعمل جميع الفحوصات الخاصة بالكشف المبكر من أشعة الماموجرافي لدعم صحة المرأة بالمبنى الإداري بالجامعة في الفترة 23 فبراير حتي 1 مارس 2025.
- كما تم تنظيم رحلة طلابية الي المحمية الطبيعية بالوادي الأسيوطي يوم 8 نوفمبر 2024
- يتم تدريب الطلاب سنويا في مصانع سكر قوص وارمنت وجرجا وأبو قرقاص .





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



عدد المشروعات الطلابية لطلاب البكالوريوس والدبلومة الموجهة لخدمة أهداف التنمية المستدامة

يتم مناقشة عشرات المشاريع التي تتضمن حلول للمشكلات البيئية منها:

1- الصناعات التكاملية القائمة علي صناعة سكر القصب في مصر

Integrated industries based on the cane sugar industry in Egypt

2- استخدام الذكاء الاصطناعي في التخلص من مخلفات السكر

Using artificial intelligence to get rid of sugar industry was

3- اعاده تدوير المخلفات الصناعية لقصب السكر

Recycling of sugar cane industrial

4- تقييم الملوثات في صناعة العطور

Evaluation of air pollutant test in perfume industry

5- استعادة السكروز من مولاس قصب السكر

Recovery sucrose from sugar cane molasses

6- استخدام طينه المرشحات في مجال الزراعة

Using of filter mud in agriculture

7- النمذجة بالمحاكاة لانظمه انتاج قصب السكر

Simulation modeling of sugar cane production

8- التقنيات الحديثة لاستخدام الباجاس

Modern technology for using bagasse

9- استخدام الذكاء الاصطناعي في صناعة السكر

The use of artificial intelligence in the sugar industry





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



10- دراسة عن التطورات المعززة للقيم المضافة لصناعة السكر

A study on developments that enhance added values for the
sugar industry

11- طرق جديدة لتحسين وترويق عصير قصب السكر

New methods for improving and purification sugarcane
juice

12- استخدام المولاس والفيناس في الزراعة

The use of molasses and vinasse in agriculture

13- اعادة تدوير مياه الصرف الناتجة عن صناعة السكر

Recycling wastewater resulting from the sugar industry

14- التلوث البيئي الناتج على الصناعات الغذائية

Environmental pollution resulting from industries food

15- عمليات الفسفته والكربنه في صناعه سكر القصب

Phosphation and carbonization processes in the cane sugar
industry

16- التلوث البيئي الناتج عن صناعة الورق

Environmental pollution resulting from the paper industry

17- التقنيات الحديثه في عمليات تخمير وتقطير الكحول

Modern techniques in alcohol fermentation and distillation
processes

18- دراسه حول التطبيقات الحديثه للفيناس السائل والجاف

A study on modern applications of liquid and dry vinasse





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



19- تأثير التآكل في معدات مصانع السكر

The effect of corrosion on sugar factory equipment

20- استخدام الانزيمات في تحسين كفاءة تخمر المولاس من بنجر السكر

The use of enzymes to improve the efficiency of molasses fermentation from sugar beets

21- تطبيق تقنيه النانو في معالجه مياه الصرف الصحي

Application of nanotechnology in wastewater treatment

22- الاستخدامات الصناعيه للفيناس والمولاس

Industrial uses of vinasse and molasses

23- تطبيق تقنيه النانو في معالجه مياه الصرف الصحي

Application of nanotechnology in wastewater treatment

24- التلوث البيئي الناتج عن صناعة الورق

Environmental pollution resulting from the paper industry

25- استخدام الذكاء الاصطناعي في التخلص من مخلفات السكر

Using artificial intelligence to get rid of waste in sugar industry





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



مشروعات التخرج الخاصة بالبيئة لطلاب البكالوريوس و الدبلومة

م	اسم المشروع	العام الدراسي
1	التلوث البيئي الناتج على الصناعات الغذائية	2025-2024
2	إعادة استخدام المخلفات الزراعية لقصب السكر	2025-2024
3	التلوث البيئي الناتج عن صناعة الورق	2025-2024
4	تطبيق تقنية النانو في معالجة مياه الصرف الصحي	2025-2024
5	الإدارة المستدامة لمياه الصرف: الابتكارات التكنولوجية و أفضل الممارسات	2025-2024
6	الملوثات الناشئة في المسطحات المائية العذبة: الإتجاهات و الحلول	2025-2024
7	استراتيجيات فعالة لإدارة المياه في المناطق القاحلة	2025-2024
9	إستغلال الطاقة الخضراء: الفرص و التحديات	2025-2024
10	تطبيقات النانوتكنولوجيا في معالجة تلوث المياه	2025-2024
11	تلوث الهواء في مصانع السكر (دراسة حالة في مصنع نجع حمادي)	2025-2024
12	تقدير تلوث المياه في مياه الصرف الصناعي في مصانع السكر	2025-2024
13	استخدام مولاس قصب السكر في إنتاج الإيثانول	2025-2024
14	استخدام المخلفات الناتجة من صناعة السكر كموايد مستدامة في صناعة الورق	2025-2024
15	مخاطر المخلفات الصلبة في صناعة السكر	2025-2024





مكتب وكيل الكلية للتعاون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



بيان لرسائل الماجستير والدكتوراه بقسم العلوم البيئية ومعالجة التلوث

م	عنوان الرسالة	العام الدراسي
1	التنبؤ بإصابات العمال في مصانع السكر المصرية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي من أجل بيئة عمل أكثر أماناً وإستدامة	2025-2024
2	التقييم البيئي والتحكم في انبعاثات الهواء المتعلقة بصناعة السكر	2025-2024
3	دراسة بعض الآثار البيئية لمحطات تنقية مياه الشرب في محافظة سوهاج-مصر	2025-2024
4	دراسة بيئية لحماية وتطوير محمية وادي الأسيوطي-أسيوط-مصر	2025-2024
5	نزع البكتيريا بواسطة سطح مشحون في المحاليل المائية	2025-2024
6	دراسة و معالجة الملوثات السائلة و الصلبة الناتجة من محطة كهرباء غرب أسيوط	2025-2024
7	تحسين إزالة الطحالب من المياه السطحي المستخدمه لأغراض الشرب في أسيوط-مصر	2025-2024
8	امتزاز أيونات الكبريتات من المياه الجوفية باستخدام المتراكب العضوى النانومتري للكاولينيت-شيتوزان في مركز أسيوط-مصر	2025-2024
9	الكشف عن المضادات الحيوية كملوثات عضوية دراسة حالة: وإزالتها من مياه الصرف الصناعي-شركة مصر العليا للصناعات الدوائية أسيوط	2025-2024





مكتب وكيل الكلية للتقنية
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



عدد المشروعات التطبيقية التي خرجت من الكلية والمعنية بقضايا التغيرات المناخية

يوجد سبعة مشاريع تخرج تطبيقية علي الأقل في مرحلة البكالوريوس وهي كالتالي:

- 1- التلوث البيئي الناتج عن مراحل تاكوما في مصنع نجع حمادي.
- 2- استخدام الذكاء الاصطناعي في صناعة السكر.
- 3- استخراج منتجات ذات قيمة اقتصادية من مخلفات قصب السكر.
- 4- تصميم وإنتاج كروت التحكم الإلكترونية في جميع مصانع في شركات السكر المصرية وذلك من خلال مشروع بحثي في الكلية.
- 5- استخدام أجهزة قياس التلوث في المصانع أو أي مكان.
- 6- إنتاج السماد العضوي من طينة المرشحات من مصانع السكر من خلال مشروع بحثي في الكلية والتي استخدمت أيضا في صناعة الطوب.
- 7- إزالة الرواسب من أعمدة استخلاص السكر من المولاس بالحوامدية.



الخدمات المجتمعية التي تقدمها المؤسسة والتي تدعم الاستدامة

في إطار حرص كلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية – جامعة أسيوط، على دعم التوعية البيئية والمهنية لطلبتها، وتعزيز التعاون بين الكلية وشركات السكر يوجد عدد من الوحدات الخدمية والتي تقدم الخدمات المجتمعية:

✓ 1.6.8. منافذ بيع في الكلية والجامعة

يوجد منفذ البيع بالجامعة تابع للكلية بتوفير وتسويق كثير من المنتجات الخاصة بشركة السكر المصرية والصناعات التكاملية ذات الجودة العالية من شأنه

- معاونة الجامعة في القيام برسالتها نحو المجتمع وأعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب
- توثيق العلاقات بين شركة السكر والصناعات التكاملية والكلية مما يساهم في التعاون في كثير من المجالات الأخرى.
- تعزيز مصادر الدخل للكلية لخدمة المشروعات البيئية الأخرى



✓ العصاراة

- تستخدم العصاراة في استخلاص العصير من قصب السكر ولكي تتم عملية الاستخلاص يتم تجهيز القصب لذلك
- العصاراة عبارة عن ثلاثة د ارفيل اسطوانية يسمى كل منهم سهم (سهم الدخول وسهم الخروج وسهم علوي) السهم العلوي سهم متحرك لكن سهم الدخول والخروج ثابت (اي يتحرك في مكانه فقط) والأسهم تتحرك في اتجاه مرور القصب



✓ المخمر

- يستخدم المخمر للإنتاج التجاري في صناعات التخمير وهو جهاز تستخدم فيه الخلية الحية او الانزيمات واوسا ذات القيمة المنخفضة لتوليد منتجات ذات قيمة اعلى.
- وهو عبارة عن وعاء مغلق مرتب بطريقة يمكن السيطرة على التهوية والتقليب ودرجة الحرارة والتحكم في الحموضة ومصدر لفصل منتجات عملية التخمير والتخلص من الفائض من مزرعة الكائنات الحية الدقيقة الموجودة مع منتجاتها





كما تنظم الكلية سنويا العديد من الفاعليات وتشمل

- ورش عمل
- ندوات علمية
- دورات تدريبية
- زيارات ميدانية إلى المصانع
- مؤتمرات

ركزت العديد من الفاعليات على الجانب البيئي ، خاصة فيما يتعلق بـ:

- معالجة مخلفات مصانع السكر.
- إعادة تدوير المواد الثانوية.
- تقليل استهلاك الطاقة والمياه.
- استخدام التقنيات الصديقة للبيئة في العمليات الإنتاجية.





مكتب وكيل الكلية للشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



وجود مراكز ووحدات متخصصة بالبيئة والتنمية المستدامة وفعاليتها

جاري إنشاء مركز استشاري للدراسات البيئية ومعالجة التلوث وإعادة تدوير المخلفات تابع لكلية تكنولوجيا صناعة السكر والصناعات التكاملية بجامعة أسيوط الجاري تنفيذه، وذلك بهدف تطوير البحوث العلمية والتطبيقية في مجال حماية البيئة وخلق حلول مستدامة لمشكلات التلوث والمخلفات.

أهداف المركز:

1. تقديم خدمات استشارية وتقنية عالية الجودة للشركات والمؤسسات الصناعية لتحسين أداؤها البيئي وتقليل آثارها السلبية على البيئة.
2. إجراء الأبحاث والدراسات العلمية لرصد وتحليل التلوث البيئي وتقديم الحلول الفعالة لتقليله.
3. تعزيز ثقافة إعادة التدوير والاستفادة القصوى من الموارد الطبيعية بطرق مستدامة.
4. رفع مستوى الوعي البيئي لدى الطلاب والعاملين والمجتمع المحلي من خلال تنظيم حملات توعية وأنشطة تثقيفية.





مكتب وكيل الكلية لشئون
خدمة المجتمع وتنمية البيئة



كلية تكنولوجيا صناعة السكر
والصناعات التكاملية



أنشطة المركز:

1. إجراء الدراسات والأبحاث العلمية في مجالات التلوث البيئي ومعالجته.
2. تنظيم ورش عمل وندوات حول أحدث التقنيات والممارسات البيئية.
3. تقديم خدمات استشارية للشركات والمؤسسات الصناعية لتحسين بيئتها.
4. إقامة شراكات مع الجهات الحكومية والمؤسسات ذات الصلة.
5. تدريب وتأهيل الطلاب.

