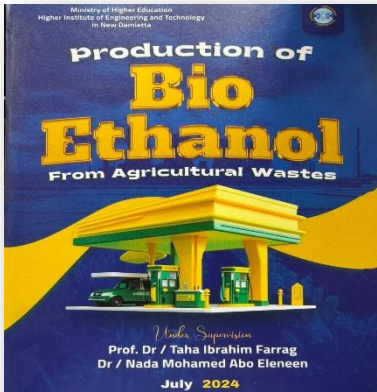
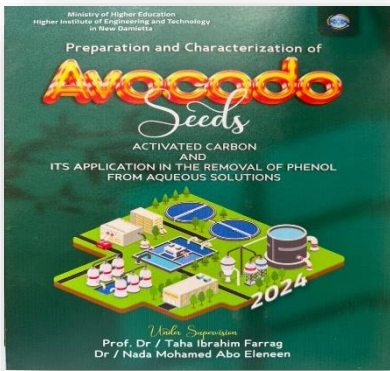
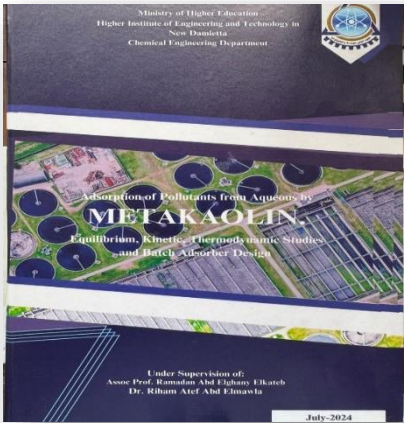
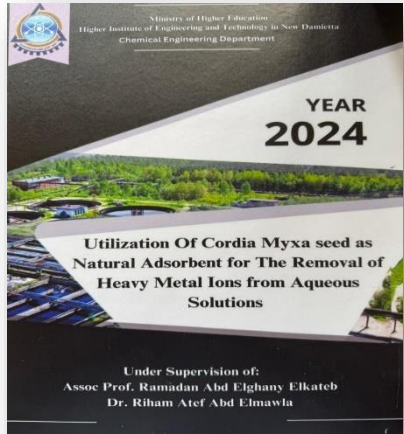
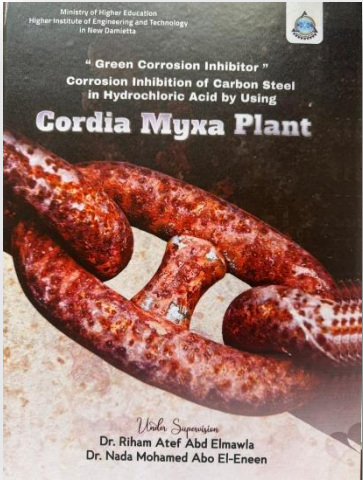
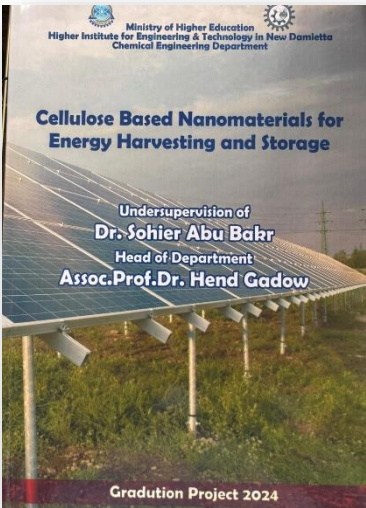
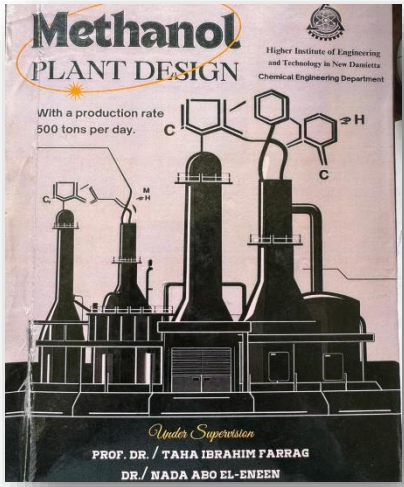
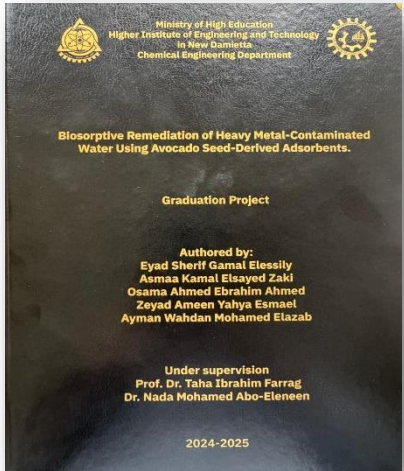


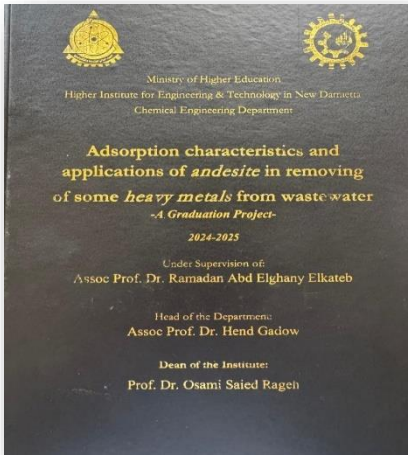
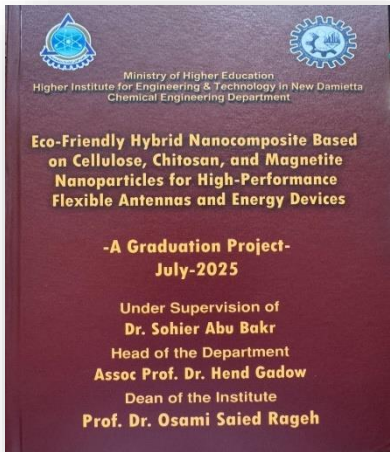
تقرير عن مشروعات التخرج لقسم الهندسة الكيميائية للعامين الدراسيين 2023-2024 و 2024-2025

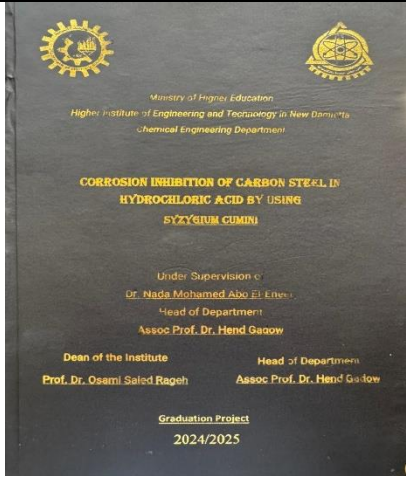
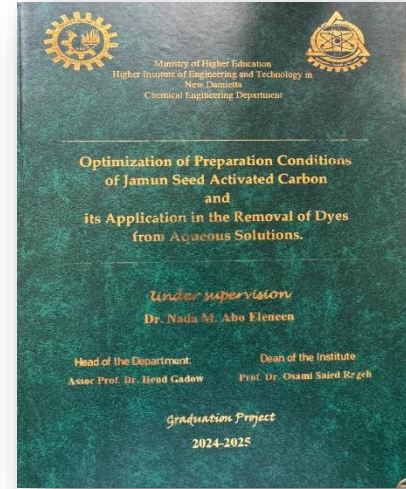
تصنيف المشروع	كتاب المشروع	اسم المشروع
- مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. - التخلص من النفايات الصلبة المتوفرة في البيئة المحيطة وإنتاج الطاقة المتجددة. - مرتبط بإنشاء مصنع إنتاج إيثانول حيوي بالمنطقة الحرة بميناء دمياط (الشركة المصرية للإيثانول الحيوي- القابضة للبتر وكيمويات).	 Ministry of Higher Education Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta production of Bio Ethanol From Agricultural Wastes Under Supervision Prof. Dr / Taha Ibrahim Farrag Dr / Nada Mohamed Abo Eleneen July 2024	Production of Bioethanol from Agricultural Wastes.
- مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. - التخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي. - مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية).	 Ministry of Higher Education Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta Preparation and Characterization of Avocado Seeds ACTIVATED CARBON AND ITS APPLICATION IN THE REMOVAL OF PHENOL FROM AQUEOUS SOLUTIONS Under Supervision Prof. Dr / Taha Ibrahim Farrag Dr / Nada Mohamed Abo Eleneen 2024	Preparation and Characterization of Avocado Seeds Activated Carbon and its Application in the Removal of Phenol from Aqueous Solutions.

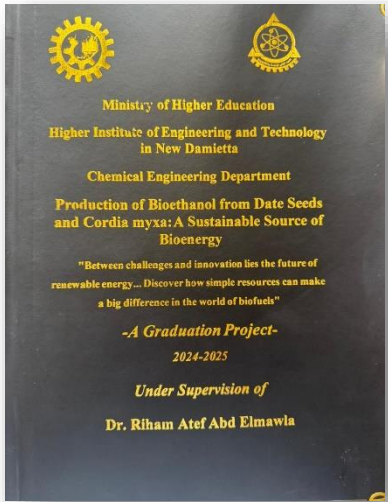
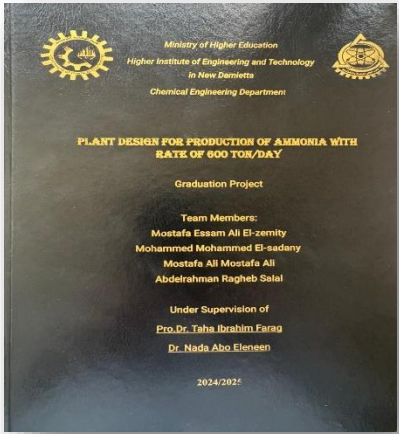
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد مكونة من صخور طبيعية صديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).		Adsorption of Pollutants from Aqueous solutions by Metakaolin. Equilibrium, Kinetic, Thermodynamic studies and Batch Adsorber Design
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد منخفضة التكلفة وصديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).		Utilization of Cordia Myxa Seed as Natural Adsorbent for The Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions.

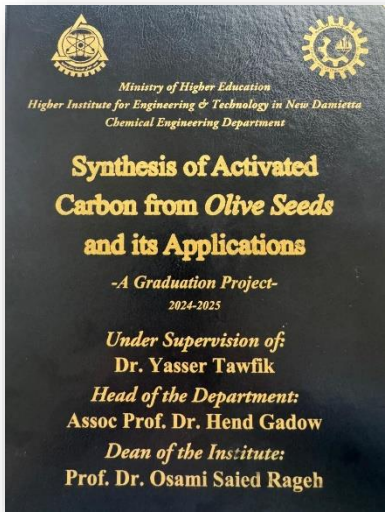
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • إنتاج مثبط للتآكل باستخدام مواد صديقة للبيئة منخفضة التكلفة. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).	 Ministry of Higher Education Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta "Green Corrosion Inhibitor" Corrosion Inhibition of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Using Gordia Myxa Plant Under Supervision Dr. Riham Atef Abd Elmawla Dr. Nada Mohamed Abo El-Eneen	Corrosion Corrosion "Green Inhibitor" Inhibitor of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Using Cordia Myxa Plant.
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مخلفات زراعية في إنتاج مادة نانوية لتخزين الطاقة. • دراسة حالة لشركة ان سي تك.	 Ministry of Higher Education Higher Institute for Engineering & Technology in New Damietta Chemical Engineering Department Cellulose Based Nanomaterials for Energy Harvesting and Storage Undersupervision of Dr. Sohier Abu Bahr Head of Department Assoc.Prof.Dr. Hend Gadow Graduation Project 2024	Cellulose Based Nanomaterials for Energy Harvesting and Storage.

دراسة حالة لمصنع إنتاج الميثانول (Methanex) الموجود بالمنطقة الحرة بميناء دمياط.		Methanol Plant Design with a Production Rate 500 Tons Per Day.
- مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعاً لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. - للتخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي. - مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).		Biosorptive Remediation of Heavy Metal-Contaminated Water Using Avocado Seed-Derived Adsorbents.

• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد مكونة من صخور طبيعية صديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).		Adsorption Characteristics and Application of Andesite in Removing of Some Heavy Metals from Wastewater.
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مخلفات زراعية في إنتاج مادة نانوية لتخزين الطاقة.		Eco-Friendly Hybrid Nanocomposite Based on Cellulose, Chitosan, and Magnetite Nanoparticles for High-Performance Flexible Antennas and Energy Devices.

• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • إنتاج مثبت للتآكل باستخدام مواد صديقة للبيئة منخفضة التكلفة. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).	 Ministry of Higher Education Higher Institute of Engineering and Technology in New Damouta Chemical Engineering Department CORROSION INHIBITION OF CARBON STEEL IN HYDROCHLORIC ACID BY USING SYZYGIUM CUMINI Under Supervision of: Dr. Nada Mohamed Abo El Eleen Head of Department Assoc. Prof. Dr. Henda Gadaw Dean of the Institute: Prof. Dr. Osama Said Rafeh Head of Department: Assoc. Prof. Dr. Henda Gadaw Graduation Project 2024/2025	Corrosion Inhibition of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Using Syzygium Cumini
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).	 Ministry of Higher Education Higher Institute of Engineering and Technology in New Damouta Chemical Engineering Department Optimization of Preparation Conditions of Jamun Seed Activated Carbon and its Application in the Removal of Dyes from Aqueous Solutions. Under supervision: Dr. Nada M. Abo El Eleen Head of the Department: Assoc. Prof. Dr. Henda Gadaw Dean of the Institute: Prof. Dr. Osama Said Rafeh Graduation Project 2024-2025	Optimization of Preparation Conditions of Jamun Seed Activated Carbon and its Application in The Removal of Dyes from Aqueous Solutions.

• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة المتوفرة في البيئة المحيطة وإنتاج الطاقة المتجددة. • مرتبط بإنشاء مصنع إنتاج إيثانول حيوي بالمنطقة الحرة بميناء دمياط (الشركة المصرية للإيثانول الحيوي- القابضة للبتر وكيمياويات).		Production of Bioethanol from Date Seeds and Cordia myxa: A Sustainable Source of Bioenergy.
• دراسة حالة عن مصنع إنتاج الأمونيا (شركة مصر لإنتاج الأسمدة) الموجود بالمنطقة الحرة بميناء دمياط.		Plant Design for Production of Ammonia with Rate of 600Ton/Day

• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • مرتبط بمصنع دمياط للزيوت بالمنطقة الصناعية بدمياط الجديدة (إستخلاص بقايا الزيوت من المخلفات الصناعية وتحويلها لكربون منشط لمعالجة مياه الصرف الصناعي) • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية - النيل للخدمات البيئية - سينرجي للاستشارات البيئية).	 The image shows the front cover of a graduation project report. The cover is dark blue with gold-colored text and logos. At the top, there are two circular logos: the Egyptian coat of arms on the left and a gear-like logo on the right. Below the logos, the text reads: 'Ministry of Higher Education', 'Higher Institute for Engineering & Technology in New Damietta', and 'Chemical Engineering Department'. The main title is 'Synthesis of Activated Carbon from Olive Seeds and its Applications' in a large, bold, gold font. Below the title, it says '-A Graduation Project- 2024-2025'. Further down, it lists the supervisors: 'Under Supervision of: Dr. Yasser Tawfik', 'Head of the Department: Assoc Prof. Dr. Hend Gadow', and 'Dean of the Institute: Prof. Dr. Osami Saied Rageh'.	Synthesis of Activated Carbon from Olive Seeds and its Applications.
--	--	---

رئيس مجلس قسم الهندسة الكيميائية



أ.م.د. هند السيد جادو