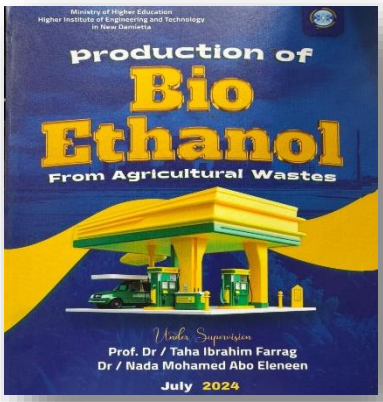
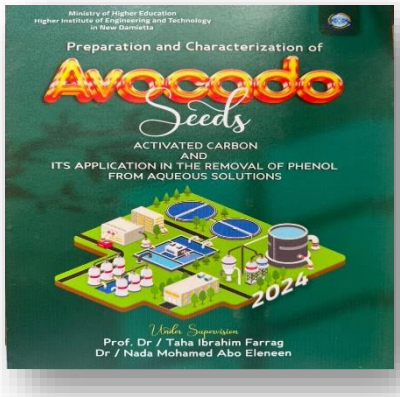
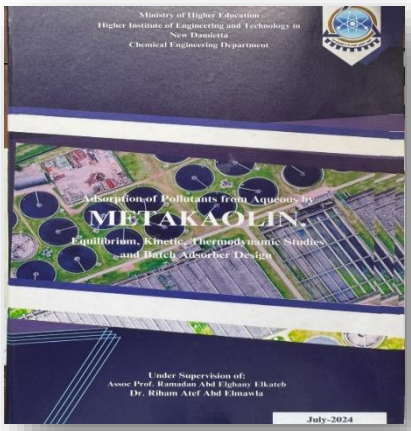
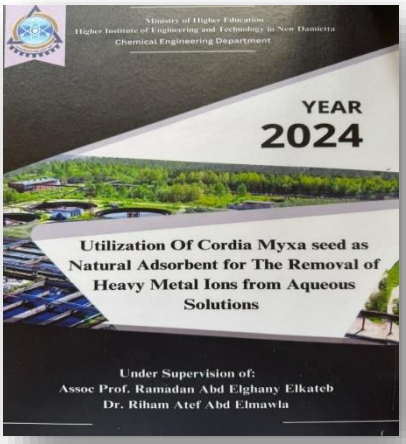
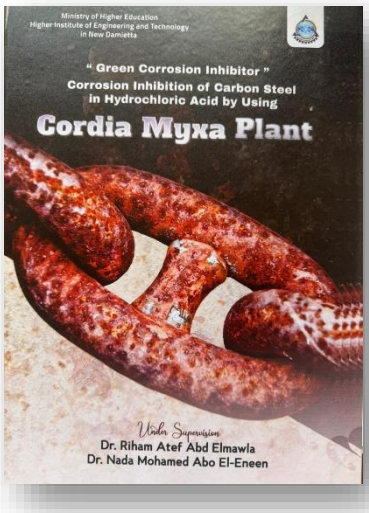
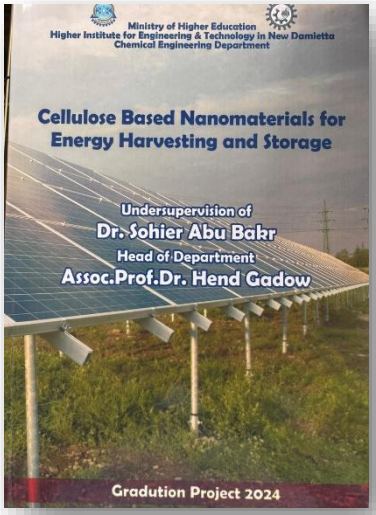
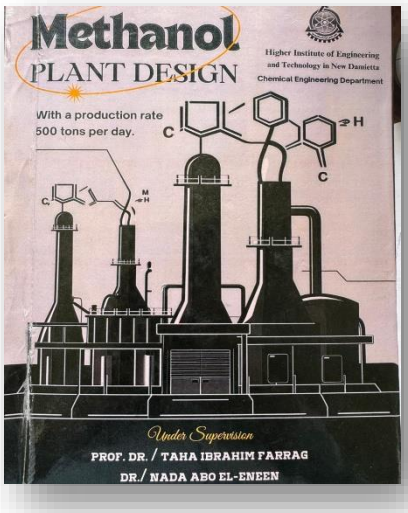
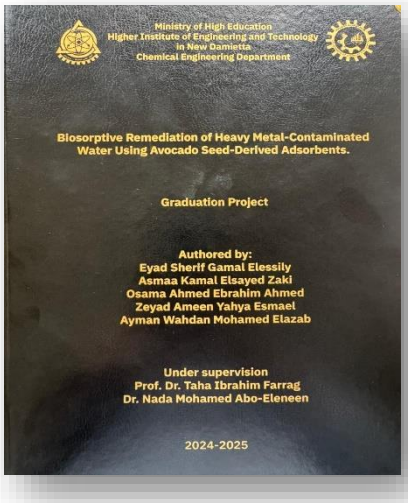
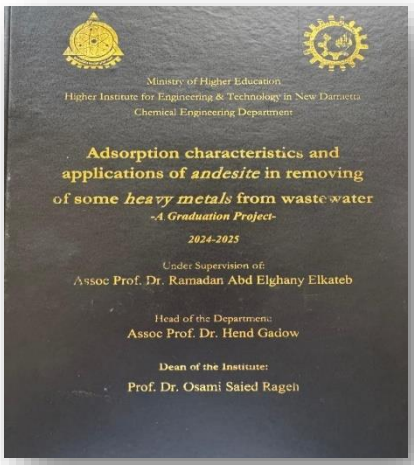
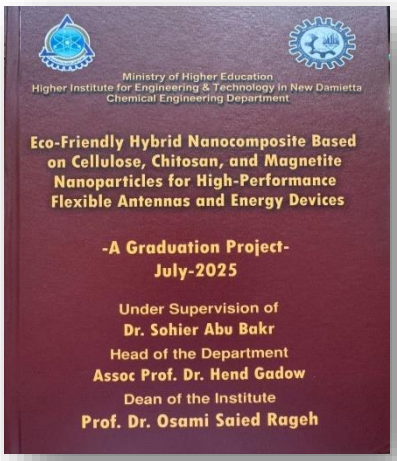
تقرير عن مشروعات التخرج لقسم الهندسة الكيميائية للعامين الدراسيين 2023-2024 و2024-2025

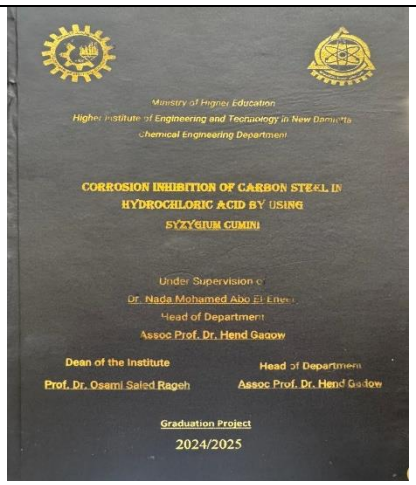
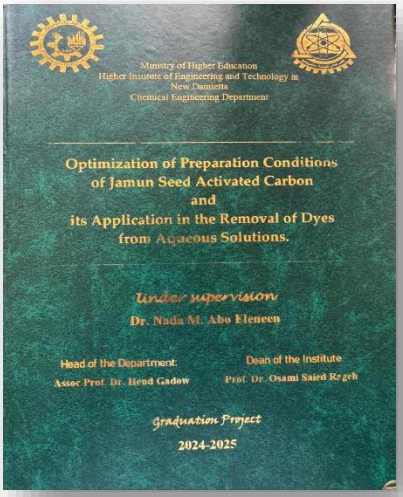
اسم المشروع	كتاب المشروع	تصنيف المشروع
Production of Bioethanol from Agricultural Wastes.		• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • التخلص من النفايات الصلبة المتوفرة في البيئة المحيطة وإنتاج الطاقة المتجددة. • مرتبط بإنشاء مصنع إنتاج إيثانول حيوي بالمنطقة الحرة بميناء دمياط (الشركة المصرية للإيثانول الحيوي- القابضة للبتروكيماويات).
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. • التخلص من النفايات الصلبة ومعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية -النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية).

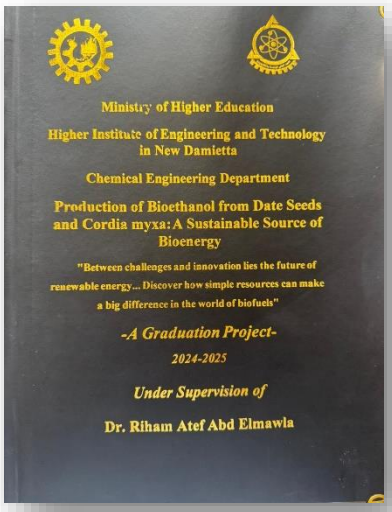
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • استخدام مواد مكونة من صخور طبيعية صديقة للبيئة لإنتاج مادة مازة تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصناعي. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية -النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية).		Adsorption 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. • إستخدام 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.

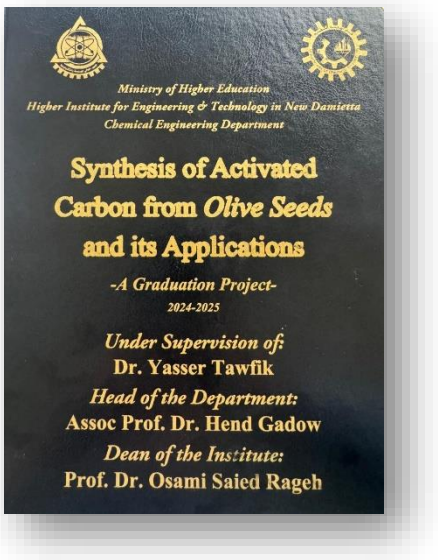
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • إنتاج مثبط للتآكل بإستخدام مواد صديقة للبيئة منخفضة التكلفة. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية -النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية).		"Green Corrosion Inhibitor" Corrosion Inhibitor of Carbon Steel in Hydrochloric Acid by Using Cordia Myxa Plant.
• مرتبط بالحفاظ على الموارد وتنمية البيئة تبعا لرؤية مصر للتنمية المستدامة 2030. • إستخدام مخلفات زراعية في إنتاج ماده نانونية لتخزين الطاقة. • دراسة حالة لشركة ان سي تك.		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 تبعا 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. • إستخدام 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. • إستخدام مخلفات زراعية في إنتاج ماده نانونية 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 مثبط للتآكل بإستخدام مواد صديقة للبيئة منخفضة التكلفة. • مرتبط بمكاتب الاستشارات الهندسية (المتحدة للاستشارات الهندسية -النيل للخدمات البيئية- سينرجي للاستشارات البيئية).		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).		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 للبتروكيماويات).		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

Synthesis of Activated Carbon from Olive Seeds and its Applications.		• 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).

رئيس مجلس قسم الهندسة الكيميائية

أ.م.د. هند السيد جادو