نورهان أحمد عبد المقصود

مهندسة كيميائية | معالجة المياه وسلامة العمليات

+20 109 851 7560 | nourabdelmaksod66@gmail.com | linkedin.com/in/nour-abdelmaksod-274ab9293

التعليم الأكاديمي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة

دمياط الجديدة، مصر | يوليو 2021 - 2026

بكالوريوس الهندسة الكيميائية

تقدير التخرج: ممتاز مع مرتبة الشرف

- الحصول على المركز الأول على مستوى دفعة الهندسة الكيميائية طوال سنوات الدراسة الخمس.

الملخص المهني

خريجة هندسة كيميائية حاصلة على تقدير ممتاز مع مرتبة الشرف، وأتمتع بأساس أكاديمي متين في هندسة العمليات، وانتقال الحرارة والكتلة، وهندسة التفاعلات الكيميائية، وتصميم العمليات، والسلامة الصناعية. أمتلك خبرة بحثية تطبيقية من خلال تطوير مارّ من أصل حيوي لإزالة المعادن الثقيلة من مياه الصرف الصحي. أظهرت مهارات قيادية متميزة كرئيسة للجمعية العلمية لطلاب الهندسة الكيميائية من خلال تنظيم الأنشطة الأكاديمية والفنية. شغوفة بإنشاء وتطوير حلول معالجة المياه ومياه الصرف، وسلامة العمليات، وإدارة الجودة، وأسعى للمساهمة الفعالة في العمليات الصناعية الآمنة والفعالة والمستدامة مع التطوير المستمر لخبراتي التقنية والمهنية.

مشروع التخرج

إزالة الصبغات الحمضية من المحاليل المائية باستخدام المخلفات الزراعية

2025

الإشراف: أ.د. طه إبراهيم فراج | د. ندى محمد أبو العينين

- تطوير الكربون المنشط المحضّر من المخلفات الزراعية لاستخدامه في إزالة الصبغات الحمضية من مياه الصرف.
- إجراء التوصيف الدقيق للمادة المارّة باستخدام التحاليل المتقدمة: BET، وFTIR، وSEM، وTEM، والمطيافية الضوئية للأشعة فوق البنفسجية والمرئية (UV-Vis)، وتحليل جهد زيتا (Zeta Potential).
- تنفيذ تجارب الامتزاز الدفعية ودراسة تأثيرات زمن التلامس، وجرعة المادة المارّة، والتركيز الأولي للصبغة، ودرجة الحرارة، وسرعة الخلط.
- تطبيق نماذج آيزوثيرم الامتزاز، والنمذجة الحركية (Kinetic)، والديناميكا الحرارية لتقييم كفاءة وميكانيكية الامتزاز.
- المشاركة في نمذجة عملية الامتزاز والتصميم الأولي لوحدة امتزاز دفعية لتطبيقات معالجة مياه الصرف.

الخبرات التدريبية

متدربة هندسة كيميائية

دمياط، مصر | 2022 - 2023

شركة دمياط لمياه الشرب والصرف الصحي

- متابعة عمليات معالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي والتعرف على تشغيل المحطات.
- دراسة مبادئ تشغيل وحدات المعالجة المختلفة، ومراقبة جودة المياه، وإجراء الفحوصات المخبرية

متدربة هندسة كيميائية

مصر | 2023 - 2024

مصنع شومان للبلاستيك

- الاطلاع على عمليات تصنيع البلاستيك وسير خطوط الإنتاج والعمليات الصناعية.
- تعلم إجراءات مراقبة الجودة وآليات تشغيل خطوط الإنتاج بكفاءة.

متدربة هندسة كيميائية

دمياط، مصر | 2024 - 2025

مصنع الجراند لأعلاف الأسماك

- متابعة عمليات تصنيع أعلاف الأسماك ومراحل الانتاج المختلفة.

التطوير المهني والدورات التدريبية

- 🔷 تدريب الصناعات البتروكيماوية (Petrochemical Industries Training)
- 🔷 تدريب سلامة العمليات (Process Safety Training)
- 🔷 تدريب أساسيات النفط والغاز (Oil & Gas Fundamentals Training)
- 🔷 تدريب برامج مايكروسوفت أوفيس (Microsoft Office Training)

القيادة والأنشطة الطلابية

رئيسة الجمعية العلمية لطلاب الهندسة الكيميائية

دمياط الجديدة، مصر | 2024 - 2025

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة

- قيادة وتنسيق كافة الأنشطة العلمية واللاصفية داخل قسم الهندسة الكيميائية.
- تنظيم الزيارات الميدانية الصناعية، والندوات الفنية، والمؤتمرات، والمسابقات العلمية، وورش التدريب العملي لطلاب الهندسة الكيميائية.
- استقبال وإرشاد الطلاب الجدد، وتعزيز مشاركتهم الأكاديمية والتفاعل الطلابي بالمعهد.
- الحصول على شهادة تقدير تكريمًا للجهود القيادية والمساهمة الفعالة في إنجاح الأنشطة الطلابية.

المهارات التقنية والشخصية

المهارات الهندسية والتخصصية:

هندسة العمليات، معالجة المياه ومياه الصرف الصحي، التحاليل والفحوصات المخبرية، انتقال الحرارة، نمذجة آيزوثيرم وديناميكيات الامتزاز، انتقال الكتلة، هندسة التفاعلات الكيميائية، اتزان المادة والطاقة، سلامة العمليات الصناعية، ومراقبة الجودة.

البرامج والأدوات البرمجية:

MATLAB, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Origin.

اللغات

اللغة العربية

اللغة الأم (Native)

اللغة الإنجليزية

مستوى فوق المتوسط (Upper-Intermediate - B2)

الاهتمامات البحثية

- **معالجة المياه ومياه الصرف الصحي** (Water & Wastewater Treatment)
- **سلامة العمليات الصناعية** (Process Safety)
- **العمليات الكيميائية المستدامة** (Sustainable Chemical Processes)
- **الطاقة المتجددة وأنظمة الطاقة المستدامة** (Renewable Energy & Sustainable Energy Systems)