

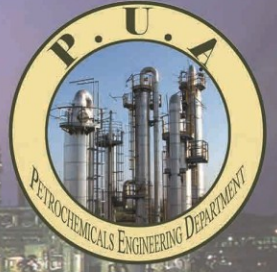


جامعة فاروس بالإسكندرية

كلية الهندسة

قسم هندسة البتروكيماويات

المؤتمر العلمي السنوي الثامن



أ. محمد رجب مؤسس جامعة فاروس و رئيس مجلس الأمناء

الكلمة الافتتاحية:

تأسس قسم هندسة البتروكيماويات في عام 2007 برئاسه الاستاذ الدكتور رمضان ابو العلا ليكون أحد الأقسام العلميه المميزه في كلية الهندسه / جامعة فاروس بقرار جمهوري رقم 252 ، الذي يعمل على تأهيل مهندسين متخصصين في مجال هندسة البتروكيماويات خلال خمس سنوات دراسية، ويمنح الطالب بعدها درجة البكالوريوس في هندسة البتروكيماويات بعد أستيفاء 180 وحده دراسية.



المهندس عبد الله غراب وزير البترول الاسبق يلقي محاضرة في المؤتمر العلمي السابع للقسم

يتولى التدريس في القسم عدد من الخبراء واعضاء هيئه التدريس المؤهلين من حملة شهادات الدكتوراه و الماجستير في تخصص هندسة البتروكيماويات و تم تخرج اربع دفعات من الطلاب المصريين والعرب يشغلون مناصب فنية وأكاديمية في العديد من مؤسسات الدولة، والقطاع الخاص داخل وخارج مصر.



مشاركة وزير البترول الاسبق الدكتور المهندس اسامة كمال المؤتمر العلمي السادس لقسم البتروكيماويات

وفي اطار اهتمام القسم بالبحث العلمي منذ عام 2008 من قبل اعضاء هيئه التدريس و الهيئه المعاونه حصل سبعة من معيدي القسم علي درجه الماجستير و اربعة علي درجه دكتوراه و عدد اثنين علي درجه استاذ مساعد . كما تم نشر ما لا يقل عن سبعين بحثا في الدوريات العلميه المحليه و الدوليه .

يسعي القسم الى توطيد العلاقات مع الشركات المتخصصة في مجال البترول والبتروكيماويات مثل شركة العامريه للبترول ، الاسكندريه للاسمده ، شركه الاستيرينكس ، شركة ميدور ، شركة سيدبك من خلال العمل البحثي المشترك ، التدريب الصيفي للطلاب و الدورات التدريبيه التي يوفرها القسم ؛ كما يسعي القسم الي توطيد العلاقات مع المراكز التدريبيه المعتمده من وزاره البترول مثل OGS . في اطار الخطه البحثيه للقسم المرتبطه بالتخصص و كذلك المشاكل البيئيه وفي اطار البحث عن بدائل جديده للطاقه تم توقيع بروتوكول تعاون مشترك بين الجامعه و وزاره البترول ممثله في هيئه الثروه المعدنيه تم من خلاله الحصول علي العينات اللازمه لاجراء التجارب المعملية لاستخلاص الزيت الخام من رواسب الطفله الزيتيه وذلك تحت اشراف ا.د. رمضان ابو العلا و ا.م.د. احسان ناصف .



المهندس اسامة الجباني و بجانيه المهندس علاء رجب و الاستاذ محمد رجب و الدكتور محمود محي الدين اثناء مناقشة المشاريع البحثية الميدانية للقسم



مداخله ا.د. محمود محي الدين اثناء مناقشه بعض طلاب القسم في يوم البيئه للجامعات المصريه

Facts you have never knew before

petrochemical engineers develop processes like catalytic cracking to break down complex organic molecules found in crude oil into much simpler substances.

Products like fertilizers, plastics, car tires, ammonia, perfumes and even bubble gum are synthesized using petroleum products obtained during the crude oil refining process

و شملت خطه العمل البحثي 3 سنوات تم من خلالها مناقشه مشروعات تخرج للطلاب 2013 و 2014 وكذلك مناقشه رساله ماجستير م.م. ايه سليمان 2015 وتم نشر 3 ابحاث في مجالات عالميه تناولت الحصول علي خام زيت البترول بأكثر من طريقه. و من خلال المؤتمر البيئي للجامعات المصريه تم عرض مشروع تخرج بعنوان:

Determinaieom of Problems and Risks of Sanitation and Wastewater Treatment in Abu Qir Bay and Ways of Risk Reduction

تحت اشراف المستشار البيئي الدكتور حسام عبد الوكيل الشربيني مدير محطات الصرف الصحي بالاسكندرية مع الاستاذ المساعد د. ريهام هزاع و الذي درس مشاكل التلوث بخليج ابو قير بالاسكندرية.

One barrel of oil accounts for about 19.15 gallons of gasoline, 9.21 gallons of diesel, 3.82 gallons of jet fuel, 1.75 gallons of heating oil and about 7.3 gallons for other petrochemical products like tar, asphalt, bitumen, etc.



صوره تذكاريه لبعض طلاب القسم مع الاستاذ. محمد رجب رئيس مجلس الامناء

حوار خاص مع أ.د. رمضان أبو العلا رئيس قسم هندسة البتروكيماويات والقائم بأعمال نائب رئيس الجامعة لخدمه المجتمع و البيئه



أدار الحوار مع أ.د. رمضان أبو العلا كلا من د. احسان ناصف و د. ريهام هزاع

س: ما هو رأي سيادتكم في اداء القسم ؟

ج: ربما تحتل شهادتي انحيازى للقسم حيث كان لي شرف تاسيسه منذ عام 2006 و لكن جميع الشواهد تؤكد انه من افضل الاقسام علي مستوي الجامعة فالارقام لا تكذب حيث تم نشر أكثر من سبعين بحث و حصل اربعة من اعضاء الهيئة المعاونة علي درجة الدكتوراه و اثنان من اعضاء هيئة التدريس علي درجه استاذ مساعد و تلك الارقام تعكس استقرار اعضاء هيئة التدريس و المناخ العلمي المتوفر .

س: ما هي خطه سيادتكم المستقبلية في تطوير القسم؟

ج: تعتمد خطه تطوير القسم علي اتباع احدث التقنيات في عمل الابحاث العلميه و المتابعه المستمره للعلميه التعليميه المتبعه علي المستويين المحلي و الدولي بالاضافه الي الالتزام بالملاحظات الدوريه التي يبدئها المعهد الملكي السويدي. كما ان القسم قد انتهى من اعداد لائحته للدراسات العليا في 3 تخصصات (البوليمرات و المخلفات الصناعيه و تقنيات هندسه البتروكيماويات).

س: كيف يتم التنسيق بين عملك الاداري بالجامعة و القسم مع عملك كخبير للبتترول؟

ج: ربما يكون اهتمامي بملف الطاقة في مصر من اهم اولوياتي علي المستوي القومي و منذ حصولي علي جائزه الدوله عام 90 عن الابحاث التي اجريتها في منطقه البحر الابيض المتوسط كانت السبب الرئيسي لمتابعه هذا الملف حتي الان و لكن ذلك لا يمنع ابدا من حرصي علي القيام بواجباتي الاكاديميه و الاداريه بالجامعة و كذلك نشر الابحاث و الاشراف عليها .

س: ما هي الاليات التي جعلت القسم يتحول من النطاق البحثي الي التطبيقي.

ج: ربما يكون ربط الابحاث العلميه في الجامعات و مراكز البحوث لخدمه القضايا الوطنيه هو احد اسباب عمل ابحاث يمكن تطبيقها لخدمه الاقتصاد المصري و يتبناها القسم علي سبيل المثال : الاتفاقية التي تم توقيعها مع هيئة الثروة المعدنية ممثلة لوزاره البترول لعمل ابحاث استخلاص الزيت الخام من رواسب الطفله الزيتيه في منطقه القصير.

المؤتمرات العلمية



حضر كل من الدكتورة نهى سعيد والدكتورة رانيا فاروق المؤتمر الدولي السابع المنعقد في مدينة ميلانو في إيطاليا بعنوان:

7th international conference on Chemical, Biological and environmental engineering
وقد شاركت في المؤتمر ببحث بعنوان:

Adsorptive Removal of Chromium (III) from aqueous solution using Cation-Exchange Resin: Development of an Empirical Model



حضرت الدكتورة مروة عبد الفتاح المؤتمر الدولي في الولايات المتحدة الأمريكية في شهر يونيو 2015 بعنوان:

The 17th international conference on chemical engineering and technology

وشاركت فيه ببحث بعنوان:

Removal of heavy metal by
"Continues Mode



شاركت الاستاذ المساعد الدكتورة ريهام على (هزاع) Chair Session) وذلك في مؤتمر بعنوان:

17th international conference on environmental pollution and remediation

في الفترة من 17-18 اغسطس في مدينة اسطنبول بتركيا وتقدمت بعرض ببحث بعنوان:

Adsorption of basic dyes using activated carbon prepared from date palm fiber



شاركت أ.م.د. احسان ناصف (keynote speaker) في مؤتمر البترول الدولي

International conference and expo of oil and gas (EXPO 2015) Dubai on November 2015

و في نفس المؤتمر شاركت م.م. ايه سليمان بمناقشة النقطة البحثية بعنوان:

Extraction of oil from Egyptian oil shale by different techniques



حضر المهندس فتحي شكري المؤتمر الدولي في فرنسا بعنوان:

International Conference on Chemical and Biochemical Engineering

قد شارك فيه ببحث بعنوان:

Modeling and simulation of low temperature water gas shift reactor

حضر كل من الاستاذ المساعد الدكتورة منى عثمان والدكتورة مروة عبد الفتاح ورشة عمل في مكتبة الاسكندرية بعنوان:

Environment: Challenges and Solutions

مناقشة الرسائل العلمية و الترقّيات

يتقدم قسم هندسة البتروكيماويات بخالص التهنية لكلا من : د. احسان ناصف و د. ريهام هزاع لحصولهما علي درجه استاذ مساعد و نتمني لهما دوام النجاح و التوفيق . كما يهنئ القسم المهندسه ايه سليمان لمناقشة رسالة الماجستير و حصولها علي درجه المدرس المساعد و ايضا نهنئ مهندسة المعمل سماح عبد المنعم لحصولها علي درجه الماجستير .

كما يتقدم القسم بخالص التهنية للاستاذ الدكتور رمضان أبو العلا لترشيح سيادته سفيراً بهيئة (ASCE) Asian Council of Science Editor



حفلة تكريم الدكتورة ريهام هزاع لحصولها على اللقب العلمي
الاستاذ المساعد في حضور الاستاذ الدكتور محمود جمال



حفلة تكريم الدكتورة ريهام هزاع لحصولها على اللقب العلمي
الاستاذ المساعد

و قد تشرف بالحضور الاستاذ الدكتور محمود
محي الدين رئيس جامعة فاروس و السادة النواب
الاستاذ الدكتور نورهان فناكي و الاستاذ الدكتور
رمضان ابو العلا و الاستاذ الدكتور اسامة
المصري



مناقشة رسالة الماجستير للمهندسه سماح عبد المنعم



مناقشة رسالة الماجستير للمهندسه ايه سليمان بعنوان
Extraction of oil from Egyptian oil shale by
different methods

مشروعات التخرج

يقوم القسم سنويا بالاستعانة بخبراء من الصناعة لمناقشة مشروعات التخرج ، كما يشارك في التقييم ا.د.يوهانس كيروس استاذ الهندسه الكيماويه من المعهد الملكي السويدي وقد اشاد الجميع بمستوي المشروعات المميز لخريجي القسم. وقد شارك هذا العام في الاشراف علي مشروعات التخرج كلا من : الدكتور المهندس عامر عبد الرازق عامر مدير عام الزيوت المسترجعة والاسلفت بشركة اسكندرية للبترول للاشراف مع الدكتورة احسان ناصف و المستشار البيئي الدكتور حسام عبد الوكيل الشرييني مدير محطات الصرف الصحي بالاسكندرية للاشراف مع الدكتورة ريهام هزاع ، و الدكتور محمد محمود سليم مدير عام المعامل بشركة سيدبك مع الدكتورة مروة عبد الفتاح و الدكتور المهندس أحمد سعد بشركة الأسكندرية للأسمدة مع الدكتورة مني عثمان و الدكتورة نهى سعيد .



في اطار الزيارات الميدانية لطلاب القسم تحت اشراف اعضاء هيئه التدريس قام الطلاب بزياره العديد من شركات البترول و البتروكيماويات مثل شركه العامريه للبترول وشركه سيدبك و شركه الاسكندريه للاسمده و شركه استيرينكس و شركه السويس للبترول



زيارة شركة السويس لتصنيع البترول بمدينة السويس تحت اشراف الاستاذ الدكتور رمضان ابو العلا



زيارة شركة اسكندرية للاسمدة للفرقة الرابعة تحت اشراف الدكتورة مروة عبد الفتاح



زيارة مصنع بوتاجاز العامرية للفرقة الثالثة تحت اشراف الاستاذ الدكتور حسن فرج والدكتورة رانيا فاروق



زيارة شركة اسكندرية للاسمدة للفرقتين الخامسة و الثالثة تحت اشراف الدكتورة نهى سعيد و الدكتورة ريهام هزاع



زيارة لشركة استيرينكس تحت اشراف الاستاذ المساعد الدكتورة احسان ناصف و الاستاذ المساعد الدكتورة ريهام هزاع



في اطار التعاون المشترك بين المعهد السويدي الملكي وقسم هندسة البتروكيماوات يقوم سنويا بعض الطلاب بالقسم بالسفر الى المعهد السويدي الملكي وقد تم اختيار الدكتورة مروة عبد الفتاح للسفر الى السويد من خلال المنحة المقدمة من ايراسموس للتدريب في شهر

نوفمبر 2015



الانشطة الاجتماعية بالقسم

يتقدم القسم بخالص الشكر للاستاذ الدكتور حسن فرج لمجهوداته المثمرة بالقسم خلال مدة العمل



Facts you have never knew before

it would be hard to imagine a world without gasoline and petroleum. But what about petroleum derivatives, better known as petrochemicals, like propane? Petrochemicals are used to manufacture thousands of products people use every day



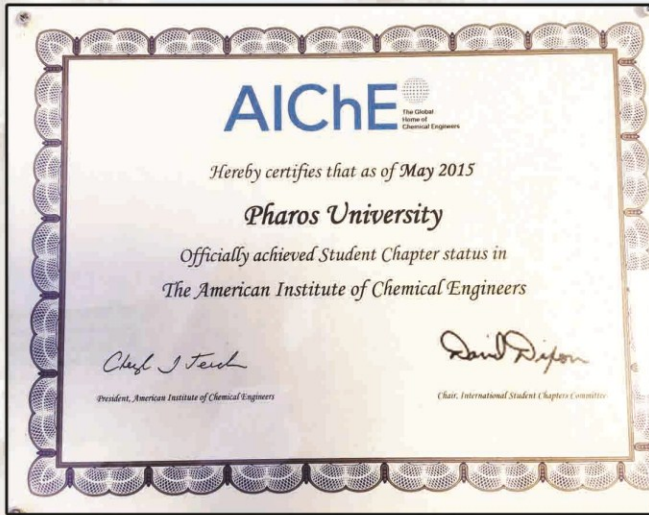
قام القسم بتنظيم رحلة الى العين السخنة لجميع طلاب القسم تحت اشراف اعضاء هيئة التدريس

الانشطة الطلابية بالقسم



صوره تذكاريه مع المهندس عبد الفتاح رجب في Chocolate day

نظم قسم هندسة البتروكيماويات بالتعاون مع إدارة الأنشطة الطلابية بالجامعة يوماً للترحيب بطلاب القسم مع بداية الفصل الدراسي الثاني بعنوان "Chocolate day" وقد حضر الإحتفال المهندس / عبد الفتاح رجب نائب رئيس مجلس الأمناء و الأستاذ الدكتور رمضان أبو العلا القائم بأعمال نائب رئيس الجامعة لخدمة المجتمع و تنمية البيئة – رئيس قسم هندسة البتروكيماويات – و السادة اعضاء هيئة التدريس و الهيئه المعاونة بالقسم والكثير من طلاب القسم و بعض طلاب الأقسام الأخرى



تم حصول قسم هندسة البتروكيماويات علي شهادة
توثيق عضوية القسم بالمعهد الأمريكي للمهندسين
الكيميائيين مما يسمح لطلاب القسم بالمشاركة المجانية
في أنشطة المعهد .

American Institute of Chemical
Engineering
(AIChE)

قامت نقابة المهندسين بالإسكندرية بتكريم طلبة
البكالوريوس محمد محمود يوسف و محمد عادل توفيق
علي مشروع التخرج بإشراف دكتور حسن فرج و
الدكتورة احسان ناصف و أيضاً تم تكريم كلا من
الطالبيين كريم ثراء و أدهم اسماعيل علي مشروع
التخرج تحت اشراف كلا من الدكتور رمضان أبو
العلا و الدكتورة مروة عبد الفتاح



مشاركة طلاب القسم في كرة القدم



مشاركة طلاب القسم في البلاى ستيشن

الانشطة الطلابية بالقسم



تم عمل دورة تدريبية تحت اشراف الدكتورة احسان ناصف بعنوان crude oil processing لعدد 40 طالب بالصف الثالث والرابع بالقسم فى الفترة من 2/8/2015 الى 5/8/2015 بالتعاون مع شركة oil and gas التابعة لوزارة البترول



مشاركة القسم فى احتفالية يوم اليتيم بالتعاون مع ادارة الانشطة الطلابية بالجامعة

مشاركة طلاب القسم فى الالعاب الترفيهية

مشاركة طلاب القسم بحملة البطاطين

النشر العلمي للقسم 2015-2016

- 1- M.E. Ossman , M. Abdel Fattah, Decolorization of Textile Effluent by Phot catalytic Degradation, International Journal of Chemical and Biochemical Sciences, IJCBS, 7(2015):1-8
- 2- R. Abu-Elella, M.E. Ossman, R. Farouq , M. Abd-Elfatah, Motor Oil Recovery, International Journal of Chemical and Biochemical Sciences, IJCBS, 7(2015):57-67.
- 3- M. E. Ossman, M. A. Fattah , CuO nanopowder for Removal of Pb(II) and Zn(II). Journal of Environmental Engineering and Science Volume 10 Issue JS1, 2015
- 4- N.S. Yousef, Rania Farouq, Riham Hazzaa, Adsorption kinetics and isotherms for the removal of nickel ions from aqueous solutions by an ion-exchange resin: application of two and three parameter isotherm models, Desalination and Water Treatment (2016).
- 5- Rania Farouq , N.S. Yousef, Equilibrium and Kinetics Studies of adsorption of Copper (II) ions on Natural Biosorbent, International Journal of Chemical Engineering and Applications (2015).
- 6- Hassan A. Farag, N. S. Yousef Rania Farouq, Modeling and Simulation of a hydrocracking unit, Journal of Engineering Science & Technology, 11 (August 2016).
- 7- N.S. Yousef , Riham Hazzaa, Rania Farouq, Adsorptive Removal of Chromium (III) from aqueous solution using Cation-Exchange Resin: Development of an Empirical Model, international proceeding chemical biological and environmental engineering, 88 (2015).
- 8- Riham Hazzaa, Mohamed Hussien ,Cationic dye removal by sugarcane bagasse activated carbon from aqueous solution , Global NEST journal, Vol. 17, 2015.
- 9- Riham Hazzaa , Mohamed Hussien , Adsorption of cationic dye from aqueous solution into activated carbon prepared from olive stones, Environmental technology and innovation, 4, 2015.
- 10- Ehssan Nassef, Yehia A. El-Taweel, Removal of Copper From Wastewater By Cementation From Simulated Leach Liquors , Chemical Engineering & Process Technology, vol.6:1, 2015.
- 11- Al-Alla and Nassef, Extraction of Oil from Egyptian Oil Shale, J Pet Environ Biotechnol 2015, 6:1.
- 12- Ehssan Nassef, Aya Soliman, Ramadan Abou Al-Alla, Yehia El Taweel, Experimental Study on Solvent Extraction of Quseir Oil Shale in Egypt, Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology, 2015, 5, Published Online July 2015.
- 13- Amira Abou-Taleb, Ehssan Nassef, and Mohamed Hussein, Study on removal of COD from some industrial liquid waste by electrocoagulation technique, Pelagia Research Library Der Chemica Sinica, 2015, 6(12):36-40.
- 14- Mohamed Abdel Salam, Ehssan Nassef, Eman Elkheriany, Yehia El Tawel, Modeling and Simulation of Gauze Reactor of Ammonia Oxidation, American Journal of Chemical Engineering, 2016; 4(1): 16-22.

جامعة فاروس بالإسكندرية

كلية الهندسة - قسم هندسة البتروكيماويات

رئيس التحرير

أ.د. رمضان أبو العلا

هيئة التحرير

أ.م.د. احسان ناصف - أ.م.د. ريهام هزاع - د. نهى سعيد

تصميم

م. نهلة مصطفى أبو المجد

م. شيماء فكرى أبو شوشة



صور بعض خريجي القسم

