نشرة
المهندس الكيمياوي

العدد الخـــامـس

رئيس التحرير :

أ.د . ثامر جاسم محمد

مدير التحرير :

م.د.فرح طالب جاسم

اعضاء هيئة التحرير :

م.د.شروق طالب جاسم

م.ماهر عزيز عبد الرحمن

م.م .نهلة فاضل علوان (المشرف اللغوي)

م.م. اريج دلف عباس

التصميم والاخراج الفني وسكرتير التحرير :

باحث زينب عبد الاله عبد الرزاق

التصوير الفوتوغرافي :

المهندس محمد عبد الرحمن

كلمة السيد رئيس الجامعة

الى /كافة الاخوة الاعزاء في قسم الهندسة الكيمياوية
نثمن جهودكم عاليا باعداد وتقديم هذا الكم الهائل من المعلومات عبر نشرتكم الموقرة (المهندس الكيمياوي) في عددها الخامس .سائلا الله العلي القدير ان يحفظكم جميعا ويبارك بكم في كل عمل يساهم برفع المستوى الفكري لمنتسبي جامعتنا .
وبهذه المناسبة ادعوا ابنائي الاعزاء من الطلبة والطالبات لبذل المزيد من الجهود استعدادا للامتحانات النهائية واحثهم بالاستفادة من اساتذتهم في القسم للحصول على افضل النتائج العلمية وفقكم الله جميعا خدمة لعراقنا العظيم .

أ.د.أمين دواي ثامر
رئيس الجامعة التكنولوجية

كلمة العدد

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه الكرام ..ان من دواعي السرور والفخر ان تتظافر الجهود لاساتذة القسم وخاصة شعبة الجودة في اصدار العدد الخامس بعد العدد التجريبي من نشرة المهندس الكيمياوي بالرغم من الظرف الاقتصادي الذي يمر به بلدنا العزيز .ولكن لابد من الصمود العلمي الهندسي الذي تتميز به جامعتنا وقسم الهندسة الكيمياوية بدعم من السيد رئيس الجامعة أ.د.أمين دواي ثامر المحترم في ابراز النشاط الاعلامي العلمي لاساتذتنا وطلبتنا الاعزاء .فان ما يميز هذا العام الدراسي هو افتتاح فرع جديد (هندسة التلوث الصناعي والنفطي)بناءا على حاجة صناعتنا الوطنية والنفطية لمعاجة ملوثات البيئة والحفاظ عليها .وكذلك اعادة فتح دراسة الدكتوراه في الهندسة الكيمياوية ..ندعو الله الموفقية والنجاح لهذه التجربة من اجل رفع رصانة القسم العلمية ومشاركة قسمنا في مؤتمر بيروت في الجامعة الامريكية بالتعاون مع قسم هندسة البناء والانشاءات ومؤتمر كلية الهندسة في جامعة ديالى وتميز بداية العام الدراسي بتوديع مجموعة من الاساتذة الذين لهم دور متميز في بناء القسم وذلك بناءا على رغبتهم في احالتهم على التقاعد .نتمنى لهم دوام الصحة والموفقية كما نأمل من قرّاء نشرة المهندس الكيمياوي ان يتواصلوا في مراجعة العدد بالنشر الالكتروني على موقع القسم مع امنياتنا الموفقية والنجاح لشعبة الجودة في عملهم الاكاديمي والعلمي وبارك الله في الجميع

أ.د.ثامر جاسم محمد
رئيس قسم الهندسة الكيمياوية

اجتماع الهيئة العامة للتدريسيين

على بركة الله تم عقد أجتماعين للهيئة العامة للتدريسين في قاعة ابن الرشد يوم الاحد المصادف ٢٠١٥/١٠/٤ و يوم الاحد المصادف ٢٠١٦/١/١٠ في قسم الهندسة الكيمياوية وبحضور السادة المعاون الاداري والمعاون العلمي المحترمين ورؤساء الفروع المحترمين وجميع اعضاء الهيئة التدريسية. و رحب رئيس القسم المحترم أ.د. ثامر جاسم محمد المحترم بكافة السادة التدريسيين متمنياً لهم مزيد من التقدم العلمي خدمة للصالح العام وعام دراسي جديد وكذلك تهئنة للاساتذة الجدد الذين حصلوا على مناصب في القسم وتثمين السادة الذين غادروا مناصبهم وتثمين السادة التدريسيين الذين احالوا على التقاعد وتكريمهم وشكر جهودهم المتميزة مع نهاية الفصل الدراسي الاول متمنيا لهم مزيد من التقدم العلمي خدمة للصالح العام وان يسود الامن والامان بلدنا العزيز . و من ثم وجه رئيس القسم بالتالي :

١. الالتزام باوقات الدوام الرسمي.
٢. احصائيات القسم للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦
٣. التقويم الجامعي لعام ٢٠١٥/٢٠١٦
٤. مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦
٥. تشكيل مجالس الفروع واللجان العلمية والادارية
٦. فتح الفرع الجديد في قسم الهندسة الكيمياوية (هندسة التلوث الصناعي والنفطي)
٧. اقامة ندوة او مؤتمر من كل فرع
٨. حث الطلبة على الالتزم بالزي الموحد والتدريب الصيفي
٩. تسمية قاعة الموتمرات في الطابق الرابع باسم قاعة دار السلام
١٠. تقييم الاقسام العلمية على اساس الموقع
١١. فتح دراسة الدكتوراة في قسم الهندسة الكيمياوية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦
١٢. حث التدريسيين من حملة لقب مدرس دكتور على انجاز البحوث لاغراض الترقية
١٣. انتخاب ممثل التدريسيين وتم اختيار أ.م.د جمال مانع ممثل عن التدريسيين

و كذلك نوقشت النقاط التالية من قبل السيد رئيس القسم خلال الاجتماع : - الموازنة المالية لعام ٢٠١٦ , الامتحانات والمراقبات , مشاريع التخرج للمرحلة الرابعة , العبئ التدريسي , مناقشة موضوع التحول الى نظام الكورسات بوضع خطة خمسية جديدة للاعوام ٢٠١٦- ٢٠٢٠ تزامنا مع أنتهاء الخطة السابقة للاعوام ٢٠١١ – ٢٠١٦ , الاطلاع على النشرة التعريفية للقسم للعام ٢٠١٤ -٢٠١٥ .

وفي نهاية الاجتماع تم عقد لقاء خاص مع الاساتذة من حملة لقب مدرس دكتور والذين مضى على ترقيتهم اكثر من خمسة سنوات وخلال اللقاء تم التاكيد على ضرورة انجاز بحوثهم خلال هذا العام الدراسي لغرض استيفاء متطلبات الترقية وتم التاكد من جميع الاساتذة لديهم بحوث جارية في طور الانجاز وتم توجيههم بالاسراع في انجاز بحوثهم بعد ذلك تمنى رئيس القسم للجميع الموفقية والامان في بلدنا العزيز العراق.

النشرة التعريفية للنشاط العلمي والثقافي

اصدر قسم الهندسة الكيمياوية النشرة التعريفية للنشاط العلمي والثقافي للفصل الاول من العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦.

مشاركة التدريسي أ.م.د. محمد فاضل عبد في لجنة مناقشة دكتوراه

شارك التدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية أ.م.د. محمد فاضل عبد في لجنة مناقشة اطروحة الدكتوراه للطالبة الاء ابراهيم لعيبي بعنوان

CATALYTIC CRACKING OF FURFURAL EXTRACT USING PREPARED ZEOLITE CATALYST

في قسم الهندسة الكيمياوية / جامعة بغداد يوم الخميس المصادف ٢٠١٥/١٠/٨في قاعة المناقشات الساعة التاسعة صباحا

حضور ندوة و ورشة عمل

بتاريخ ٢٠١٥/٨/١٨ أقيمت في كلية الطب جامعة النهرين و بالتعاون مع دائرة البحث والتطوير بعنوان "التعليم الذكي نقلة نوعية في اداء المؤسسات التعليمية " مع ورشة العمل " المختبرات التعليمية المتطورة في التعليم الذكي العراقي" و قد حضر ممثل قسم الهندسة الكيمياوية أ.م.د. رياض صادق محمد . وتمت بحضور السيد مدير عام دائرة البحث والتطوير أ.د. غسان حميد عبد المجيد . ألقيت المحاضرات من قبل المهندس عبد الله محمد علي المدير التنفيذي للمشروع وممثلي الشركات الالمانية (Lucas - Nudle, Phawe) .

تدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية يحصل على شهادة تقديرية

حصل التدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية أ.د. قصي فاضل عبد الحميد على شهادة تقديرية من قبل Journal of Membrane Sci وذلك للاسهام المتميز في تقييمه لبحوث المجلة . وتم منح أ.د. قصي فاضل عبد الحميد هذه الشهادة بعد حصوله على تسلسل ضمن العشرة الاوائل المتميزين لتقييم البحوث للعامين ٢٠١٤ و٢٠١٥ .

ELSEVIER

JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing

awarded September, 2015 to

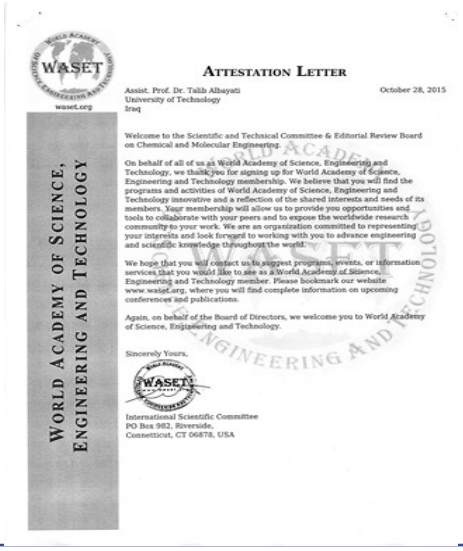
QUSAY ALSALHY

In recognition of the contributions made to the quality of the journal

The Editors of JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE
Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

في قسم الهندسة الكيمياوية أختيار التدريسي أ.م.د طالب محمد عضو في لجنة علمية عالمية

اختيار التدريسي أ.م.د طالب محمد عضوا في اللجنة العلمية الفنية العالمية ومقييم ابحاث علمية في نفس الوقت ايضا في مجال chemical and molecular Engineering الخاص باللجنة العلمية الدولية العالمية world Academy of science , engineering and technology


WASET

ATTESTATION LETTER

Assist. Prof. Dr. Talib Albayati
University of Technology
Iraq

October 28, 2015

Welcome to the Scientific and Technical Committee & Editorial Review Board on Chemical and Molecular Engineering.

On behalf of all of us as World Academy of Science, Engineering and Technology, we thank you for signing up for World Academy of Science, Engineering and Technology membership. We believe that you will find the programs and activities of World Academy of Science, Engineering and Technology innovative and a reflection of the shared interests and needs of its members. Your membership will allow us to provide you opportunities and tools to collaborate with your peers and to expose the worldwide research community to your work. We are an organization committed to representing your interests and look forward to working with you to advance engineering and scientific knowledge throughout the world.

We hope that you will contact us to suggest programs, events, or information services that you would like to see as a World Academy of Science, Engineering and Technology member. Please bookmark our website www.waset.org, where you will find complete information on upcoming conferences and publications.

Again, on behalf of the Board of Directors, we welcome you to World Academy of Science, Engineering and Technology.

Sincerely Yours,

WASET

International Scientific Committee
PO Box 902, Riverside,
Connecticut, CT 06878, USA

WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

تدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية يشارك في لجنة مناقشة دكتوراه

شارك التدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية أ.م.د. محمد فاضل عبد في لجنة مناقشة اطروحة الدكتوراه للطالبة حنين احمد خضير بعنوان

Bioremediation of petroleum contaminated wastewater in spouted bed bioreactor with immobilized

في قسم الهندسة البيئية / جامعة بغداد يوم الاثنين المصادف ٤٠/١/٢٠١٦ في قاعة الدراسات العليا الساعة التاسعة صباحا

عقد مجلس القسم في قسم الهندسة الكيمياوية

على بركة الله عقد مجلس القسم وبحضور كافة اعضائه وبرئاسة أ .د . ثامرجاسم محمد رئيس القسم ثلاث جلسات للفترة من ١/ ٩ / ٢٠١٥ و لغاية ١/ ٢ / ٢٠١٦ ثلاث جلسات لمجلس القسم في قسم الهندسة الكيمياوية و هي الجلسة الخامسة و السادسة و السابعة

ندرج أدناه الفقرات التي تمت مناقشتها:-

أولاً- مراجعة مصادقة محضر الجلسة الثالثة لمجلس القسم

ثانياً- الشؤون الطلابية :- وتم مناقشة الفقرات الاتية : محضر أجتماع لجنة منحة الطلبة ورفع نسبة غيابات الطلبة و مناقشة طلبات تاجيل من قبل الطلبة للعام ٢٠١٥ -٢٠١٦ و تاجيل امتحانات المواد الفصلية - الكورسات

ثالثاً ثالثا -الشؤون العلمية :- وتم مناقشة الفقرات الاتية : محضر اللجنة العلمية – الجلسة الاولى المفتوحة و محضر اللجنة العلمية – الجلسة الثانية و قد تم استضافة مجلس القسم للسيدة رئيسة الشعبة العلمية لمناقشة موضوع تحويل المناهج الدراسية للدراسة الاولية من نظام السنوي الى نظام الدروس الفصلية (الكورسات)

رابعا :- شؤون الدراسات العليا :-

١ – منح شهادة لطلاب الدراسات العليا.

٢ – طلب تخفيض قسط دراسة

٣ – معالجة حالات طلبة الدراسات العليا

٢ – طلب تأجيل للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦.

٣ –محضر اللجنة العلمية الجلسة الثانية والثالثة الجلسة الخامسة للعام ٢٠١٥-٢٠١٦

كذلك تم مناقشة شؤون المنتسبين والشؤون عامة

حصول التدريسي أ.م.د. طالب محمد نايف على شهادة تقديرية

حصل التدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية أ.م.د. طالب محمد نايف على شهادة تقديرية من قبل معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي د.حسين الشهرستاني وذلك في انجاز البحث العلمي الخاص بالتفرغ العلمي في جامعة مانشتر ميتروبولتن البريطانية .

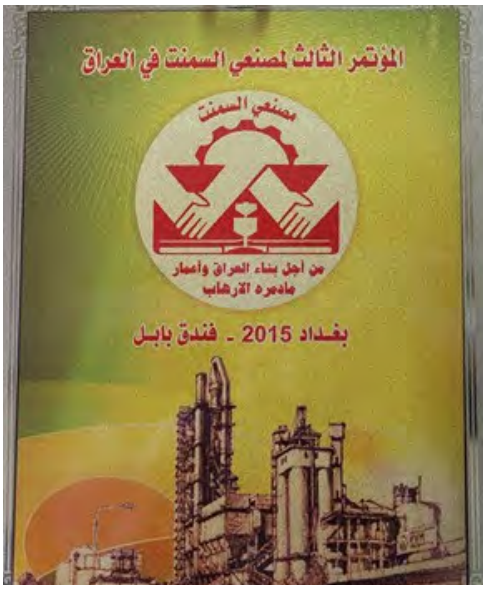
تدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية يمنح شارة الجامعة

منح الاستاذ الدكتور عصام كامل صالح شارة الجامعة لاحالته الى التقاعد ولديه خدمة لا تقل عن (١٥) سنة حصرا في الجامعة وكانت خدمته بمستوى (جيد جدا).

قسم الهندسة الكيمياوية يقيم ندوة تعريفية عن اثر ملوثات الانشطة الصناعية على المياه والتقنيات الحديثة في المعالجة

بمناسبة استحداث فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي اقام قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٢٧ ندوة بعنوان اثر ملوثات الانشطة الصناعية على المياه والتقنيات الحديثة في المعالجة على قاعة ابن رشد وبحضور رئيس الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر ورئيس قسم الهندسة الكيمياوية الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد . والقى رئيس الجامعة كلمة عبر فيها عن تميز قسم الهندسة الكيمياوية بأقامة الندوات والمؤتمرات وبارك للقسم افتتاح الفرع الجديد في القسم . والقى السيد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد كلمة بهذه المناسبة . وتضمنت الندوة افتتاح المحاضرات العلمية وقراءة التوصيات وتوزيع الهدايا والشهدات التقديرية للمحاضرين واعضاء اللجنة التحضيرية

المؤتمر الثالث لمصنع السمنت في العراق



في يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٥/٩/٩ حضر رئيس قسم الهندسة الكيمياوية أ . د . ثامر جاسم محمد فعاليات جلسات أفتتاح المؤتمر الثالث لمصنعي السمنت الذي أقيم في بغداد / فندق بابل قاعة كلكامش وبرعاية معالي وزير الصناعة الاستاذ محمد صاحب الدراجي وتحت شعار (من أجل بناء العراق وأعمار مادمره الأرهاب) وحضر المؤتمر مجموعة من أعضاء البرلمان العراقي ووكلاء الوزارات وعدد من الشخصيات الفنية لمعامل السمنت وتم تكريم الجامعة التكنولوجية بدرع وتم
أستلامه من قبل أ . د . ثامر جاسم محمد رئيس

مشاركـــــــة رئيس قـــــسم الهندســـة الكـــيمياوية الاســـــتاذ الدكتور ثامر جاسم محمد في المؤتمر الدولي الثاني لقسم هندسة البناء والانشاءات والبيئة

شارك رئيس قسم الهندسة الكيمياوية الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد في المؤتمر الدولي الثاني لقسم هندسة البناء والانشاءات والبيئة المقام بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٢٧ والمنعقد في الجامعة الامريكية-بيروت- بالتعاون مع الجامعة التكنولوجية و كذلك مشاركة أ.م.د. انعام اكرم صبري في المؤتمر بموجب الدعوة الموجه لها. وتم القاء البحث الموسوم:

Effect of Particle size on Water Treatment by Coagulation- flocculation process

بموجب رسالة القبول للبحث علماً ان البحث مستل من اطروحة الماجستير للطالب (مهند ابراهيم فرحان) وتم القاء البحث في اليوم الاول ٢٠١٥/١٠/١٧ ضمن محور Environmental Engineering. وتضمن المنهاج جلسات المؤتمر ثلاثة ايام اليوم الاول:٢٠١٥/١٠/١٦ معرض للشركات العلمية وابرز الشركات هي شركة Veolia لمعالجة المياه.وتم القاء البحوث المقبولة وعددها (١٥١) بحث على مدار يومين بواقع ١٨ جلسة وقسم منها عرض بشكل بوستر. وعرضت البحوث على خمس محاور وهي :

-.Structural Engineering
- .Water Resources Engineering and Environmental Engineering
-.Transportation and Geomatics Engineering
- .Geotechnical Engineering
- .Building Material Engineering

اضافة الى جلسة الافتتاح والقى محاضرة الافتتاح الاستاذ الدكتور رياض المهيدي بعنوان:

The Multi-Axis Substructure Testing System

وختم المؤتمر في اليوم الثاني ٢٠١٥/١٢٠/١٨ وتم توزيع الشهادات التقديرية للمشاركين في المؤتمر والدروع.
وحضر المؤتمر ممثل عن السيد رئيس الجامعة التكنولوجية أ.م.د. علاء عبد الحسن المساعد العلمي وحضر رئيس قسم هندسة البناء والانشاءات وعميد كلية الهندسة في الجامعة الامريكية.

تقرير الايفاد للمشاركة في المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الهندسية جامعة ديالى /كلية الهندسة

بموجب الامر الجامعي المرقم ٢٢٣٩/ع ق في ٢٠١٥/١٢/١٥وحسب الدعوة الموجهة لنا المشاركة في مؤتمر جامعة ديالى كلية لهندسة الموسوم (المؤتمر العلمي الثاني تحت شعار دور البحث العلمي الهندسي دعامة البناء والتطور للعلوم الهندسية) لحضور فعاليات الافتتاح ليوم ٢٠١٥/١٢/١٦ وبدأت فعاليات افتتاح المؤتمر الساعة العاشرة صباحا بحضور كل من السيد رئيس جامعة ديالى أ.د. عباس فاضل الدليمي وعضو البرلمان النائب عبد الله الجبوري وعميد كلية الهندسة أ.د. عبد المنعم عباس كريم ورئيس لجنة العمداء أ.د. رياض الانباري وتم القاء كلمة من قبل السيد رئيس جامعة ديالى و رئيس اللجنة التحضيرية وبعد ذلك افتتاح جلسات المؤتمر بمحاضرة الافتتاح بعنوان:

Recent Application of Nanotechnology in Industrial and Biomedicine

وتم القائها من قبل أ.د. عدوية جمعة حيدر مديرة مركز النانوتوكنولوجي في الجامعة التكنولوجية والمحاضرة الثانية بعنوان (فلسفة التعليم الحديث /التعليم المبني على نواتج التعلم) والقيت من فبل م.د. علي ناجي عطية / كلية الهندسة /جامعة الكوفة, ومن ثم تم عرض فلم وثائقي عن كلية الهندسة وتوزيع دروع المؤتمر والشهادات التقديرية وتم تكريمنا بدرع من قبل عميد كلية الهندسة أ.د. عبد المنعم عباس كريم. وعلى هامش المؤتمر تم افتتاح بعض القاعات الدراسية للاقسام الهندسية لقسم الهندسة المدنية وقسم الهندسة الكيمياوية وتم افتتاح قاعات قسم الهندسة الكيمياوية بدعوتنا الشخصية للافتتاح. وتم القيام بجولة في كلية الهندسة وبعدها بدات فعاليات جاسات بحوث المؤتمر في المحاور الخمسة الاتية :

المحور الاول :الهندسة المدنية والمعمارية والبيئية.
المحور الثاني : الهندسة الكهربائية والالكترونية.
المحور الثالث:هندسة الاتصالات والحاسبات والبرامجيات.
المحور الرابع : الهندسة الميكانيكية والمواد.
المحور الخامس: الهندسة الكيمياوية وهندسة النفط.

ضمن الموسم الثقافي والعلمي لقسم الهندسة الكيمياوية /الجامعة التكنولوجية لعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ والمعاون العلمي والمعاون الاداري ورؤساء الـ

عرض طالب الدبلوم العالي جاسم محسن جاسم محاضرة عن بحثه الموسم :

Treatment of Wastewater Associated With Crude Oil in Reservoirs

معالجة المياه المصاحبة للنفط الخام في الخزانات النفطية

بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٧ وباشراف أ.د.ثامر جاسم محمد حيث أوضح الطالب في بحثه أن تصريف المياه المنتجة من شركة نفطا لجنوب / مستودع زبير١ يسبب نسبة عالية من تلوث المياه المنتجة إلى الأراضي الزراعية . وتهدف هذه الدراسة إلى العثور على طريقة إمكانية لعلاج مثل هذه المياه العادمة الزيتية ،من خلال التخثر - التلبد – الترسيب و الامتزاز.

كما القت طالبة الماجستير بمرحلة البحث فرح علي محمد محاضرة عن بحثها الموسوم:

Bioremediation of wastewater by algae

المعالجة الحيوية لمخلفات المياه بواسطة الطحالب

باشراف أ.م.د. ناهض وديع قصير في يوم الاربعاء الموافق ٢١-١٠-٢٠١٥ . اوضحت فيه أن من المشاكل البيئية الأكثر تحديا اليوم هو إزالة المعادن الثقيلة والهيدروكربونات والملوثات السامة الأخرى من مياه الصرف الصناعي ,وتواجه البيئات المائية العديد من تركيزات المعادن التي تتجاوز حدود نوعية المياه المصممة لحماية البيئة والحيوانات والبشر.والعلاج البيولوجي هو عبارة عن تقنية المبتكرة التي توظف الكتلة الحيوية الطحالب (AB) الكائنات الحية لإزالة واستخلاص المعادن من المحاليل المائية.

و في يوم الاربعاء الموافق ١١-١١-٢٠١٥ القى طالب الدبلوم العالي عبد الامير كاظم محمد بمرحلة البحث محاضرة عن بحثه الموسوم:

مقارنة بيانات تكسير الهيدروكاربونات في تفاعلات التكسير مع وبدون وجود الهيدروجين فوق عامل مساعد نوع زيولايتUSY.

Comparison of cracking and hydro-cracking data over USY-Zeolite catalysts

باشراف .د بشير يوسف حيث اوضح الطالب ان البحث يظهر المفاضلة بين العمليات والتي تعمل بالعوامل المساعدة بما في ذلك التكسير والتكسير بالهيدروجين, قد تم التحقق منه على مر السنين.لذلك العديد من الدراسات ركزت على المفاضلة بين شروط التفاعل(أي الضغوط ودرجات الحرارة)و / أو الظروف التشغيل الأخرى. في الآونة الأخيرة، البحوث تذهب في اتجاه تحسين وظيفة العامل المساعد،والذي ينظر إليه على أنها المؤثر الرئيسي الذي يمكن يحسن عوائد منتوجات العمليات الكيمياوية التي تعمل بالعوامل المساعدة.

وقد القى الدكتور صلاح سلمان ابراهيم محاضرة بعنوان:

استخدام مايكروسوفت اكسل في حسابات الهندسة الكيمياوية

في يوم الاربعاء الموافق ٢٥-١١-٢٠١٥ حيث اوضح فيها أن برنامج مايكروسوفت اكسل الذي يتضمن العديد من الحزم والمعادلات التي تبسط التعامل بالعمليات الرياضية البسيطة الى الاكثر تعقيد المتضمنة اسلوب معين للحل العددي مثل التجربة والخطأ وحسب الحالة المطلوبة وغيرها والتي أذا تمت يدويا فإنها تستغرق وقت وجهد اكبر مع احتمالية عدم الدقة.

وعلى قاعة الخوارزمي بحضور السيد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد
فروع واساتذة القسم وطلبة الدراسات العليا

كما قامت طالبة الماجستير اسراء راضي عباس بمرحلة البحث بألقاء محاضرة عن بحثها الموسوم:

دراسه مقارنه عمليتي التخثير والتبليد والتخثير الكهربائي لمعالجه الماء المصاحب

A Comparative Study of Coagulation-Flocculation and Electrocoagulationthe in the Treatment of Produced Water

باشراف أ.د. ثامر جاسم محمد وذلك في يوم الاربعاء الموافق ١٦-١٢-٢٠١٥ . وكان البحث يتضمن معالجه الماء المصاحب بواسطه نوعين من المعالجه , الطريقه الاولى باستخدام التبليد_والتخثير والطريقه الثانيه التخثير الكهربائي وتمت المقارنه بينهما حيث أن نموذج الماء المصاحب تم اخذه من حقول الاحدب. و قد أوضحت الطالبة أن حقول النفط والغاز تنتج كميات كبيره من الماء المصاحب والذي يحتوي على ملوثات عضويه وغير عضويه وغيرها من المواد الاخرى ذات تاثير على البيئه اذا تم طرحها بدون معالجه حيث يتم معالجته بفعل عمليات فيزيائيه ,كيميائيه وبايولوجيه.

وكذلك القت طالبة الماجستير مروة عبد الكريم بمرحلة البحث محاضرة عن بحثها الموسوم:

ازالة الكبريت من زيت الوقود باستخدام الاكسدة المحفزة بانابيب الكاربون النانوية(CNTS)

Oxidative Desulfurization of Diesel Fuel using (functionalized Multi-walled Carbon Nanotubes(CNTS

باشراف أ.د. نيران خليل ابراهيم وأ.د. عدوية جمعة في يوم الاربعاء الموافق ٢٠١٥/١٢/٢٦. وفي هذا العمل البحثي القائم تم اقتراح طريقة بديلة لطريقة الهدرجة التقليدية (HDS) لازالة الكبريت من وقود الديزل المهدرج وغير المهدرج وذلك باستخدام طريقة الاكسدة المحفزة بوجود انابيب الكاربون النانوية والمعانة بالموجات الفوق الصوتية . حيث تتم الاكسدة باستخدام بيروكسيد الهيدروجين كمادة مؤكسدة لانها رخيصة وصديقة للبيئة متاحة تجاريا ويتم استخدام انابيب الكاربون النانوية كمادة ماصة/ مجفزة كخطوة اولى التي يتم تحويل مركبات الكبريت الى مركبات اكثر قطبية مثل السلفون او السلفوكسايد والتي يتم استخلاصها في المرحلة الثانية بالمذيبات كالاسيتونايترال لتحقيق محتوى كبريت منخفض و يتم التطبيق على وقود ديزل مهدرج يحتوي حوالي ٥١٣ppm كبريت.

وقد القت الدكتورة أساور عبد الرسول محاضرة بعنوان:

One Petro Data Base

قاعدة البيانات One Petro

في يوم الاربعاء الموافق ٢٦-١٢-٢٠١٥ حيث اوضحت فيها أن قاعدة لبيانات one petro هي موقع يهتم بنشر البحوث والتقارير الخاصة بالنفط والغاز. وتضم هذه القاعدة اكثر من١٨ دار نشر عالمية والجهة المسؤلة عنها هي منضمة مهندسي النفط spe مناصفة مع البقية. حيث تم الحصول على منحة من هذه القاعدة تتضمن الحصول على كافة البحوث بصوة مجانية. حيث حصل petroleum technology chapter في قسم تكنولوجيا النفط على هذه المنحة ولمدة سنه قابلة لتجديد. والان بامكان اي طالب دراسات او تدريسي او باحث في الجامعة ممن لديهم ايميل رسمي على موقع الجامعه التسجيل في هذه القاعدة والحصول على البحوث بصوره مجانية.

تدريسيان في قسم الهندسة الكيمياوية ينشران بحثاً في مجلة عالمية رصينة

قام التدريسيان من قسم الهندسة الكيمياوية أ.د. قصي فاضل عبد الحميد و م.د. منال افهم توما بنشر بحثاً في مجلة عالمية رصينة بمعامل تاثير(٣,٧٥٦)

Desalination

المجلد ٣٧٣ لسنة ٢٠١٥

تحت عنوان

Modification of polyvinyl chloride (PVC) membrane for vacuum membrane distillation (VMD) application

تدريسيان في قسم الهندسة الكيمياوية ينشران بحثاً في مجلة عالمية رصينة

نشر التدريسيان من قسم الهندسة الكيمياوية أ.م. د. انعام اكرم صبري و أ.م.د. طالب محمد نايف بحثاً في مجلة عالمية رصينة» Arabian Journal For Science And Engineering« ذات معامل تاثير (IF) والمصنفة على تصنيف ثومسن رويتر وبعنوان

column of methylene blue as pollutant of water by sba-15 in a fix-bed separation

أ.د. نجاة جمعة صالح تنشر بحثاً في مجلة عالمية رصينة

نشرت التدريسية من قسم الهندسة الكيمياوية أ.د. نجاة جمعة صالح بحثاً في مجلة عالمية رصينة بمعامل تاثير(٢,٦٨٣)

Advanced Powder Technology

في العدد ٢٦ لسنة ٢٠١٥ تحت عنوان :

characterization of nano-silica prepared from local silica sand and its application in cement mortar using optimization technique

التدريسي د. خالد حامد رشيد في قسم الهندسة الكيمياوية ينشر بحثاً في مجلة عالمية رصينة

نشر التدريسي د. خالد حامد رشيد بحثاً في مجلة عالمية رصينة بمعامل تاثير(١,٤٠٦

Journal Of Loss Prevention In The Process Industries

: المجلد ٣٨ العدد ٢٤ لسنة ٢٠١٥ تحت عنوان

Effect of Co٢ corrosion behavior of mild steel in oilfield produced water

تدريسيان في قسم الهندسة الكيمياوية ينشران بحثاً في مجلة عالمية رصينة

نشر التدريسيان من قسم الهندسة الكيمياوية أ.د. قصي فاضل عبد الحميد و أ.م.د. رياض صادق بحثاً بعنوان
" Oil Refinery Wastewater Treatment by Using MembraneBioreactor (MBR)"
في المجلة العالمية الرصينة "Arabian Journal For Science And Engineering" للناشر springer ذات معامل تاثير ٠,٣٧٦ على تصنيف ثومسن رويترو . ويتضمن البحث معالجة المياه المتدفقة من مصفى الدورة باستخدام طريقة المفاعلات الحيوية بالاغشية.

تدريسون في قسم الهندسة الكيمياوية ينشرون بحثاً في مجلة عالمية

نشر كل من م.د ايمان جواد م.تغريد لطفي و م.م. نهلة فاضل من قسم الهندسة الكيمياوية بحثاً في مجلة
" International Journal of Recent Scientific Research "

في المجلد ٦, العدد١١ لسنة ٢٠١٥
وعنوان البحث
"Experimental Study of Leaching of Copper From Computer Electronic waste"

تدريسون في قسم الهندسة الكيمياوية ينشرون بحثاً في مجلة عالمية

نشر كل من م. مي علي مسلم و م.د. سعد رحيم سلطان و أ.د. نجاة جمعة صالح والمهندس محمد عبد الرحمن من قسم الهندسة الكيمياوية بحثاً في مجلة
" International Journal of Engineering Innovation & Research "

في المجلد ٤, العدد ٦ لسنة ٢٠١٥
وعنوان البحث
"Effect of wood filler contents and particles size on the mechanical and thermal properties of Polypropylene"

الزيارات العلمية

نظراً لأهمية الزيارات العلمية الخارجية ولما لها من أهمية في دعم العملية التربوية والتعليمية ولما لها من آثار إيجابية بناءة وتأثير مباشر على حياة الطالب بما يحققه من عرض لحقائق الأشياء وتجسيدا لتوجيهات رئاسة قسم الهندسة الكيمياوية في تفعيل الزيارات العلمية لطلبة القسم للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ قامت لجنة التدريب الصيفي وطلبة المرحلة الرابعة لفرع هندسة العمليات الكيمياوية بزيارة علمية في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٥/١١/١٠ الى محطة جنوب بغداد الغازية الأولى/ الرشيد , ورحب السيد مسؤول قسم التدريب في المحطة المهندس فراس عدنان بهم , استهلت الزيارة بعرض سمنار للمحطة يوضح فيه مجموعة إجراءات السلامة الصناعية الواجب إتباعها من قبل العاملين فيها , بعدها توجه الوفد الى زيارة أقسام المحطة وخلال الزيارة تم شرح المشاكل البيئية المرافقة وخاصة مشاكل التآكل الحاصلة في الأنابيب والخزانات وحدوث المستحلبات النفطية وطريقة معالجتها وطرح المياه للبيئة بعد تصفيتها . وكما قامت لجنة التدريب الصيفي بزيارة علمية في يوم الأثنين المصادف ٢٠١٥/١١/١٦ الى الشركة العامة للزيوت النباتية / مصنع المأمون الكائن في كمب سارة في بغداد , شارك فيها عدد من أعضاء الهيئة التدريسية والمهندسين وطلبة المرحلة الثالثة لفرع هندسة العمليات الكيمياوية تعرفوا فيها على النشاطات الأنتاجية للمصنع من خلال التعرف و الأستطلاع على الوحدات الصناعية الموجودة في المصنع وعلى وحدات أنتاج المنظف السائل و وحدة أنتاج سلفونات الكيل بنزين المستخدم في صناعة المنظفات و معمل أنتاج الصابون و مسحوق التنظيف علامة سومر و مواد التجميل و مختبرات السيطرة النوعية المركزية ,وأطلع الطلبة على المعدات و خطوط الأنتاج المستخدمة لتلك الصناعات فضلا عن الحوار الفني المفتوح بين الطلبة والسيد مدير الأنتاج حول سير العملية الأنتاجية وأجاب الأخير على كافة إستفسارات الطلبة وبمشاركة كادر ...هندسي متميز من المصنع وتدريسي قسمنا

لذا فقد ارتئ قسم الهندسة الكيمياوية اهمية تشجيع الزيارات العلمية الميدانية للمواقع ذات العلاقة ، إذ نظمت خلال الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ عدة زيارات , الاولى في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٥/١١/٢٤ زيارة ميدانية الى مقر شركة بغداد للمشروبات الغازية في المقر الرئيسي الواقع في منطقة الزعفرانية لطلبة المرحلة الثانية لفرع هندسة العمليات الكيمياوية ... وبإشراف أعضاء الهيئة التدريسية والمهندسين , وعلى هامش الزيارة تم إطلاع الطلبة على الأقسام الرئيسيةلمعمل البيبسي من بداية إضافة المواد الأولية الى قسم التعليب. حيث تم فيها شرح عمل الأقسام و طرق السيطرة و الفحص على المنتج النهائي ذو المواصفات القياسية . وكان من أهم أهداف الزيارة العلمية هو الربط بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي وإيضاح بعض التطبيقات العملية للهندسة الكيمياوية في مجال العمليات الصناعية. اذ قام ممثلوا الشركة بالتعريف بكافة معامل الشركة والمختبرات العلمية و المكائن والمعدات وكيفية عملها و نوعية منتجاتها من خلال جولة ميدانية بدأت من تشغيل الخطوط الإنتاجية و عملية الخلط و قياس نسبة التراكيز داخل المختبرات الى نهاية عملية التعبئة والتسويق فضلا عن التوضيح و الشرح لكل مايحتاجه الطلبة من معلومات عن تشغيل الخطوط الإنتاجية و المكائن و المعدات من المراحل الأولية كعملية خلط المواد الغازية و قياس نسب التراكيز داخل المختبرات الى المراحل النهائية ثم الإنتقال الى معمل الصلب المعدني و القناني البلاستيكية للإطلاع على عملية .

التصنيع و النفخ للعلب البلاستيكية بجميع أحجامها ومن ثم عملية التعبئة و كبس الأغطية البلاستيكية كما تم الإطلاع على معمل أنتاج غاز ثاني أوكسيد الكاربون عن طريق حرق الهواء الجوي و فصل مكونات الإحتراق و الحصول على الغاز المطلوب و ضغطه و تحويله الى سائل داخل أبراج خاصة .و إضافته الى محتويات المشروبات

كما و قامت لجنة التدريب الصيفي في القسم بزيارة علمية في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٥/١١/٢٤ الى شركة صناعات الأصباغ الحديثة , شارك فيها التدريسين والمهندسين وطلبة المرحلة الثانية لفرع هندسة تكرير النفط والغاز , إطلاع الطلبة على الأقسام الرئيسية للمعمل من بداية إضافة المواد الأولية الى قسم تعليب الأصباغ. حيث تم فيها شرح عمل الأقسام و طرق السيطرة و الفحص على المنتج النهائي . ذو المواصفات القياسية

وبغرض تعميق المعرفة العملية في مجال المواد الدراسية , قامت لجنة التدريب الصيفي في القسم بزيارة علمية في يوم الأثنين المصادف ٢٠١٥/١١/٢٣ الى محطة كهرباء الدورة الحرارية , شارك فيها التدريسين والمهندسين وطلبة المرحلة الثالثة لفرع هندسة تكرير النفط و الغاز. استهلت الزيارة بلقاء السيد مسؤول قسم التدريب في المحطة وفيها تم شرح موجز لجميع الوحدات في المحطة. ثم أطلع الزائرين على السيطرة المركزية للمحطة ووحدة معالجة المياه و المراجل البخارية و التوربينات ووحدة تحلية المياه بالضغط الأزموزي وقد قام الكادر الهندسي المرافق من المحطة وتدريسي قسمنا بالشرح والإجابة على جميع أسئلة الطلبة الزائرين

كما ونظمت لجنة التدريب الصيفي في القسم زيارة علمية لطلبة المرحلة الرابعة لفرع هندسة تكرير النفط والغاز في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٥/١١/١٧ الى المقر الرئيسي لشركة مصافي الوسط / (مصفى الدورة) وكان من أهم أهداف الزيارة العلمية هو الربط بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي وإيضاح بعض التطبيقات العملية للهندسة الكيمياوية .في مجال الصناعات النفطية

استقبل السيد مدير قسم التدريب و تطوير القوى العاملة في الشركة الأستاذ سعد أحمد عبد الخالق الأستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية و أ.م.د محمد فاضل و أ.م.د رياض صادق و أ.م.د صلاح سلمان بحضور السيد مدير عام الاستاذ سعد نوري للتباحث بخصوص ايجاد الحلول لبعض المشاكل الفنية التي تواجه محطة الطاقة ، وفي قاعة المحاضرات تم عرض فلم وثائقي بشرح تأريخ إنشاء و بناء المصفى منذ خمسينات القرن الماضي وذلك بحضور السادة التدريسين وجمع الطلبة الزائرين ، بعدها توجه الوفد و بصحبة كادر إعلام الشركة الى وحدة تكرير النفط الجيكية اذ قام مجموعة من المهندسين المختصين في المصفى وتدريسي القسم بشرح مراحل التكرير والإجابة على أسئلة الطلبة , وفي سياق الزيارة تمت زيارة أحدى وحدات تكرير النفط الحديثة ووحدة معالجة المياه في المصفى للتعريف على أجهزة القياس و معدات السيطرة وكيفية عملها بدأت من مجموعة أنابيب و صمامات إستلام النفط الخام و أجهزة القياس و السيطرة على أبراج التقطير وعمليات الفصل وتقطير المنتجات النفطية الى نهاية عملية توزيع المنتجات النفطية وكذلك تم شرح المشاكل البيئية المرافقة و خاصة مشاكل التآكل الحاصلة في الأنابيب والخزانات

وكان للزيارة فوائد تطبيقية كبيرة للطلبة لما يضمه المصفى من أجهزة قياس والسيطرة الحديثة تستخدم أنظمة متطورة ومراقبة لعمليات الأنتاج التي تتم عن بعد بواسطة شاشات .المراقبة

في نهاية الأمر ونظراً لأهمية الزيارات العلمية الخارجية ولما لها من أهمية في دعم العملية التربوية والتعليمية ولما لها من آثار إيجابية بناءة وتأثير مباشر على حياة المتدرب بما يحققه من عرض لحقائق الأشياء لابد من الإشادة بدور رئاسة القسم ودعمها لهكذا نشاطات علمية وتشجيعها المستمر للطلبة وتوفيرها لكل السبل التي من شأنها دعم و تعزيز .المسيرة العلمية والتربوية في جامعتنا العزيزة

ناقش قسم الهندسة الكيمياوية / الجامعة التكنولوجية وعلى قاع

فبتاريخ ٢٠١٥/١٠/٥ ناقشت الطالبة اريج فالح كاظم رسالة الماجستير الموسومة (أزالة الفينولات من المياه المصرفة باستخدام المفاعل المحفز بالطاقة الشمسية)

Study for Removal of Phenols from Synthetic Wastewater using Solar Photo Catalytic Reactor

و باشراف كُلاً من د. محمد فاضل عبد علي و د. عروبة نافع عبد الله وحصلت فيها الطالبة على تقدير (امتياز) , ناقشت الرسالة التحقق من أزاله الفينول والذي تم اختياره كنموذج للمركب العضوي السام في المياه المطروحة للأنهار , وذلك بتصميم وتنفيذ نظام المفاعل ذو العامل المساعد المحفز بالإشعاع الشمسي في قسم الهندسة الكيمياوية ولغرض إتمام البحث تم دراسة متغيرات تشغيلية مختلفة لغرض اختبار أداء المنظومة وعلى سبيل المثال التركيز الابتدائي للفينول من ٥ الى ٢٠ ملغم/ لتر , تركيز بيروكسيد الهيدروجين من ١٠ الى ٥٠ ملغم/ لتر , النسبة الوزنية لكبريتات الحديدوز/ حامض الاوكزالك من ٣/١ الى ١٥/٥ وكانت اعلى كفاءة تحلل الفينول (Rphenol٪) وتفكك مركبات الكاربون العضوية (٪) وهما ١٠٠٪ و٨٩,٤٪ بالترتيب بعد ١٢٠ دقيقة من التشغيل وعند تركيز فينول ٥ملغم/ لتر. ولتركيز الفينول ١٢,٥ و ٢٠ ملغم / لتر فان (Rphenol٪) و (MTOC٪) كانت (٩٥,٦٪),(٨٦,٠٣٪) و (٨٦,٤٪),(٧٦,١٪) بالترتيب.

في حين ناقش الطالب علي هيثم سليم و بإشراف أ.د. نجاة جمعة صالح و أ.م.د انعام اكرم صبري رسالة الماجستير الموسومة (دراسة الأمثل لإعداد نانو السيليكا باستخدام عملية سول-جل وتطبيقه في المطاط) والتي حصل فيها على تقدير (امتياز) بتاريخ٢٠١٥/١٠/١٨ استهدف الباحث الوصول الى ان إعداد جزيئات النانو سيليكا من قشور الرز العراقي المنتج في محافظة النجف تتم بطريقتين , الأولى الترسيب من خلالها تم معالجة قشور الرز بحامض عضوي ١N CH_3COOH وحامض غير عضوي ٠,١, ١, ٣ N HCl وتعتبر ١N HCl هي الأفضل لتقليل المكونات المعدنية وللحصول على مسحوق سيليكا منقّى بشكل عال، ويتبعها احتراق حراري تحت ظروف مسيطَر عليها بدرجة ٧٠٠ ^{o}م لإعطاء ٢٣,٤٠٪ رماد وكان ٩٩,١٧٪ منه سيليكا. , في طريقة الترسيب، تم تنقية رماد قشور الرز (RHA) بطريقة الاستخلاص القلوي باستخدام ٢,٠ و ٢,٥ و ٣,٠ N من هيدروكسيد الصوديوم، وتم استخلاص الحجم الجُسيمي الأمثل للنانوسيليكا بـ ٢,٥ N. أما في الطريقة الثانية طريقة الصول-جل، فإنَّ النانوسيليكا تم استخلاصها من RHA بإستخدام ٢ و ٣ و ٤ N من محلول هيدروكسيد الصوديوم وذلك لإنتاج محلول سليكات الصوديوم وثم تم ترسيب النانوسيليكا بإضافة H_2SO_4 في pH ٤ في خليط محلول سيليكات الصوديوم، (CTAB)، الماء والبيوتانول، وتم استخلاص الحجم الجزيئي الأمثل للنانوسيليكا بواسطة هيدروكسيد الصوديوم ٣N. وتم تمييز النانوسيليكا المُعدَة بالطريقتين الأخيرتين بمحلِل حجم الجسيم (PSA)، حيود الاشعة السينية (XRD)، مجهر مسح الالكترونات (SEM)، ومطيافية تحويل فورير بالاشعة تحت الحمراء (FTIR). وكان حجم الجسيم للنانوسيليكا المُعدَة بواسطة الطريقتين أعلاه ٢٥ و ٤٥ nm على التوالي.

ـــــة الخوارزمي وخلال الفترة الماضية عدد من رسائل الماجستير

كما وناقش الطالب احمد طلال صادق رسالة الماجستير الموسومة: (تنقية الإيثانول المنتج من الشركة العامة لصناعة السكر في الموصل بإستخدام الكاربون نانو فلت) بتاريخ ٢٠١٥/٥/٢١

PURIFICATION OF ETHANOL PRODUCED BY AL MOSUL STATE COMPANY FOR SUGAR PRODUCTION USING CARBON NANO FILTER

والتي حصل الطالب فيها على تقدير (امتياز) و باشراف كُلاً من الأستاذ المساعد الدكتور محمد إبراهيم محمد والأستاذ المساعد الدكتور عدنان عبد الجبار عبد الرزاق

تناول الباحث في رسالته انتاج الكحول من مختلف انواع الركائز والتي تختلف من بلد الى اخر. ففي العراق تعتبر صناعة السكر بواسطة عملية التخمير من المصادر الرئيسية في انتاج الكحول , وتنتج في شمال العراق بواسطة (معمل سكر الموصل) وفي جنوبه بواسطة (معمل سكر ميسان). ويمتاز الكحول المنتج من معمل سكر الموصل على احتوائه مجموعة من الشوائب الناتجة من عملية التصنيع للسكر والتي أثرت بدورها أي الشوائب على عدم القدرة على تسويقه نتيجة احتوائه على الشوائب والاضافات والتي تجعله غير مطابق لمواصفات الكحول الطبي لذالك كان الهدف من البحث استخدام النانوتكنولوجي في عملية التنقية للحصول على المواصفات للكحول الطبي بعد فشل العمليات التقليدية في تنقيته.

بتاريخ ٢٠١٥/١١/٥ جرت مناقشة الطالب أحمد نوري كوكز عن رسالة الماجستير الموسومة (الدراسة الديناميكية لامتصاص الغاز الحامضي باستخدام المذيب المحفز في مفاعل العمود الدفاعي)

Dynamic Study of Acid Gas Absorption Using Promoted Absorbent in Bubble Column Reactor

وبأشراف كلا من : أ.د. صفاء الدين عبدالله علي , م.د. فرح طالب جاسم وبعد مناقشة الطالب في فحوى رسالته و تقديم محتوياتها ومنهجيتها والاشكالات الواردة فيها . قررت لجنة المناقشة منح الطالب عنها تقدير (امتياز)

اوضح الطالب فكرة الرسالة الى أن العملية الاكثر شيوعا لازالة غاز ثاني اوكسيد الكاربون من مصادر الغاز الطبيعي وغازات المداخن هو امتصاصه بأستخدام مذيب مناسب، و في هذا العمل المقدم هو دراسة تأثير العوامل التي تلعب دورا بارزا في امتصاص غاز ثاني اوكسيد الكاربون وهي حركية التفاعلات وتاثير سرعة الغاز وكذلك نوع المذيب المستخدم لامتصاص الغاز وتاثير نوع المحفزات المستخدمة وتراكيزها. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها قبل اضافة المحفزات الى المحلول الكيمياوي المستخدم أن غاز ثاني اوكسيد الكاربون يخضع لتفاعل من الدرجة الاولى, وأن افضل سرعة للغاز التي اعطت أعلى معدل تفاعل بين الغاز والمحلول المستخدم هي ٠,٠٢٥ متر/ثانية, و عند هذه السرعة كان معدل تفاعل الأيثانول امين مع غاز ثاني أوكسيد الكاربون أعلى من معدل تفاعل (كاربونات البوتاسيوم , ثنائي ايثانول امين, الامونيا) مع ثنائي اوكسيد الكاربون.

المحفزات المضافة الى المحاليل الكيمياوية المستخدمة في عملية امتصاص غاز ثاني اوكسيد الكاربون عززت معدل التفاعل بين (كاربونات البوتاسيوم , ثنائي ايثانول امين, الامونيا) مع الغاز, حيث أزداد معدل التفاعل بزيادة تركيز المحفزات, ولخصت النتائج أن البيبرازين اعطى أداء افضل على الانواع الاخرى من المحفزات أثناء امتصاص غاز ثاني اوكسيد الكاربون.

بتاريخ ٢٠١٥/١٢/١٦ وبأشراف كلا من أ.م.د. محمـــد فاضل عبد, أ.م.د. غانم مقبول علوان ناقشت طالبة الماجستير لمياء عدنان عبد الرضا رسالتها الموسومة: دراسة عملية ومحاكاة لعملية الاكسدة المتقدمة في معالجة مياه الصرف -

Study and Simulation of Advanced Oxidation Process for Wastewater Treatment

وحصلت عنها على تقدير امتياز

اوضحت الطالبة ان البحث الحالي مبني على العقد البحثي الرقم/ ١٥ بتاريخ ٢٠١٤/٤/٢٢) والذي تم توقيعه مع مركز البحث والتطوير النفطي/ وزارة النفط. تضمن البحث دراسة مختبرية مع دراسة حركية التفاعل ، مقترنة بموديل رياضي يمثل المحاكاة لاختبار كفاءة أداء عمود الطبقة الوشلة Trickle bed Reactor وذلك لتكسير مادة الفينول الخارجة مع مياه الصرف الصناعي لمصفى الدورة في بغداد. تمت دراسة تأثير العديد من المتغيرات على كفاءة أداء العملية، والتي تضمنت: (التركيز الابتدائي للفينول، درجة الحرارة، الضغط ، معدل جريان الهواء، درجة الحامضية , معدل جريان السائل , بالاضافة الى شكل الجريان). أظهرت النتائج بأن تفكك الفينول يزداد بزيادة درجة الحرارة , الضغط , ومعدل جريان الغاز وعلى العكس مع التركيز الابتدائي للفينول ومعدل جريان السائل. نسبة ازالة الفينول كانت بحدود ٩٧٪ عند الظروف التشغيلية المثلى وقد اظهرت مقارنة النَتائِجَ المخمنة من الموديل الرياضي بالبياناتِ العملية توافقات مقبولة.

كما وناقش طالب الدبلوم العالي بـلال سـعد طـه وبتاريخ ٢٠١٥/١٢/٢١
بحثه الموسوم : العوامل المؤثرة على أداء المرسبات (الفاصلات) في محطات معالجة المياه دراسة حالة محطة كرمة علي

Effects Operating Parameters on Settlers Performance in Water Treatment Units (Case Study Qarmat Ali)

باشراف : أ.م.د. ريـــاض صـادق المختـــــار

تركزت فكرة البحث ، بأنه من ضمن العمليات المستخدمة لإنتاج النفط الخام في الآبار النفطية يتم ضخ مياه تسمى مياه الحقن ويكون للماء المحقون خصائص ومواصفات معينة. وعلية تم إنشاء محطة كرمة علي في نهاية سبعينيات القرن الماضي لغرض تصفية المياه وإنتاج مياه تفي بالمتطلبات الخاصة بمياه الحقن. تم دراسة العوامل التشغيلية المؤثرة على أداء المرسبات لمدة عام، والاستعانة بالفحوصات المختبرية التي أجريت في المحطة وتم جلب نماذج من المياه بفترات مختلفة لدراسة العوامل التشغيلية الأخرى. وبعد مناقشة الطالب في فحوى بحثة حصل الطالب على تقدير امتياز

في حين ناقش طالب الدبلوم حسين رشيد عبود بحثة الموسوم : أختيار السبائك المقاومة للتأكل في صناعة النفط والغاز

Selection Of Corrosion Resistant Alloys (CRAS) In The Oil And Gas Industry

كان ذلك بتاريخ ٢٠١٥/١٢/١٧ و باشراف: أ.م.د شذى احمد سامح ، اهتمت فكرة البحث بصناعة النفط والغاز تحت اجواء وظروف قاسيه جدا ومعقده وغير متسامحه لوجود أي خطأ ينتج منه عواقب كارثيه . قساوة وتعقيد هذه الاجواء والتي تشمل التأكل ودرجات والحرارة العاليه والضغط المرتفع قد تسبب سرعة فشل المعدات والوحدات المستخدمة في هذا المجال مما يتوجب ضرورة استخدام مواد ووسائل ذات متانه وقوة ومقاومه للتأكل وجعلها اكثر مقاومة للتأكل والأحمال المستمره ودرجات الحراره العالية والضغط المرتفع والأجواء المحيطه. عملية اختيار السبائك المقاومة للتأكل في مجالات الحفر والأنتاج والنقل والتصفيه والخزن والتوزيع هي عملية معقدة جدا تتطلب خبرة عاليه في مجال هندسة التأكل وهندسة المواد وهندسة الانتاج وهندسة الكيمياوية وفي حال عدم اجراءها بصورة صحيحه ممكن ان تؤدي ال عواقب كارثيه من ناحية توقف الانتاج وتلوث البيئه وسلامة العاملين وافراد المجتمع ، وبعد مناقشة الطالب في فحوى بحثة حصل الطالب على تقدير (جيد جدا

قسم الهندسة الكيمياوية يقيم محاضرة دينية بعنوان
الدروس والعبر التربوية من الهجرة النبوية الشريفة وثورة الامام الحسين عليه السلام

ضمن المنهاج العلمي والثقافي لقسم الهندسة الكيمياوية الفصل الاول للعام ٢٠١٥ – ٢٠١٦ وبرعاية السيد رئيس الجامعة التكنولوجية (أ . د . أمين دواي ثامر) المحترم وبحضور السيد المساعد الاداري وعدد كبير من أساتذة القسم والمنتسبين أقام قسم الهندسة الكيمياوية وللسنة الرابعة المحاضرة الدينية بعنوان (الدروس والعبر التربوية من الهجرة النبوية الشريفة وثورة الامام الحسين عليه السلام) على قاعة الخوارزمي الطابق الرابع في مبنى القسم من يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٥/١١/٤ , تم الترحيب بالضيوف من قبل رئاسة القسم وبعد ذلك القى السيد رئيس الجامعة التكنلوجية كلمة بهذه المناسبة وأكد على الاستفادة من الثورة الحسينية من كافة جوانبها وأثنى على قسم الهندسة الكيمياوية على هذه المبادرة الفريده .

تكونت المحاضره من ثلاث محاور الاول بعنوان (عاشوراء مدرسة البطولة والفداء) تم القائها من قبل الشيخ محمد حسن جياد ذكر فيها مواقف سيد الشهداء بوجه الاستبداد والظلم و ثورته المباركة بمثابة مشعل ينير درب الثائرين على مختلف العصور وان الله أختار ثلة من الصالحين لغرض الاقتداء بهم , أما المحور الثاني بعنوان (المعاني والعبر المستخلصة من الهجرة النبوية الشريفة) القاها الاستاذ الفاضل عصام كامل صالح وتطرق الى مجموعة من العبر من هذه الهجرة المباركة من الصحبة والامانة والتضحية وغيرها وكانت حدثا تأريخيا عظيما و القائم بالحدث هو أعظم واشرف الخلق هو رسول الله صلى الله عليه واله وسلم , أما المحور الثالث كان بعنوان (قصائد عن فضائل آهل البيت عليهم السلام) القاها شاعر أهل البيت السيد عبد الرزاق عبد الحسين .

قسم الهندسة الكيمياوية يقيم احتفالية في ذكرى المولد النبوي الشريف

حضر السيد رئيس الجامعة التكنولوجية أ.د. امين دواي ثامر المحترم اجتماع الهيئة العامة للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦ في يوم الثلاثاء ٢٢-١٢-٢٠١٥ في قاعة ابن رشد وخلال الاجتماع اقام قسم الهندسة الكيمياوية احتفالا في ذكرى المولد النبوي الشريف وتكريم الاساتذة الرواد المتقاعدين .والقى السيد رئيس االجامعة كلمة بهذه المناسبة ووجه الشكر الى الاساتذة والمنتسبين وبارك جهود رئاسة القسم باقامة الاحتفالية برئاسة رئيس القسم الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد وتم توزيع دروع وشهادات تقديرية وكتب شكر الى الاساتذة المتقاعدين. واثنى كل من السيد رئيس الجامعة والسيد رئيس القسم على جهود الاساتذة المتقاعدين في ابراز الدور العلمي للجامعة التكنولوجية وبدوره شكر أ.د. صفاء الدين عبد اللّه نيابة عن الاساتذة المتقاعدين كل من رئيس الجامعة و رئيس القسم على جهودهم وفي نهاية الحفل تم توزيع الحلويات بهذه المناسبة العطرة والتقاط الصور التذكارية لاساتذة القسم.

الامتحان التنافسي للتقديم للدراسات العليا / المحاولة الثانية

تم بعون الله تعالى اداء الامتحان التنافسي المحاولة الثانية من قبل المتقدمين للدراسات العليا للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ وذلك يوم الاربعاء ٢٠١٥/٩/٢ وكان عدد المشاركين في الامتحان كما يلي: دكتوراه (٤) طلاب , ماجستير (٢٢).طالب للتنافس على المقاعد المتبقية من خطة القبول للدراسات العليا.

امتحانات الدور الثاني للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

تم زيارة القسم من قبل السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية الدكتور سامي ابو النون عجيل المحترم والسيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية علاء عبد الحسن عطية للاطلاع على واقع امتحانات الدور الثاني للسنة الدراسية 2014-2015 وقد رافقهم خلال الزيارة السيد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد المحترم واثنى السادة المساعدون على التحضيرات المتخذة من قبل القسم لغرض انجاز الامتحانات.

لقاء رئيس القسم مع الطلاب

التقى أ. د ثامر جاسم محمد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية المحترم بطلبة جميع المراحل ولكل الفروع وذلك في قسم الهندسة الكيمياوية وبحضور السادة كل من المعاون الاداري أ.م.د. زيدون محسن والمعاون العلمي أ.م.د. صلاح سلمان ورئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز م.د. ولاء عبد الهادي ومقرر القسم د. سعد رحيم ومدير شعبة التسجيل ومديرة وحدة الارشاد دكتورة بشرى عبد الله مجيت وبعض من تدريسيي وتدريسيات القسم.

وبعد الترحيب والتهنئة ببدء العام الدراسي الجديد ٢٠١٥-٢٠١٦ تم طرح مجموعة التوجيهات من قبل السيد رئيس القسم أهمها:-

التقويم الجامعي- الزي الموحد الغيابات والمنحة – جدول الدروس الاسبوعي -التوقيتات الامتحانية واسلوب توزيع الدرجات - النشاطات اللاصفية – التدريب الصيفي – الارشاد التربوي – الاجازات المرضية – الغيابات - المختبرات – السفرات العلمية والاستمارة الخاصة بمقابلة السيد رئيس القسم وبعد ذلك استمع سيادته للمقترحات والمشاكل التي تواجه الطلبة ثم قدم شكره متمنيا التفوق والنجاح المستمر للطلبة الاعزاء خدمة لعراقنا العزيز.

" استغلال الطاقة الشمسية لاعادة استخدام المياه الصناعية الملوثه بالمواد العضوية السامة "

بقلم : د. محمد فاضل عبد علي

أخذت العديد من الصناعات تطرح مياه صناعية تحتوي على تراكيز ونسب غير مقبولة من المركبات العضوية والتي تعتبر عالية السمية مما يؤدي الى تهديد سلامة البيئة وتغيير مواصفات المياه والتي ستستخدم لاحقا للشرب والزراعة . و أدت الحاجة لاستمرار هذه الصناعات الى البحث عن طرق فعالة و اقتصادية ونظيفة بيئيا للتخلص من النسب غير المقبولة للمركبات العضوية قبل طرح الفضلات الصناعية الى المستودعات المائية .

ان الطاقة الشمسية : هي طاقة نظيفة وطبيعية لاتترك ملوثات ضارة للبيئة , فهي مصدرمستمرو مثالي للطاقة. وقد حاول الانسان خلال مسيرته الحضارية ان يستغل الطاقة الشمسية استغلالا مباشرا , حتى توصل الى استخدام العدسات والمرايا العاكسه لجمع الاشعةالشمسية وتجميعها للافادة منها بشكل حراري او كهربائي , ومايزال يتابع دراساته وابحاثه من اجل تامين الطاقة من ا لشمس بارخص الاثمان وتطبيقاتها في اوسع المجالات.وقد وفرت مبادئ الكيمياء الضوئية التي تتناول التفاعلات الكيميائية التي تنتج عندما تمتصّ جزيئات مادة عضوية فوتونات الضوء (حيث تتغير الجزيئات على نحو كيميائي ضوئي تعتمد على طول موجة الضوء) افاق واسعة للتطوير في هذا الاتجاه. وتوفر تكنولوجيا معالجة السمية بأستخدام ضوء الشمس المحفز بالعوامل المساعدة تحقيق المواصفات المطلوبة لانجاز المهمة .

وقد بادر قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية الى تشكيل فريق بحثي يعنى بدراسة تكنولوجيا تطبيقات الطاقة الشمسية لاغراض الحماية البيئية او تخليق المركبات الكيمياوية. حيث تم تصميم و تنفيذ و تنصيب انواع مختلفة من المفاعلات الشمسية في القسم استخدمت لانجاز البحوث المتميزة التي نشرت في المجلات العالمية الرصينة وكذلك في اكمال الاطاريح لبعض طلبة الدراسات العليا (الماجستير) في القسم.

أ

ب

المفاعلات الشمسية المنفذة داخل قسم الهندسة الكيمياوية (ا- المفاعل الانبوبي. ب- مفاعل الطبقة المتساقطة)

قسم الهندسة الكيمياوية يحصل على المركز الثالث في بطولة الجامعة لكرة القدم

ضمن النشاطات الثقافية لقسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية حصد قسمنا المركز الثالث بعد فوزه على قسم الكهروميكانيك في الدورة المقامه في الجامعة التكنولوجية باسم (بطولة السيد رئيس الجامعة لكرة القدم للطلبة) وتم تكريم قسمنا من قبل السيد رئيس الجامعة وكان ممثلا للسيد رئيس القسم السيد المعاون الاداري أ.م .د . زيدون محسن شكور حيث تم استلام الكاس للمرتبة الثالثة

بعد ذلك التقى السيد رئيس القسم (أ . د. ثامر جاسم محمد) مع مسؤول النشاطات الرياضية في القسم (م.م . فراس فرقد) وكادر الفريق المتكون من الطلبة ومن جميع المراحل وتمنى لهم كل التوفيق والنجاح في كل المجالات وقدم شكر وتهانيه للجميع وتم التقاط الصور التذكارية مع الفريق في هذه المناسبة

- : أسماء الفريق المشاركين

مهند بلال – ثالث عمليات
علي احمد عطية – ثالث عمليات
مصطفى خير الله – رابع تكرير
عباس علي معن – اول تكرير
قاسم رعد سعيد – اول تكرير
علي بلاسم سوال – ثالث عمليات
كرار فائز علي – اول تكرير
ضرغام قاسم يونس – ثالث عمليات
عمار ثامر – ثاني عمليات
حيدر صبار – ثالث تكرير
حمزه حسن – ثاني عمليات
احمد سلمان – ثاني عمليات
اريان منور – ثاني عمليات

لقاء السيد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية مع فريق كرة القدم

التقى السيد رئيس القسم أ. د . ثامر جاسم محمد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية بفريق كرة القدم للطلبة قسم الهندسة الكيمياوية وبحضور أ.م .د . زيدون محسن شكور ورئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز م.د . ولاء عبد الهادي نوري و م .د . سعد رحيم مقرر القسم وذلك يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٥/١٢/١٥ في مكتبه ورحب سيادته بفريق كرة القدم الطلبة ومدربه السيد م .م فراس فرقد وقدم تهنئة بمناسبة التأهل الى الدور نصف النهائي لبطولة السيد رئيس الجامعة للطلبة للعام ٢٠١٥-٢٠١٦ وقد تطرق سيادته الى بعض الامور المهمه للكادر الرياضي منها :-

- الاثناء على الجهود المبذوله من قبل المدرب لاختيار اللاعبين لفريق قسم الهندسة الكيمياوية للطلبة
- الفريق الرياضي يمثل القسم لذلك ينبغي ان يحقق مستوى يضمن له الفوز ان شاء الله
- يجب أن لايؤثر النشاط الرياضي للفريق على المستوى العلمي للطلبة
- عمل أستمارات خاصة لطلبة المرحلة الاولى لغرض تسجيل مواهب واهتمامات الطلبة وتخصيص غرفة للنشاط الرياضي في قسم الهندسة الكيمياوية
- نشر أسماء المدرب واللاعبين على موقع القسم الالكتروني و بعدها قدم شكره لفريق قسم الهندسة الكيمياوية متمنيا لهم الفوز

.....!!!!محلات بغدادية - في ذاكرة أجيال غائبة حاضرة

----------محلة الحيدرخانة او الجبة جي----------

<<مناطق بغداد بأزقتها الملتوية وشناشيلها الجميلة تاريخ ذو شجون حين نمربمحلاتها القديمة ينتابنا شعورغريب فنغوص في عمق الزمن الغابر ونستخرج ذكريات وقصص بحلوها ومرها>>

محـــلـــةالـحـــيـــدرخـــانـــة تـشـمـخ بجامعها،بأزقتها،بذكرياتها،بصوت ولدها ناظم الغزالي تصيح"ان البدور اللواتي جئت تطلبها....بالأمس كانوا هنا واليوم قد رحلوا".

محلة الحيدر خانة تقع في الجانب الشرقي من بغداد (الرصافة) وحدودها ك هي : محلة قنبر علي من الشرق والشمال وقراغول من الشمال ومحلة الميدان من الغرب والعاقولية وجديد حسن باشا من الجنوب في حيدر خانة الجامع المشهور الواقع في شارع الرشيد الذي اسسه والي بغداد داود باشا (١٢٣٢ ـ١٢٤١هـ ، ١٨١٧ ـ ١٨٢٦م).

ولعل حيدر المنسوب اليه الخانة هو حيدر جلبي الشاهبندر من معاصري محمد باشا الخاصكي الذي ولي بغداد سنة ١٠٦٧ هـ ١٦٥٦م.....

ان تسمية محلة الجيبه جي او الحيدر خانة نسبة الى مالكيها آل الجيبه جي وهي أسرة بغدادية قديمة أخذت أسمها من الكلمة التركية المؤلفة من مقطعين (جيبه) المحرفه عن (جعبة) أي موضع السلاح و (جي) وهي أداة النسبة للحرفة فيكون معناها وظيفة من كان يوزع السلاح على الجيش والمسؤول عن حفظه .....ويقال إن الترجمة خاطئة و التسمية "جبة" و تعني مشجب العتاد بالتركية و ليس جعبة و نسب العائلة يعود إلى حيدر باشا الجبة جي الذي استقطعت له أقطاعيات منها محلة الحيدرخانة التي بنى فيها جامع الحيدرخانة بعد بلاءه بطرد الفرس من بغداد بإستعمال المدفعية الثقيلة "طوب أبو خزامة" و هو من أسلحة تدمير الأسوار بقيادة السلطان مراد الرابع..... .

أن جامع حيدرخانة من جوامع بغداد القديمة وهو مشهور يقع في شارع الرشيد، بناه حيدر باشا جلبي بن محمد جلبي الشاه بندر المنسوب اليه والذي دفن فيه وعددا من أفراد عائلته فيما بعد ومن بعده أعاد بناءه وتوسعته الوزير داود باشا والي بغداد عام ١٢٣٤هـ/١٨١٩م، وفي عهد الدولة العثمانية، وفرغ من تعميره وبناءه عام ١٢٤٢هـ/١٨٢٧م، وشيد فيه مدرسة تدرس فيها العلوم العقلية والنقلية وسماها المدرسة الداودية، وعين فيها المدرسين من أفاضل علماء عصره، وتصدر للتدريس فيها العلامة الشيخ عيسى البندنيجي، والشيخ محمود شكري الألوسي، وآخر من درس فيها الشيخ عبد المحسن الطائي، ثم ولده كمال الدين الطائي، وكانت حافلة بطلاب العلم والأدباء والفضلاء من أهل بغداد. وفيها مكتبة حَوَت مجموعات قيمة من كتب أعلام الأمة ومشايخها.

وفي عام ١٩٢٠م، أجتمع في هذا المسجد أعيان بغداد وأنطلقت منه بداية أحداث ثورة العشرين.....

بقلم :-م.د. فرح طالب السوداني
مدير شعبة الجودة والاداء الجامعي

هل تعـــــــــلم

* هل تعلم ان المهندسون الكيميائيون قدموا العديد من الاسهامات للبشرية ومنها انتاج الادوية والامصال واللقاحات بكميات تجارية وايجاد الحلول الآمنة للتخلص من النفايات وصناعة البتروكيمياويات والنفط وذلك حسب تصنيف جمعية المهندسين الكيميائيين الامريكية

* هل تعلم ان مجالات عمل المهندس الكيمائي تتعدى القيام بادارة المصانع الى مجالات اخرى منها حماية البيئة والحفاظ عليها وفي المجال الطبي ادارة وتشغيل وحدات الطب النووي وانتاج الادوية وفي المجال الزراعي في انتاج وتطوير الاسمدة الصناعية

* هل تعلم ان حجم قلب الانسان في حجم قبضة يده

* هل تعلم ان ممارسة التمارين الرياضية بانتظام يساعد في منع العديد من الامراض ومنها امراض القلب وارتفاع ضغط الدم

أعضاء مجلس قسم الهندسة الكيمياوية
في الثمانينيات

الجالسون من اليمين الى اليسار			
١- الدكتور بلاسم عبد احمد	عضواً	٥- الدكتور محمد سلام الفخري	رئيساً
٢- الدكتور جابر شنشول جمالي	عضواً	٦- الدكتور عصام خضر حلبية	عضواً
٣- الدكتور موفق محمود الخشاب	عضواً	٧- الدكتور ايهم محمد اسماعيل	عضواً
٤- الست نجاة جمعة صالح	عضواً	٨- الدكتور محمد حيدر عليوي	عضواً

الواقفون من اليمين الى اليسار			
١- الدكتور ممتاز عبد الاحد زيلوق	عضواً	٥- السيد ثامر جاسم محمد	عضواً
٢- الست نيران خليل ابراهيم	عضواً	٦- الدكتور محمد صادق نصرالله	عضواً
٣- الطالب اسماعيل احمد نجم	ممثل الطلبة	٧- السيد سلام الشيخلي	عضواً
٤- الدكتور محمد عيسى ابراهيم	مقرراً	٨- الدكتورة خمة بوداغ يوخنا	عضواً