



جامعة ديالى كلية العلوم

# المؤتمر العلمي السنوي الثاني

لمناقشة بحوث تخرج طلبة

المرحلة الرابعة للعام الدراسي

٢٠١٤ - ٢٠١٥

تحت شعار:

بحوث طلبتنا إنجازات علمية تصب في بناء عراقنا العزيز

في يوم الأحد الموافق ٢٥/٥/٢٠١٥

الساعة التاسعة والنصف صباحاً

في قاعة مؤتمرات الكلية



# المؤتمر العالمي السنوي الثاني

لمناقشة بحوث تخرج طلبة المرحلة الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

## برعاية:

الأستاذ الدكتور عباس فاضل الدليمي رئيس جامعة ديالى المحترم

## المشرف العام:

الأستاذ الدكتور تحسين حسين مبارك عميد كلية العلوم المحترم

## اللجنة العلمية:

رئيسا	أ. د. عبد اللطيف مولان
عضوا	أ. د. ظاهر عبد الهادي
عضوا	أ. د. عامر فاضل داود
عضوا	أ. د. نبيل علي بكر
عضوا	أ. م. أسعد أحمد كامل
عضوا	م. د. أرباح سلطان

## اللجنة التحضيرية:

رئيسا	أ. د. كريم هنيكش حسن
عضوا	أ. د. زياد طارق مصطفى
عضوا	أ. م. د. منذر حمزة راضي
عضوا	م. د. فاطمة محمد عبود
عضوا	م. د. زياد طارق خضير
عضوا	م. د. وسن باقر علي

## أهداف المؤتمر:

- ١- المساهمة في تحقيق رؤيا ورسالة وأهداف الكلية في تخريج باحثين لهم قدرة البحث والتحليل في حل المشكلات.
- ٢- تعزيز الدور الميداني للطالب وبحسب ما تتطلبه معايير الجودة.
- ٣- تطوير المهارات العلمية للطلبة من خلال البحث العلمي.

## محاوالمؤتمر:

علوم الحياة

علوم الرياضيات

علوم الحاسوب

علوم الكيمياء

علوم الفيزياء

## موعد المؤتمر:

يوم الأحد الموافق ٢٤/٥/٢٠١٥ م

الساعة التاسعة والنصف صباحاً

في قاعة مؤتمرات الكلية

## Projects and Sessions:

Session# 1			
Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
09:45 am	A study binary systems of cyclohexane and some sugars at 298.15K-303.15K	Noor Kassem A. Noor Jassem M. Ali	Assist. Prof. Dr. Ahmed Najem Abed
	<b>Abstract</b>		
	<p>This study is concerned measurement the densities over the range of temperatures 298.15 - 303.15 for binary system cyclohexane + Glucose , furactose and lactose From experiment at data of densities , the excess molar volumes <math>V^E</math> were Calculated the excess function results for this system were absorbed binary system in this study are not ideal , Show a positive or negative deviation or from ideality depending on molecular in tractions in this mixture. Acknowledgment of chemical and physical properties of pure liquids and their mixture is important both academically and industrially. Many industrially processes use mixture of solvent and knowledge of the subject area is critical, it is important economically and utilization in the study of these properties to find out design system to preparation pharmaceutical and cosmetics.</p> <p>تم في هذه الدراسة قياس بعض الخواص الفيزيائية منها الكثافة عند درجتين حرارية 298,15 كلفن - 303,15 كلفن للنظام الثنائي المكون من السايكلو هكسان مع بعض السكريات (الكلوكوز والفركتوز واللاكتوز) . ومن النتائج العملية تم حساب فائض الحجم المولاري <math>V^E</math> وتم حساب الدوال الفائضة لهذه الدراسة وتبين بانها غير مثالية وتوضح انحرافات موجبة عن المثالية اعتماداً على التداخلات الجزيئية لهذه المخاليط. ومن المعروف ان الخواص الكيميائية والفيزيائية لهذه المخاليط والسوائل النقية مهم اكاديميا وتطبيقيا حيث تستخدم هذه المذيبات على مساحات واسعه وضرورية وهي مهمة اقتصاديا ويستفاد من دراسة هذه الخواص لمعرفة تصاميم المنظومات لتحضير المواد الصيدلانية ومستحضرات التجميل حيث ان انحرافها عن السلوك المثالي يؤدي الى اثار جانبية نتيجة التداخلات الجزيئية والتي ينتج عنها تكوين اواصر هيدروجينية التي تحدث بين مكونات هذه المخاليط.</p>		
Session# 1			
Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
10:00 am	Studying particale size effect on thermal properties for Hybrid Particulate composite	Roaa I. Hasan Marwan A. Alwan	Assist. Lect. Hind W. Abdullah
	<b>Abstract</b>		
	<p>Due to increasing the importance which was occurred in the last year for using composite materials in general and polymers in especial in different advanced industrial applications, so this research come to explained the important mechanical properties and the effect of aggressive chemical solutions on polymeric composite materials.</p> <p>Epoxy resin type (Quick mast 105 ) was used as a matrix for composite materials, with iron on the form of MgO and SiO<sub>2</sub> powder mat as reinforcement with volume fraction (<math>V_f=5\%</math>).</p> <p>Research subject was implies studying thermal conductivity tests the Lee's disk method is used at room temperature. The samples were prepared for the test manual modeling way</p>		

and then left for castings (14) days to complete treatment purposes (Full Curing) and then cut a circular diameter (4cm) . The results showed a significant improvement in the values of the thermal conductivity of the composite material reinforced of SiO<sub>2</sub> and MgO. The results showed that the smaller the particle size increases thermal conductivity relationship inverse (and attributed the cause of the piece that the thermal conductivity increases with increasing intensity latticework connection that affect significantly the degree of filling molecular chains). In addition to the piece, the addition of magnesium oxide, silica gets to equilibrium in the properties of articles inside to composite .

نظراً للأهمية المتزايدة التي حصلت في السنوات الأخيرة في استعمال المواد المترابكة بشكل عام والبوليمرات منها بشكل خاص في مختلف التطبيقات الصناعية المتقدمة، جاء هذا البحث ليسلط الضوء على أبرز الراتنجات استخداماً" راتنج الأيبوكسي ومترابكاته الدقائقيه. أجريت هذه الدراسة باستعمال راتنج الأيبوكسي نوع ((Quick mast 105 كمادة أساس للمواد المترابكة وقد استخدم اوكسيد المغنيسيوم (MgO) وثاني اوكسيد السيلكون ( SiO<sub>2</sub>) كمواد مدعّمه وبكسر حجمي مقداره (٥%) ) وبحجم حبيبي (٧٥ μm) وحجم حبيبي (٣٧ μm) لكلا النوعين من الدقائق . في هذا البحث تم دراسة الخصائص الحرارية باستخدام قرص لي لحساب معامل التوصيل الحراري في درجة حرارة الغرفة . وقد تم تحضير العينات الخاصة للاختبار بطريقة التشكيل اليدوي وبعدها تركت المصبوبات لمدة (١٤) يوم لإكمال أغراض المعالجة ( Full Curing ) ثم بعد ذلك قطعت بشكل دائري وبقطر (٤ cm

أظهرت النتائج تحسناً كبيراً" في قيم معامل التوصيل الحراري للمادة المترابكة المصنعة من SiO<sub>2</sub> و MgO وقد بينت النتائج ان كلما قل الحجم الحبيبي تزداد التوصيليه الحراريه بعلاقه عكسيه (ويعزى السبب في ذلك إن التوصيلية الحرارية تزداد مع زيادة كثافة الترابط التشابكي التي تؤثر بصورة ملحوظة في درجة الحشو للسلاسل الجزيئية) .بالإضافة الى ذلك فان اضافته اوكسيد المغنيسيوم الى السيلكا يحصل توازن في خواص المادتين داخل المترابك.

### Session# 1

Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
	Estimation the levels of lead in some common popular foods at Baqubah city	Ibthal Ahmed Abed and Fatima Ismael Elewi	Assist. Prof. Dr. Munther Hamza Rathi
	<b>Abstract</b>		
11:15 am	<p>This study focused on estimating levels of lead in samples of popular foods at Baqubah city. The samples were collected from markets of Baqubah city (March 2015). Lead was determined by Atomic absorption spectrophotometer. Results showed accumulation of lead in some popular foods such as Falafel (1.21005) ppm , Hamburger ( 0.98405) ppm , Peas boiled ( 0.88505)ppm, Beans boiled ( 0.87645 ) ppm and Shalgam bolied (0.84645) ppm.</p> <p>ركزت هذه الدراسة على تقدير مستويات الرصاص في بعض عينات المأكولات الشعبية في مدينة بعقوبة ، جمعت هذه العينات من اسواق مدينة بعقوبة ( آذار ٢٠١٥ ) ، قدر مستوى الرصاص باستخدام مطياف الامتصاص الذري وأظهرت النتائج وجود تراكمات للرصاص في بعض عينات المأكولات الشعبية مثل الفلافل ( ١,٢١٠٠٥ ) جزء بالمليون ، الهمبركر ( ٠,٩٨٤٠٥ ) جزء بالمليون ، الحمص المسلوق ( ٠,٨٨٥٠٥ ) جزء بالمليون ، الفول ( ٠,٨٧٦٤٥ ) جزء بالمليون والشلغم المسلوق ( ٠,٨٤٦٤٥ ) جزء بالمليون .</p>		

**Session# 1**

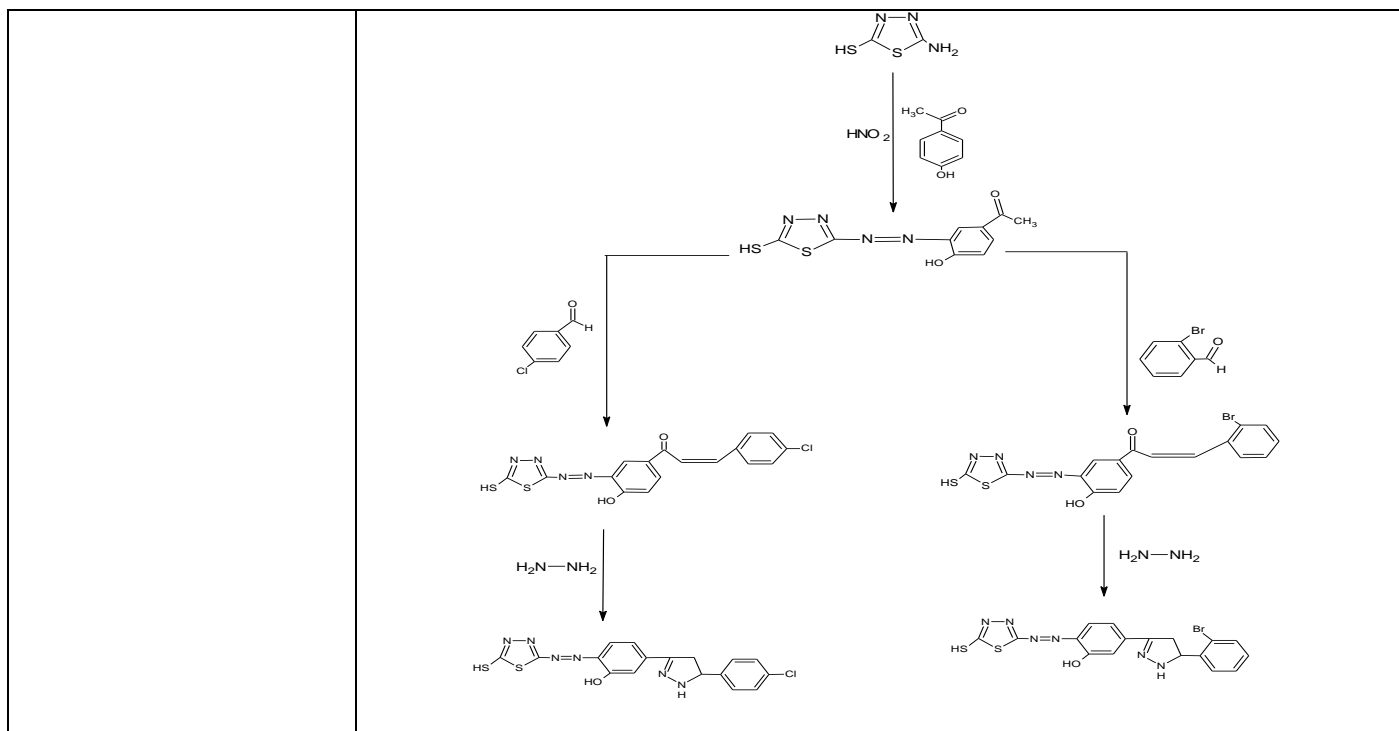
<b>Time:</b>	<b>Project Tittle</b>	<b>Students</b>	<b>Supervisors</b>
11:25 am	ON FUZZY ALGEBRA	تغريد فوزي لطيف مروة أحمد جواد ميس عامر محسن	م. د. أرباح سلطان عبد الكريم
	<b>Abstract</b>		
	<p>In this paper, we will study the fuzzy logic which is a form of logic , is used in some expert systems and artificial intelligence applications , the applications have evolved until it reached for the manufacture of fuzzy logic chip , which is used in many products photo agencies . In classical or traditional group an item can belongs or not to a group. But in Fuzzy group an item can be belonging to a certain extent for the group.</p> <p>في هذا البحث سندرس المنطق الضبابي هو أحد أشكال المنطق، يستخدم في بعض الأنظمة الخبيرة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، ثم تطورت تطبيقاته حتى وصلت لتصنيع شريحة منطق ضبابي والتي استعملت في العديد من المنتجات كآلات التصوير. في المجموعة الكلاسيكية أو التقليدية يمكن لعنصر ما إما أن ينتمي للمجموعة وإما أنه لا ينتمي لها بتاتا. في المجموعة الضبابية يمكن لعنصر ما أن يكون منتمي إلى حد معين للمجموعة.</p>		

**Session# 1**

<b>Time:</b>	<b>Project Tittle</b>	<b>Students</b>	<b>Supervisors</b>
11:35 am	An E-mail Application Using Microsoft Visual #Studio With C	Ala'a Jalal Abdulla Noor Salim ameed	Professor Dr. Ziyad Tariq Mustafa
	<b>Abstract</b>		
	<p>An e-mail system is an important application of the World Wide Web. Therefore , most of search engines and applications have an e-mail service. But , the security of important messages plays a dynamic role in using e-mail system. Therefore, this project gives a secure email application through Intranet.</p> <p>This project is implemented using Visual Studio 2010.net language. The implemented system sends and receives message successfully with images attachments.</p> <p>يعد نظام البريد الإلكتروني من التطبيقات المهمة في شبكة الانترنت العالمية. لذلك، معظم محركات البحث والتطبيقات توفر خدمة البريد الإلكتروني. لكن أمنية الرسائل المهمة تلعب دوراً حيوياً في استخدام نظام البريد الإلكتروني. لذلك يوفر هذا المشروع تطبيق البريد الإلكتروني الآمن من خلال الشبكة الداخلية.</p> <p>نفذ هذا المشروع باستخدام لغة ( C with Asp.net # يقوم المشروع المنفذ بإرسال و إستلام الرسائل بنجاح مع الصور المرفقة.</p>		

**Session# 2**

<b>Time:</b>	<b>Project Tittle</b>	<b>Students</b>	<b>Supervisors</b>
11:45 am	Synthesis new compounds derived from 5-amino-1,3,4- thiadiazol-2- thiol	Reham F. Hamid, Zahra H. Mohammed, Anfal A. Ali	Dr. Wassan B. Ali
	<b>Abstract</b>		
	<p>The aim of this work synthesis anew derivatives of 5-amino-1,3,4-thiadiazol-2-thiol that have high biological activity. All the prepared compnoms have been characterized and identified through the study of their some physical properties such as( colour ,melting point), and some spectroscopic methods (FT-IR) .The prepared compounds shown in the following scheme.</p>		



## Session# 2

Time:	Project Title	Students	Supervisors
	Structural and optical properties of cobalt doped Nickel oxide thin films prepared by chemical spray pyrolysis method	Askol K. Najim	Prof. Dr. Nabeel A. Bakr
11:55 am	<b>Abstract</b>		
	<p>In this study, Nickel-Cobalt Oxide (Ni(1-x)CoxO) thin film, where x =4% with molarity (0.1M) has been successfully deposited on glass substrate by chemical spray pyrolysis (CSP) technique at substrate temperature of (400oC) and thickness of about 300 nm. The structural and optical properties of the deposited film have been investigated using XRD and UV-Visible-NIR spectroscopy. The XRD results showed that the deposited film is polycrystalline in nature with cubic structure and preferred orientation along (111) plane. The absorbance and transmittance spectra have been recorded in the wavelength range of (300-900) nm in order to study the optical properties. The transmittance for the deposited film increases rapidly as the wavelength increases in the range (300- 350) nm, and then increases slowly at higher wavelengths. The absorbance decreases rapidly at short wavelengths (high energies) corresponding to the energy gap of the film, (when the incident photon has an energy equal or more than the energy gap value). The absorption coefficient was estimated and due to its high values (&lt;104cm<sup>-1</sup>), it was concluded that the thin film material has a direct band gap. The optical energy gap for allowed direct electronic transition was calculated using Tauc equation. The optical constants including (absorption coefficient, real and imaginary parts of dielectric constant) calculated as a function of photon energy, refractive index and extinction coefficient for the deposited film were estimated as a function of wavelength.</p> <p>تم في هذا البحث، تحضير غشاء أوكسيد النيكل- كوبالت (Ni(1-x)CoxO) حيث (x=4%) وبتراكيز 0.1 M المرسب على قواعد زجاجية بطريقة التحلل الكيميائي الحراري بدرجة حرارة 400C تقريبا"</p>		



ويسمك 300 nm درست الخواص التركيبية والبصرية لهذه الأغشية باستخدام حيود الأشعة السينية (XRD) ومطياف الأشعة فوق البنفسجية - المرئية - تحت الحمراء القريبة. أظهرت نتائج فحوصات الأشعة السينية أن الغشاء المحضر كان ذا تركيب متعدد التبلور ومن النوع المكعب والاتجاه السائد (111). وتمت دراسة الخصائص البصرية للغشاء من خلال تسجيل طيفي النفاذية والامتصاصية ولمدى الأطوال الموجية (300-900) nm ، وقد وجد أن النفاذية تزداد بشكل حاد بزيادة الطول الموجي في المدى 300-350 nm وتزداد ببطئ في الأطوال الموجية العالية، والامتصاصية تقل بشكل حاد عند الأطوال الموجية الواطئة (طاقات عالية) المقابلة لفجوة الطاقة لمادة الغشاء. وقد تم حساب معامل الأمتصاص للغشاء ولأن قيمته كانت أكبر من 104 cm<sup>-1</sup> لذلك تم الاستنتاج بأن مادة الغشاء المحضر ذات حزم مباشرة للطاقة. وقد تم حساب فجوة الطاقة البصرية للانتقال الإلكتروني المباشر المسموح باستخدام معادلة (Tauc) و تم حساب الثوابت البصرية لمادة الغشاء التي تتضمن (معامل الامتصاص وثابت العزل بجزئيه الحقيقي والخيالي) كدالة لطاقة الفوتون ومعامل الانكسار ومعامل الخمود كدالة للطول الموجي.

## Session# 2

Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
12:05 pm	Study the phenolic content and antioxidant activity of banana peel (Musa acuminata)	Athraa Salman Mohammad; Karar Mohammad Jawad; Wijdan Hassan Ali	Professor Dr. Abdul-Lateef Molan
<b>Abstract</b>			
<p>Banana is the second largest produced fruit after citrus and is cultured over 130 countries. The banana peel is a household and industrial food waste discarded in large quantities in nature. It represents about 35% of the total fresh mass of ripe fruit. The objective of the present study was to determine the total phenolic contents (TPC) and the antioxidant activity of the extracts that have been prepared from the dried peels by using four solvents [cold distilled water, boiling distilled water, 50% ethanol and 5% hydrochloric acid (HCl)]. The results showed that the 5% HCl extract had the highest TPC in comparison with the other solvents and the differences were statistically significant (<math>P &lt; 0.001</math>). The antioxidant activity was determined by the ability of the extracts to scavenge the synthetic free radical (2,2 Diphynyl-1, picryl hydazyl; DPPH). All the extracts showed antioxidant activities but the extracts which have been prepared in 5% HCl showed the highest activity when compared with the other extracts and the differences were highly significant (<math>P &lt; 0.001</math>). The results also showed a positive correlation between the TPC and the antioxidant activity in all the extracts and this indicates that the phenolic compounds are responsible for the scavenging activity against the free radicals which in turn responsible for many diseases including cancer.</p> <p>يأتي الموز في المرتبة الثانية بعد الحمضيات من حيث الانتاج ويزرع في أكثر من 130 دولة وتعد القشور من المخلفات المنزلية والصناعية حيث ترمى في الطبيعة بكميات هائلة وهي تمثل 35% من وزن الثمرة الناضجة الكلي. وهدف الدراسة الحالية هو تحديد المحتوى الفينولي للمستخلصات المحضرة من قشور الموز الجافة ومن ثم تحديد الفعالية المضادة للأكسدة في هذه المستخلصات. تم استخدام أربع مذيبات وهي الماء المقطر البارد والماء المقطر المغلي، الماء المقطر البارد، الايثانول بنسبة [50%] والماء المقطر الحاوي على 5% من حامض الهيدروكلوريك. حيث أظهر المستخلص الحاوي على حامض الهيدروكلوريك أعلى نسبة</p> <p>من المواد الفينولية بالمقارنة مع المستخلصات الأخرى وكانت الفروقات جوهرية إحصائياً. أما الفعالية المضادة للأكسدة فتم تحديدها بقدرة المستخلصات على كسح الجذر الحر المصنع.</p> <p style="text-align: center;">DIPHNYL-1,PICRYL HYDRAZYL-DPPH ٢،٢</p> <p>أظهرت المعاملات جميعها فعالية مضادة للأكسدة ولكن أظهر المستخلص الحاوي على حامض الهيدروكلوريك أعلى فعالية مضادة للأكسدة مقارنة مع المستخلصات الأخرى وهذه الفروق كانت جوهرية كما هو الحال مع المحتوى الفينولي. أظهرت النتائج وجود علاقة طردية بين المحتوى الفينولي والفعالية المضادة للأكسدة وفي جميع المستخلصات الفعالية مما يشير إلى إن المواد الفينولية هي المسؤولة عن القابلية على كسح الجذور الحرة التي بدورها مسؤولة عن الكثير من الأمراض بضمنها السرطان.</p>			

Session# 2			
Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
12:15 pm	Some Estimated Methods for Scale Parameter for Exponential Distribution	محمد صباح رباب منذر	م. م. هدى عامر عبد الأمير
	<b>Abstract</b>		
	<p>The research aims to estimate the measurement parameter for the exponential distribution using two types of methods estimate the first method of classical methods ( estimated greatest way and the estimated non- biased with less variation ) and methods Albezih then use three types of initial distributions and Using quadratic loss function .</p> <p>يهدف البحث الى تقدير معلمة القياس للتوزيع الاسي باستخدام نوعين من الطرائق التقدير الطريقة الاولى الطرائق الكلاسيكية المتمثلة (بطريقة المقدر الاعظم والمقدر الغير متحيز ذو اقل تباين ) والطرائق البيزية و تم استخدام ثلاث انواع من التوزيعات الاولية وباستخدام دالة الخسارة التربيعية</p>		
Session# 2			
Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
12:25 pm	DESIGNING IC3 EXAM TO DIYALA UNIVERSITY	Maisaa Hamed Super Asraa Abd-alrazaq Hasoon	M.Sc. Ali Hussein Fadel
	<b>Abstract</b>		
	<p>Today modern techniques that can be used for military service are available as these technology allows the candidate to obtain the IC3 certification after passing three tests with regard to the field of computer namely.</p> <p>Basics of computer include: computer hardware and software as well as the use of operating systems. Key applications include: word and excel and power point and access lists.</p> <p>Networks and E-mail and internet, networking and E-mail. These tests are designed to measure the knowledge and skills of the candidates in the field of computer and that knowledge through questions and activities where performance today is calculated for the students to complete a given time . the test is to provide the students questions that will be randomly selected , and discriminates this test that the student gets his or her degree immediately with , as well as the concerning purview other.</p> <p>اليوم تفر التقنيات التي يمكن استخدامها من اجل خدمة العلم حيث ان هذه التقنية تتيح للمرشح الحصول على شه IC3 اداة بعد اجتياز ه ثلاث اختبارات فيما يخص مجال الحاسوب وهي اساسيات الحاسب وتشمل اجهزة وبرامج الكمبيوتر وكذلك استخدام نظم التشغيل.</p> <p>التطبيقات الرئيسية وتشمل الورد والاكسل والبوربونيت والاكسس وشبكات العمل والبريد الالكتروني وتشمل الانترنت والشبكات والبريد الالكتروني هذه الاختبارات تهدف لقياس معرفة المرشحين ومهاراتهم في مجال الحاسوب وذلك من خلال اسئلة معرفية وانشطة ادائية حيث يحسب للطالب وقت معين لاكمال الاختبار ويتم تزويد الطالب بالاسئلة التي يكون اختيارها عشوائي ومما يميز هذا الاختبار ان الطاب يحصل على درجته مباشرةً وكذلك الحال بما يخص المجالات الاخرى.</p>		

### Session# 3

Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
12:35 pm	أثر الجهد الرياضي على عنصر الزنك	علا جلال جبار غفران زيدان هادي	م. م. إخلاص عبد الله حسن
	Abstract		
	<p>The Aim of the present research was to compare a serum zinc concentration before and after acute exercise . The sample of the research consisted of 14 physical education students of Diyala University with the experience of participating in national long-distance track events who voluntarily participated in the study (23.00 ± 1.78 years old; 174.36 ± 6.24 cm height; 66.58 ± 5.76 kg weight). The exercise loads were performed with 1 days interval. Before, and after test Serum zinc of the participants were measured. In addition, blood pressure, of the participants were calculated before and after exercise. The data was analyzed in SPSS 13. The mean and standard deviation of all the variables were calculated. T test was applied to examine significant differences between the variables. A significant difference was observed in serum zinc of the participants before and after exercise Also , there was elevated in high pressure after exercise . significant correlation (P&lt;0.05) was found between the concentration of zinc and high blood after exercise</p> <p>ان الهدف من البحث الحالي هو المقارنة في تركيز الزنك في المصل قبل وبعد التدريب الشديد. تضمن البحث ١٤ طالباً من طلاب كلية التربية الرياضية جامعة ديالى من لاعبي القطن بألعاب القوى في ركض المسافات الطويلة. وكان متوسط كل من أعمارهم (١,٧٨ ± ٢٣) سنة وأطوالهم (١٧٤,٦٣ ± ٦,٢٤) سنتيمتر أما أوزانهم (٥,٧٦ ± ٦٦,٥٨) كغم. أجريت تمارين العبء الرياضي خلال يوم واحد وبعدها تم قياس مستوى الزنك قبل وبعد الاختبار وكذلك تم حساب ضغط الدم قبل وبعد التمرين. وتم استخدام البرنامج الإحصائي في تحليل البيانات وحساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لجميع المتغيرات و تطبيق اختبار T لإيجاد الاختلاف المعنوية. وأظهرت النتائج وجود اختلاف معنوي (p&lt;0.05) في تركيز الزنك للمتطوعين قبل عن بعد التدريب وكذلك زيادة في ضغط الدم الانقباضي بعد التمرين ووجود علاقة معنوية عكسية بين تركيز الزنك وضغط الدم الانقباضي (p&lt;0.05) بعد التمرين.</p>		

### Session# 3

Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
12:45 pm	Study optical properties of PVA doped Ni(NO3)2 salts	Fatima H. Rashed Rash S. Mohammad	Prof. Dr. Sabah A. Salman
	Abstract		
	<p>Pure polymer (polyvinyl alcohol (PVA)) films were prepared by using casting technique. The films were doped with Ni(NO3)<sub>2</sub> salt at different concentrations (0, 1, 3, 5, 7 and 9) wt% to investigate the effect of doping on some optical properties of the prepared films. The absorption and transmission spectra have been recorded in the wavelength range (190-1100) nm. The absorption coefficient, refractive index, extinction coefficient and real and imaginary parts of dielectric constant are calculated and it is found that all these optical parameters are increased with increasing the filler content.</p> <p>تم تحضير أغشية (PVA) النقية والمشوبة بملح نترات النيكل (Ni(NO3)2) بطريقة الصب مستخدمين قوالب زجاجية، حيث كان سمك الأغشية المحضرة (150 μm). تم دراسة الخصائص البصرية لمادة PVA النقية والمشوبة بملح نترات النيكل. أشتملت الخصائص البصرية على قياس كل من (النفاذية، الانعكاسية، معامل الامتصاص، فجوة الطاقة البصريه، معامل الانكسار، معامل الخمود، ثابت العزل جزئيه الحقيقي والخيالي). لوحظ ان كافة الثوابت البصريه هذه قد تأثرت بعملية التشويب. يتمتع الغشاء المصنع بمواصفات تؤهله لاستخدامات بصرية كثيرة.</p>		

### Session# 3

Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
12:55 pm	Isolation and identification of lactose non-fermenter bacteria from urinary tract infection	Hanna Mohamad Salman;  Noor Abdulrahman Mohammad	Assistant Professor Dr. Hadi Rahman Al-Taee
	<b>Abstract</b>		
	<p>Forty nine isolates of the bacteria which belong to the genus <i>Pseudomonas</i>, have been collected from patients with urinary tract infection that have attended both Baquba and Al-Batool hospitals during the period from 1/1/2015 to 1/3/2015. The number of the positive samples which showed growth was 22 while the number of the negative samples was 27. The number of infected males was 13 while the number of infected females was 9. The sensitivity of the bacterial isolates towards the commonly used antibiotics was studies.</p> <p>تم جمع ٤٩ عزلة من بكتريا السيدوموناس من المرضى المصابين باخماج المجاري البولية في مستشفى بعقوبة ومستشفى البتول من تاريخ ٢٠١٥/١/١ ولغاية ٢٠١٥/٣/١ وكان عدد العينات الموجبة التي اظهرت نمو ٢٢ عينة بينما العينات السالبة التي لم تضهر نمو ٢٧ عينة وكان عدد الذكور المصابين ١٣ عينة بينما كان عدد الاناث ٩ عينات وتم دراسة حساسية العزلات البكتيرية اتجاه المضادات الحيوية شائعة الاستخدام.</p>		

### Session# 3

Time:	Project Tittle	Students	Supervisors
01:05 pm	Applications of Mathematics in other Scientific Disciplines	مهدي صالح عبد وسام فاضل عبد الله	الدكتورة عدوية علي محمود
	<b>Abstract</b>		
	<p>This report presents the applications of mathematics in other sciences like physical, electrical and chemical engineering. The solution to any problem whether industrial, physical, electrical, and chemical engineering requires the use of mathematics and mainly some of the problems require advanced mathematics for that intervention in mathematics curricula for primary and upper most scientific disciplines.</p> <p>ان هذا البحث يقدم تطبيقات الرياضيات في العلوم الاخرى وهذه التطبيقات هي تطبيقات فيزيائية وكهربائية وهندسية وكيميائية. ان حل اي مشكلة (مسألة) سواء كانت صناعيه ، فيزيائية ، كهربائية ، هندسية وكيميائية يتطلب استخدام الرياضيات بشكل اساسي وبعض المشاكل (المسائل) تتطلب رياضيات متقدمة لذلك تدخل الرياضيات في المقررات الدراسية الاولى والعليا لأغلب التخصصات العلمية.</p>		

**Session# 3**

<b>Time:</b>	<b>Project Tittle</b>	<b>Students</b>	<b>Supervisors</b>
01:15 pm	Lecturers evaluation system	Hind Talal Ahmed Ghufran Addnan Suliman	Hazim Noman Abed
	<b>Abstract</b>		
	<p>Lecturers evaluation system is a system designed using ASP.NET with C # language and has been linked to the SQL database to store the results of the evaluation. The system contains several pages are indicated as follows consists, Home page and contain: (a) Login for evaluation, (b) Login for supervisors. Process of login students for evaluation start by selecting the stage and the name of lecturer that we are going to evaluate. The access number must be enter in order to obtain an entry permit to the evaluation window. While login of supervisors contains the window to entry the supervisors responsible for the display the results of the evaluation and consists of three parts, namely:</p> <p>Evaluation control panel: is used to show off the results of the evaluation for each lecturer with possibility to delete and print the evaluation.</p> <p>Lecturers staff control panel: is used to add the lecturers staff that we are going to evaluate, as well as the possibility of deletion and amendment to the lecturers staff. Random access number generation control panel: Used to generate random numbers according to academic stages which will be used later as a password distributed to students in order to start the evaluation process, with the ability to display, search and delete these numbers.</p> <p>نظام تقييم الاداء التدريسي هو عبارة عن موقع مصمم باستخدام لغة ASP.NET مع لغة سي تم ربطها بقواعد بيانات لخرن نتائج التقييم ويتكون الموقع من عدة صفحات مبينة كالتالي الصفحة الرئيسية وتحتوي:</p> <p>١- دخول الطلاب لغرض التقييم ٢- دخول المشرفين دخول الطلاب لغرض التقييم حيث يتم من خلاله اختيار المرحلة او لاثم بعد ذلك يتم اختيار اسم التدريسي المراد تقييم الاداء له ويجب ادخال الرمز الذي من خلاله يتم الدخول الى النافذه الاستمارة الخاصة بالتقييم.</p>		