

Project Title	The Special Role of Orthocentric Simplices
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور موفق حجه
Section	قسم الرياضيات
Number of Project	1/2014
Project Objectives	<p>The goal of this project is to investigate some of the 14 open problems posed in [9] and other related problems, focusing on the families of circumscribable, isogonic, and isodynamic simplices. These problems include:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investigating the purity of corner angles of circumscribable, isogonic, and isodynamic simplices. 2. Investigating how much of a simplex, in a given special class, is determined by the volumes of its facets. 3. Investigating how much of the shape of a simplex, in a given special class, is determined by the local shape at corner. 4. Investigating the degree of regularity implied by the coincidence of 2 or more centers of a simplex in a given special class. 5. Studying properties of the sum of corner angles of a simplex. 6. Characterizing the types of simplices that belong to 2 or more of the 4 known special classes. 7. Discovering more properties of orthocentric simplices that emphasize the special status that these simplices hold.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	2800
Milestones and expected result	We expect to fulfill many of the objectives listed in the "objectives" section. Specifically, taking any of the special classes of simplices (namely, the orthocentric, the circumscribable, the isogonic, and the isodynamic simplices), we expect to determine whether the corner angles of such a simplex are pure, whether the simplex is determined completely by the volumes of its facets, whether the shape

	of a simplex is determined by the local shape at a corner, whether the coincidence of 2 or more centers of the simplex would imply its regularity, and whether the sum of its corner angles with respect to certain measures is a constant. We also expect to characterize those simplices that belong to 2 or more special families, and to discover more special properties of orthocentric simplices that emphasize the special status that these simplices hold.
--	--

Project Title	إعداد صيانة وترميم لموقع البيضا الأثري في البتراء
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور زياد السعد
Section	صيانة المصادر التراثية
Number of Project	2/2014
Project Objectives	<p>This study aims to prepare conservation plan for Beidha archacological site.</p> <p>The objectives of this research are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determine the composition and charecteristics of building materials. - Determine the level of deterioration of building materils. - Identify the casuses and forms of deterioration of the site - Prepare new compatible repair mortar. - Specify the proper mortar application methods. - Recommend effective measures to protect the site against environmental conditions. - Come up with maintenance measures to protect the site after conservation
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	3705

Milestones and expected result	To achieve the objectives set above
---------------------------------------	-------------------------------------

Project Title	المواد الأولية وتقنية الصناعة للفخار الأيوبي/المملوكي المزجج المكتشف من موقع يعمون/شمال الأردن (موسمي ٢٠٠٠ و ٢٠٠٥) دراسة تحليلية علمية
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور احمد حسن الشرمان
Section	الأثار
Number of Project	3/2014
Project Objectives	<p>- تحديد أنواع المواد الأولية المستخدمة في صناعة الفخار وطبقة التزجج</p> <p>- تحديد المصدر الجغرافي لمكان صنع هذا الفخار، هل هو مستورد أم محلي؟</p> <p>- التعرف على تقنية صناعة الفخار: آلية حرق، درجة حرارة الحرق، بيئة الحرق، كيفية التزجج، ومدى ملائمة العجينة مع طبقة التزجج.</p> <p>من خلال هذه الأهداف سيتم التعرف على طبيعة الصناعة ومهارة الصانع في الفترة الأيوبية/ المملوكية والعلاقات التجارية للمنطقة، وتسليط الضوء على مختلف نواحي الحياة في تلك الفترة.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	2500
Milestones and expected result	<p>- يتوقع من هذا البحث أن يزودنا بمعلومات جديدة عن تقنية صناعة هذا النوع من السيراميك وذلك من عدة جوانب مثل عملية تطبيق مادة التزجج على الأنية الفخارية، إضافة الألوان على التزجج، تقنية الحرق، مدى ملائمة مادة التزجج مع جسم الأنية... الخ، وبالتالي تحديد مدى مهارة الصانع وتقديمه التقني من خلال تحديد المصدر الجغرافي لصناعة هذا الفخار يتوقع التعرف على خطوط وطرق التجارة في هذه المنطقة والفترة التي بدورها ستحدد الأوضاع السياسية في شمال الأردن عموماً</p>

Project Title	دراسة وراثية جزيئية للمحاكاة والتخصصية لظروف الملوحة والجفاف والحرارة في نبات <i>Arabidopsis thaliana</i>
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور وسام "محمد هادي" الخطيب
Section	العلوم الحياتية
Number of Project	4/2014
Project Objectives	<p>The objectives of this study are to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examine the phenotypic responses of <i>A. thaliana</i> wild-type (Col).ctr-1, sos4-1, abo1-1, bglu10, esk1-1 and hot1-3 mutants to single stress treatment of drought, salt or temperature.. • Study the cross-tolerance mechanism of drought, salt and temperature stresses by using <i>A. thaliana</i> wild - type (Col) and sos4-1, bglu10 and hot1-3 mutants. • Assess mRNA level of some stress-responsive genes in response to single and dual stress treatments of drought, salt and temperature.
Funding Agency	Y. U.
Project Partners	
Project Budget	19880
Milestones and expected result	

Project Title	إنتاج خرسانة ذاتية الرص باستخدام غبار الاسمنت الأبيض
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور احمد محمد اشتيايات

Section	الهندسة المدنية
Number of Project	5/2014
Project Objectives	<p>تلخص أهداف الدراسة فيما يلي:</p> <p>١ - دراسة فاعلية استخدام غبار الاسمنت في إنتاج خرسانة ذاتية الرص ٢ - تحديد نسب الإحلال من غبار الاسمنت والتي تساعد في الحصول على خرسانة ذات خصائص عالية في الحالة اللزجة والمتصلبة. ٣ - دراسة الديمومة للخرسانة ذاتية الرص المنتجة من غبار الاسمنت الأبيض</p> <p>The main objective of this project is to develop and evaluate different self compacted mixtures (SCC) containing various amount of WCBPD by weight of cement. The tested mixtures will be evaluated based on the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fresh properties (Slump flow, L-Box, and V-funnel). - Hardened properties (compressive strength). - Durability performance (drying shrinkage, rapid chloride permeability and sulfate expansion), also, with the effect of water/binder ratio.
Funding Agency	Y. U.
Project Partners	الأستاذ الدكتور رامي حداد الدكتورة ياسمين طالب عبيدات
Project Budget	6510
Milestones and expected result	

Project Title	اتجاهات طلبة جامعة اليرموك نحو أفكار تيار الجندر النسوي وعلاقتها بالقيم الأخلاقية لديهم
Principle Investigator/ Faculty	الدكتورة سميرة عبدالله الرفاعي
Section	الدراسات الاسلامية
Number of Project	6/2014
Project Objectives	<p>١- بيان اتجاهات طلبة جامعة اليرموك نحو أفكار تيار الجندر النسوي.</p> <p>٢- بيان درجة الالتزام بالقيم الأخلاقية لدى طلبة جامعة اليرموك</p> <p>٣- الكشف عن وجود أو عدم وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) من اتجاهات الطلبة نحو التيار ودرجة التزامهم بالقيم الأخلاقية.</p> <p>٤- الكشف عن وجود أو عدم فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) في اتجاهات الطلبة نحو أفكار الجندر تعزى لمتغيرات: الجنس، الكلية، السنة الدراسية.</p> <p>٥- الكشف عن وجود أو عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) في درجة التزام الطلبة للقيم الأخلاقية تعزى لمتغيرات: الجنس، الكلية، السنة الدراسية.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	مرام عبدالباسط الشلول
Project Budget	900
Milestones and expected result	

Project Title	Retrofitting of Reinforced Concrete beam-column Joint with FRP Under Cyclic Loading
Principle Investigator/ Faculty	الدكتورة ياسمين طالب عبيدات
Section	الهندسة المدنية

Number of Project	7/2014
Project Objectives	<p>The vision is to obtain complete knowledge about the strength and behaviour of concrete structural elements retrofitted with FRP submitted to cyclic loading. This includes guidelines for optimal and reliable design.</p> <p>The main objective of the present project is to investigate the influence of cyclic loading variable and the effect of the varying retrofitting scheme and FRP type on the behaviour of retrofitted joint using FRP. Main tasks are to set up experimental work with different variable, and to develop finite element modelling on continuum levels and experimental testing of structural elements for the purpose of verification. Deliverable is Knowledge from interpretation of experimental studies. The parameters relate in particular to the strength of concrete-FRP region and the knowledge will be used for suggestion of optimal and reliable design recommendation.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الاستاذ الدكتور غازي ابو فرسخ الدكتور احمد اشتيات
Project Budget	22012
Milestones and expected result	

Project Title	تحديد المنشأ لقطعة أثرية معدنية مجهولة المصدر وصيانتها من مقتنيات متحف التراث الأردني
Principle Investigator/ Faculty	الأستاذ الدكتور زياد السعد
Section	صيانة المصادر التراثية
Number of Project	8/2014

Project Objectives	<p>- The aim of this study is utilize a variety types of scientific techniques in order to determine the provenance and origin of raw material that used in the manufacturing of the baptizing font copper based. This font that provides important information about the ancient trade connections between the societies under study. In addition. the manufacturing technology of font will be investigated. These will give highlights about the date, and probable use of the font.</p> <p>- The study will also aim to investigate of the surface corrosion products and deterioration the grown on the font very essential to develop or establish the conservation and treatment methods.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	2525
Milestones and expected result	<p>- Determine the composition, provenance of the raw materials and manufacturing technology and the age of the baptizing font.</p> <p>- Stop the corrosion and the treatment of the baptizing font.</p>

Project Title	دراسة علمية تحليلية للمواد الأولية وتقنية الصناعة للفخار العباسي المكتشف من موقع أم قيس الاثري، شمال الأردن (موسم ٢٠١١)
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور احمد حسن الشрман
Section	الآثار
Number of Project	9/2014
Project Objectives	تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على المواد الأولية وتقنية الصناعة لمجموعة من كسر الفخار العباسي المكتشفة من موقع ام قيس الأثري شمال الأردن وذلك بالطرق الوصفية والتحليلية العلمية، ومن خلال ذلك سيسلط الضوء على صانع الفخار العباسي من حيث المهارة والتقدم التقني للتعرف على حياة الإنسان الذي عاش في تلك الفترة بشكل عام وعلى طبيعة العلاقات التجارية والسياسية للمنطقة.

Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	1940
Milestones and expected result	- يتوقع من هذا البحث أن يضيف معلومات جديدة عن تقنية صناعة الفخار العباسي في المنطقة: تقنية الحرق، اختبار المواد الأولية ومدى ملائمة نوع العجينة ودرجة حرارة حرقها مع الشكل والوظيفة التي ستؤديها الآنية.... الخ وبالتالي تحديد مدى مهارة الصانع وتقدمه التقني.

Project Title	Characterization of Environmental Pollutants Using Mossbauer Spectroscopy
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور مفيد عبدالله عواوده
Section	الفيزياء
Number of Project	10/2014
Project Objectives	<p>The main objectives of this research proposal can be summarized as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Establishing an experimental platform for highly sensitive technique for the detection of different types of pollutants in solid, aqueous, and gaseous media. 2- Obtaining a calibration relation between the hyperfine parameters and the pollutant concentration. 3- Investigating the sensitivity and the selectivity of the detector by Mossbauer spectroscopy at different temperatures. 4- Investigating the possibility of using immobilized porphyrins at Kim wipe tissues and other surfaces. such as gold substrate, to be used as sensors for pollutants in the environment in applying environmental monitoring. 5- Investigate the limits to which Mossbauer spectroscopy can be used for the detection and the identification of different gases.
Funding Agency	Y.U

Project Partners	د. قاسم ابراهيم محمود مهيدات
Project Budget	١٢١٠٠
Milestones and expected result	

Project Title	Synthesis and Characterization of some Unsymmetrical Schiff Bases and their Transition Metal Complexes (Phase II)
Principle Investigator/ Faculty	الأستاذة الدكتورة فاطمه الصمادي
Section	الكيمياء
Number of Project	11/2014
Project Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparation and characterization of some unsymmetrical Schiff bases from reaction of diamine compounds with carbonyl compounds (aldehydes or ketones).. 2. Reaction of the obtained Unsymmetrical Schiff bases with some transition metals and characterization of the products using the available spectroscopic and other physical techniques. 3. Study of the biological and catalytic activity of these complexes.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الأستاذ الدكتور خميس عباس
Project Budget	9620
Milestones and expected result	

Project Title	تأثير تعريض بذور العدس للمجال المغناطيسي الثابت على الانبات والنمو
Principle Investigator/ Faculty	الدكتورة امل حرب
Section	العلوم الحياتية
Number of Project	12/2014
Project Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. To determine the time of exposure to a stationary magnetic field that gives the highest germination percentage of lentil seeds. 2. To study the effect of exposure to a stationary magnetic field on the water uptake of imbibing lentil. 3. To study the morphological changes of lentil seedlings and plants in the vegetative stage upon exposure to a stationary magnetic field.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الاستاذ الدكتور ابراهيم ابو الجرايش
Project Budget	١٧٦٧٠
Milestones and expected result	<ol style="list-style-type: none"> 1. An understanding of how the magnetic field affect seed germination and growth. 2. An improvement of seed germination and seedling growth after expoising lentil seeds to a stationary magnetic field..

Project Title	التحليل الكيميائي ودراسة مضادات الأكسدة وتأثير الزيوت الطيارة المستخلصة من أنواع من جنس الكيوم التي تنمو برياً في صحراء الأردن على نمو البكتيريا
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور رياض مهيدات
Section	العلوم الحياتية

Number of Project	13/2014
Project Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. The chemical profile of essential oils from Jordanian Cleome species (<i>C. droserifolia</i>, <i>C. arabica</i>, and <i>C. trinervia</i>) and screen them for antibacterial and antioxidant activities. 2. Outer surfaces of the study Cleome species for general presence and abundance of glandular hairs projecting from the plants surfaces. 3. The effect of water stress/drought on oil content and chemical composition, and 4. Sequence the 16s and 18s rRNA for the bacterial isolates and plant samples respectively to ensure purity and identity.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الدكتور عماد ملكاوي الدكتور محمود القضاة
Project Budget	١٥٤٦٠
Milestones and expected result	

Project Title	قياس تراكيز العناصر المشعة في المنتوجات البحرية المعلبة (تونا و ساردين) المستهلكة في الأردن وحساب الجرعات الإشعاعية
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور زيد قاسم عبابنه
Section	الفيزياء
Number of Project	14/2014

Project Objectives	<p>In this proposed study, we aim to accomplish the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determine the level of the activity concentration of the natural and anthropogenic radionuclides in canned tuna fish and sardines consumed in Jordan. 2. Assess the possible human health risks from radionuclides contamination by estimating the internal dose from the ingestion of the above canned seafood. 3. Help establishing a baseline database on radionuclides concentration which will be useful for future research, because to our knowledge, the radioactivity in canned seafood consumed in Jordan has never been studied yet.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	٣٢٠٠
Milestones and expected result	

Project Title	خواص الزوايا الزوجية للمجسمات البسيطة
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور موفق حجه
Section	الرياضيات
Number of Project	15/2014

<p>Project Objectives</p>	<p>In this project, we propose to explore the possibility of having versions of the aforementioned theorems, and other theorems that refer to angles, when we consider the dihedral, not the polhedral, angles of a simplex, i. e., the ordinary angles enclosed between the facets of the simplex.</p> <p>More specifically, we intend to investigate, among other similar things, the possibility of</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. a pons asinorum theorem that refers to the dihedral angles and the corresponding edges of tetrahedra and then to higher dimensional simplices. 2. an open mouth theorem that refers to the dihedral angles and the corresponding edges of tetrahedra and then to higher dimensional simplices. 3. a constant angle sum theorem that refers to the dihedral angles of tetrahedra and then to higher dimensional simplices. 4. theorems of the above type when we restrict ourselves to special types of tetrahedra and then to higher dimensional simplices
<p>Funding Agency</p>	<p>Y.U</p>
<p>Project Partners</p>	<p></p>
<p>Project Budget</p>	<p>٢٨٠٠</p>
<p>Milestones and expected result</p>	<p>We expect to fulfil some of the objectives listed in the "Objectives" section. Specifically, we expect to be able to decide whether, in a general tetrahedron, the edge opposite to the larger dihedral angle is larger. We expect to do the some for a higher dimensional simplex. Even negative results would be worth recording and publishing, and we intend, in this case, to explore the possibility of having positive results if we restrict our attention to special families, such as the orthocentric, the circumscribable, theisogonic, and the isodynamic simplices.</p> <p>We expect to get similar results for the open mouth and the constant angle sum theorems.</p>

Project Title	تصميم ومحاكاة مجسات طبية باستخدام تقنية CMOS بناء على ثنائية الكهروقطبية
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور عبدالله محمد طشطوش
Section	هندسة النظم والمعلوماتية
Number of Project	16/2014
Project Objectives	<p>١- الوصول إلى طريقة حديثة لتحديد بعض الأمراض قبل أن تتوغل وتصبح ميؤسة الحل.</p> <p>٢- أن تكون الطريقة المقترحة: قليلة التكلفة، وسريعة النتيجة.</p> <p>٣- عدم وجود اعراض جانبية.</p> <p>٤- أن تكون مضمونة النتيجة وتكون ذات مصداقية عند المريض.</p> <p>٥- أن تكون قابلة للتطبيق لشريحة واسعة من الامراض المستفحلة لما لها من امان وقدرة.</p> <p>٦- أن تمكن الباحث في الهندسة الطبية من أن ينجز مجسات طبية الأكثر نوعية ولاحقاً كمية، مع الاخذ بعين الاعتبار الجودة (Quality) والدقة (Accuracy) والمتانة (Robustness) والاعتماد (Reliability) في مجال الهندسة الطبية والكمبيوتر والالكترونيات على حد سواء.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	٢١٥٠٠
Milestones and expected result	<p>١- الحصول على مجس طبي (Biosensor) متكامل وقيق وسريع.</p> <p>٢- دراسة عدة عينات من مختلف انواع الامراض.</p> <p>٣- دراسة بعض الهرمونات مثل (Theyroid-stimulating hormone (TSH) و Human (hCG) Chorionic Gonadotropin</p> <p>٤- دراسة الفيروسات والبروتينات وال DNA بعد فصلها وعزلها على مستوى الخلية بواسطة هذه التقنية.</p>

Project Title	درجة التزام الطلبة باخلاقيات طالب العلم من وجهة نظر اعضاء الهيئة التدريسية في جامعة اليرموك: دراسة حالة
Principle Investigator/ Faculty	الدكتورة سميرة الرفاعي

Section	الدراسات الإسلامية
Number of Project	17/2014
Project Objectives	
Funding Agency	Y.U
Project Partners	محمود تركي الحجي
Project Budget	٦٠٠
Milestones and expected result	

Project Title	المعايير البيئية في الفنادق والمنتجعات السياحية الأردنية: دراسة استكشافية
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور اكرم عاطف رواشدة
Section	السياحة والسفر
Number of Project	18/2014
Project Objectives	١- بيان إلى أي مدى تسعى الفنادق والمنتجعات السياحية الأردنية في تطبيق المعايير البيئية في المياه، والطاقة، والنفايات... ٢- بيان دور مثل هذه المعايير في جذب الحركة السياحية خاصة في الفنادق المطبقة بها. ٣- بيان دور هذه المعايير في تحقيق المنفعة المادية للفنادق. ٤- بيان دور هذه المعايير في تحقيق المنفعة المادية للفنادق.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الدكتور مخلص عباينه
Project Budget	٢١٤٠

Milestones and expected result	
---------------------------------------	--

Project Title	Coral Associated Microbial Community Structure in Polluted Sites in the gulf of Aqaba
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور عماد ملكاوي
Section	العلوم الحياتية
Number of Project	19/2014
Project Objectives	<p>1- To isolate and identify bacteria associated with both coral tissue and mucus., in order to examine the coral-bacteria interactions.</p> <p>2- To study microbial community shifting by determining community composition using molecular fingerprinting methodology [Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DGGE)], DNA Pyrosequencing associated with Stylophora pistillata species in contaminated and uncontaminated sites in the Gulf of Aqaba.</p> <p>3- To establish a data base about bacterial communities associated with Stylophara pistillata in different sites along the Jordanian coastline.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الدكتور فواد الحوراني
Project Budget	١٩٩٠٠
Milestones and expected result	

Project Title	Prevalence of BRCA1 185delAG, BRCA1 5382ins C and BRCA2 6174delT Mutations and their Association with Breast Cancer in Jordanian Females
Principle Investigator/ Faculty	الأستاذة الدكتورة مي صادق
Section	العلوم الحياتية
Number of Project	20/2014
Project Objectives	<p>The main objectives of this study are the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studying the frequency of BRCA1 185 del AG, BRCA1 5382 ins C and BRCA2 6174del T in 200 unrelated females affected with breast cancer (cases) and a similar size group of age-matched control Jordanian females. 2. Studying the possible association between each of the following polymorphisms BRCA1 185del AG, BRCA1 5382ins C and BRCA2 6174delT with the risk for breast cancer in the Jordanian females.. 3. Measure the prevalence of the three mutations BRCA1 185delAG, BrCA1 5382insC and BRCA2 6174delT in a randomly examined group representing the Jordanian population..
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	٦٦٣٠
Milestones and expected result	

Project Title	دراسة وصفية وتصنيفية وتحليلية للقي الأثرية المكتشفة من موقع ام قيس الأثري (موسم ٢٠١٣)
----------------------	---

Principle Investigator/ Faculty	الدكتور عاطف الشيباب
Section	الأثار
Number of Project	21/2014
Project Objectives	١ - استكمال الدراسات التي تمت في الحفريات السابقة. ٢ - تصنيف وتاريخ وتحليل المواد واللقى الأثرية من خلال إجراء دراسات تصنيفية نمطية. ٣ - التعرف على تقنيات الصناعة للقى الأثرية والمواد الأولية التي استخدمت في صناعتها ومصدرها الجغرافي من خلال التحليل العلمي المخبري لتأكيد نتائج الدراسات الوصفية وتدعيمها، ثم مقارنة النتائج مع مواقع مماثلة.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الدكتور احمد حسن الشрман
Project Budget	٧٤٨٥
Milestones and expected result	الوصول إلى الحقائق العلمية المتعلقة بطبيعة الاستيطان في ذلك الموقع وطبيعة العلاقة بين سكان الموقع في مختلف العصور والمنطقة المحيطة.

Project Title	في تل دامية / موسم ٢٠١٤ المشتركة الحفريات الأثرية
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور زيدان كفاقي
Section	الأثار
Number of Project	22/2014
Project Objectives	إن تنفيذ هذا المشروع يمثل حافزاً ويهدف إلى دراسة مجتمع خلاق عاش في منطقة غور الأردن خلال الألف الأول قبل الميلاد وتفاعل مع جميع التحولات البيئية المفاجئة في المنطقة واستطاع التغلب عليها في سبيل دوام العيش فيها، أن عمليات الحت الطبيعي، والعوامل البشرية كشفت النقاب عن تدمير جزء من جهة التل الجنوبية مما يؤكد على ضرورة إجراء حفريات في تل دامية قبل فقدانها نتيجة لهذه العوامل.

Funding Agency	Y.U
Project Partners	الدكتور لوкас بتيت
Project Budget	٥٧٠٠
Milestones and expected result	نتوقع من إجراء الحفريات الأثرية في موقع تل دامية في خريف ٢٠١٤ الحصول على معلومات جديدة وأكيدة حول طبيعة الاستيطان في منطقة الأغوار الوسطى خلال العصر الحديدي الثاني والفترة الفارسية، كذلك فإن التنقيب في المقبرة البيزنطية الموجودة في أعلى التل تساعدنا في فهم عادات الدفن خلال هذه الفترة في نفس المنطقة.

Project Title	التطور الباني للمنطقة الواقعة شمال قبة عجلون
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور محمد يوسف عطالله
Section	علوم الأرض والبيئة
Number of Project	23/2014
Project Objectives	<p>This study aims to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investigate and study the structural elements and describe their nature in the study area. 2. Mapping the geological structures of the study area. 3. Understand the relationship between the folding structures and the formation of Ajlun dome. 4. Figure out the folding phases in the study area in the presence of the folded Tertiary conglomerates.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	١٥٠٠

Milestones and expected result	<p>The expected results of this study includes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Producing geological and structural maps of the study area.. 2. Inventory of the different structural elements in the are (folds, faults, and joints). 3. Find out the relationship between the structure of the area and the formation of Ajlun dome which is the most prominent structure in north Jordan. 4. Find out the relationship between the structures in the area and the formation of the Dead Sea transform.
---------------------------------------	---

Project Title	A Sociopragmatic Analysis of Non-native Written Discourse: The Case of Yarmouk University Students
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور لطفي ابو الهيجاء
Section	اللغة الانجليزية وآدابها
Number of Project	24/2014
Project Objectives	<p>The researcher aims at investigating a sample of non-native written discourse (Yarmouk University Students' written discourse) for the purposes of:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tracing any sociopragmatic indicators or features coming from the source language (Arabic) or the target language (English). 2. Identifying areas of sociopragmatic success or failure with an attempt to account for the reasons behind this phenomenon, and whether pragmatic transfer has always bad impacts on L2 performance. 3. Trying to pinpoint any social factors that have bearing on students' writings with special emphasis on gender. 4. Establishing whether this phenomenon falls in accord with findings in other languages. 5. Trying to determine whether some of the errors made by students in their written discourse

	<p>can be ascribed to the writer himself and not to the effect of L 1 on L2.</p> <p>6. Trying to account for the reasons for avoiding or using pragmatic expressions in students' writings.</p>
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	٩٩٠
Milestones and expected result	<ol style="list-style-type: none"> 1. The sociopragmatic errors made by students can often be ascribed to L1 and lack of L2 exposure. 2. Most students do not have sufficient sociopragmatic competence; therefore, they avoid writing in sociopragmatic terms. 3. Yarmouk University students' discourse exemplifies and "L3" in which some sociopragmatic features come from Arabic and some from English.

Project Title	برنامج تدوير النفايات الصلبة في جامعة اليرموك
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور مهيب عواودة
Section	علوم الأرض والبيئة
Number of Project	25/2014
Project Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. To determine the types and estimate volumes of solid wastes generated on campus. 2. To increase environmental awareness among students, staff and faculty. 3. To promote community waste reduction, reuse and recycling initiatives.. 4. To liaise and establish affiliations with local, national, and international organizations with similar purposes and concerns.. 5. To provide professional development for the university community by organizing workshops, field trips, training, as well as through other forms of media such as newsletters,

	exhibitions etc.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الدكتور خلدون القضاة الدكتورة سناء العودات مدير دائرة الخدمات العامة
Project Budget	٩١٤١٢
Milestones and expected result	

Project Title	أثر تنوع مجلس الإدارة على الأداء المالي للشركات الأردنية المدرجة في بوضة عمان: دراسة ميدانية
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور اياد عيسى السرطاوي
Section	المحاسبة
Number of Project	26/2014
Project Objectives	The objectives of the Study: 1. To portray and identify the level of boards' diversity in Jordanian firms listed on ASE. 2. To investigate the relationship between board diversity and the financial performance of Jordanian firms listed on ASE.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	٩٢٠

Milestones and expected result	يتوقع من الدراسة ومن خلال نتائجها الحكم على تطبيق واحد من اهم القواعد في دليل الحاكمية المؤسسية، وما لها من أثر في زيادة مستوى الحاكمية المؤسسية الذي يحسن مستوى الاستثمار الأجنبي ويعود بالفائدة على الاقتصاد الأردني وستساعد الجهات المختصة بتطبيق الحاكمية المؤسسية في الأردن لتحسين مستوى القوانين الناظمة وما يتعلق بها من إجراءات ستوصي بها الدراسة، ويتوقع من هذه الدراسة أن تساهم في تعزيز الدراسات الباحثة في نفس المجال بطريقة مختلفة
---------------------------------------	---

Project Title	الفقه التربوي للخطاب النبوي في قضايا المرأة رؤية منهجية
Principle Investigator/ Faculty	الدكتورة سميرة الرفاعي
Section	الدراسات الإسلامية
Number of Project	27/2014
Project Objectives	١ - بيان الفرق بين المنهج والمنهجية وبيان ابرز خصائص المنهجية الإسلامية ٢ - استنباط العلاقة المقاصدية بين الفقه والتربية ٣ - بيان الفقه التربوي في حديث (ناقصات عقل ودين) ٤ - بيان الفقه التربوي في حديث (يقطع صلاة المرء المسلم المرأة)
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	١٢٠
Milestones and expected result	التوصل إلى ابرز مرتكزات الرؤية المنهجية في التعامل مع قضايا المرأة من خلال بيان العلاقة المقاصدية بين الفقه والتربية والتميز بين المنهج والمنهجية وتقديم نصوص شرعية تساعدنا فيها هذه المنهجية.

Project Title	فصل وتشخيص المكونات الكيميائية لنبتة الميرمية اليهودية ودراسة فعاليتها كمضاد للأكسدة
----------------------	--

Principle Investigator/ Faculty	الدكتور محمود علي القضاة
Section	الكيمياء
Number of Project	28/2014
Project Objectives	<p>The Study will concentrate on:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identification of the chemical composition of the essential oil from Salvia judaica at different periods by using GC and GC-MC techniques. 2. Isolation and identification of the secondary metabolites from various fractions of the salvia judaica that belongs to Labiateae family.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الاستاذ الدكتور حسن طشطوش
Project Budget	١٦٨٩٠
Milestones and expected result	<ol style="list-style-type: none"> 1. The genus of salvia are rich in essential oils, so that good quantity of essential oils will be isolated from salvia judaica. 2. Chemical analysis of compounds isolated from different salvia species showed various biological activities including antioxidant, cytotoxic, anti-inflammatory, antitumor, and antiviral activities, thus, it is expected to isolate new compounds with possible wide range of biological activities.

Project Title	The Chemoselective [3+2] Cyelization Reactions of bis-Thiocarbohydrazones With a -halooketones: An Entry to Highly Substituted Thiazoles
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور محمود الطالب
Section	الكيمياء
Number of Project	29/2014

Project Objectives	<p>The work aims at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Synthesizing highly substituted thiazole derivatives. • Determining the structures of the newly synthesised thiazoles using different spectroscopic techniques, such as - ^1H-NMR, ^{13}C-NMR, Mass spectrometry and IR spectroscopy - Elemental analysis • Studying the biological activities of these new compounds
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الاستاذ الدكتور حسن طشطورش
Project Budget	٥٣٢٠
Milestones and expected result	<ul style="list-style-type: none"> • Synthesis of a series of new imino substituted thiazoles. • Full characterization of expected obtained new heterocycles. • Studying the chemical properties of such new heterocycles. • Determining the biological activities of these compounds.

Project Title	القدرات المعرفية والإمام بعملية الإسعاف الأولي
Principle Investigator/ Faculty	الدكتور معاوية خطاطبة
Section	كلية الطب
Number of Project	30/2014
Project Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identify level of knowledge and cognitive abilities of first aid process. 2. Evaluate the need and importance of having exact information and practice measures of first aid.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Improve the overall outcome of first aid interventions. 4. Prevent complications and avoidable injuries
Funding Agency	Y.U
Project Partners	
Project Budget	٩٢٠
Milestones and expected result	<ul style="list-style-type: none"> - Improve the overall knowledge and cognitive abilities which help in diagnosing the victim's condition. - Improving the activities and measures of first aid that lead to treat victims and prevent complication.

Project Title	لتحطيم المحفز المدعم بالتشعيع للكلوروفينولات الأحادية والثنائية والثلاثية في المحاليل المائية بواسطة تفاعل فينتون غير المتجانس
Principle Investigator/ Faculty	الاستاذ الدكتور ايمن حموده
Section	الكيمياء
Number of Project	31/2014
Project Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigation of a series of spinel ferrites including NiFe_2O_4, ZnFe_2O_4, CuFe_2O_4, MnFe_2O_4 and mixed $\text{CuNiFe}_2\text{O}_4$ with respect to their catalytic activity in the Fenton-like degradation of 2-Chlorophenol, 2, 4- dichlorophenol and 2,4,6-trichlorophenol in aqueous solutions. 2. Optimizing the batch-mode reaction conditions with respect to temperature, amount of added H_2O_2 and nature of ferrite catalyst. 3. Investigating the effect of light intensity and wavelength on the photoactivity of the above ferrites. 4. Identification and complete mineralization of reaction intermediates.

	5. Optimizing the conditions for carrying the reaction continuously in a plug-flow reactor.
Funding Agency	Y.U
Project Partners	الأستاذ الدكتور صبري محمود
Project Budget	١٩٨٨٠
Milestones and expected result	