

# كلية العلوم



دليل الجامعة

٢٠١٥ - ٢٠١٤

## نبذة عن الكلية:

تأسست كلية العلوم مع تأسيس جامعة النهرين في عام ١٩٨٨ وضمت في بادئ الأمر ثلاثة أقسام فقط هي قسم علوم الكيمياء وقسم علوم الفيزياء وقسم علوم الحاسوب وفي أوائل العام الدراسي ١٩٩١-١٩٩٠ تم إسْتحداث قسم علوم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب وفي عام ١٩٩٤ تأسس قسم علوم التقانة الأحيائية لتصبح كلية العلوم تضم خمسة أقسام علمية تسعى نحو تكوين قاعدة علمية متميزة للعلوم الأساسية من خلال خطط وبرامج دراسية متميزة تفي بمتطلبات المعايير الأكademie العالمية لمنح شهادات البكالوريوس والماجستير والدكتوراه في التخصصات المختلفة.



**كلية العلوم**

## عمداء كلية العلوم



الاستاذ الدكتور فلاح عبد الجبار عطاوي



الاستاذ الدكتور جلال محمد صالح

١٩٩٥ - ٢٠٠٣

١٩٨٨ - ١٩٩٥



الاستاذ الدكتور خلود وهيب عبود السامرائي

٢٠١٤ - ٢٠١١



الاستاذ الدكتور ليث عبد العزيز العاني

٢٠٠٣ - ٢٠١١



الاستاذ مساعد دكتور هادي محمد علي عبود

لحد الان ٢٠١٤



عميد الكلية

## مجلس الكلية للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	المنصب	القسم العلمي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	اعلى شهادة	تاريخ المباشرة بالمنصب
هادي محمد علي عبود	عميد الكلية	الكيمياء	أستاذ مساعد	الكيمياء	كيمياء لاعضوية	دكتوراه	٢٠١٤/١/١٩
كريم خلف محمد حمد	معاون العميد للشؤون الادارية	الفيزياء	أستاذ مساعد	الفيزياء	فيزياء نووية	دكتوراه	٢٠١٥/١/٢٧
محمد صاحب مهدي	معاون العميد للشؤون العلمية	الحاسبات	أستاذ مساعد	الفيزياء	وسائط متعددة	دكتوراه	٢٠١٤/٩/١٤
نسرين رحيم جبر	رئيس قسم الكيمياء	الكيمياء	أستاذ مساعد	الكيمياء	كيمياء عضوية	دكتوراه	٢٠١٤/٢/١٠
ثامر عبد الجبار جمعة	رئيس قسم الفيزياء	الفيزياء	أستاذ مساعد	الفيزياء	فيزياء المواد	دكتوراه	٢٠١٢/٦/٣
هيثم عبد اللطيف عمر	رئيس قسم الحاسوبات	الحاسبات	مدرس	حاسبات	تمييز أنماط	دكتوراه	٢٠١٢/٦/٣
فاضل صبحي فاضل	رئيس قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب	الرياضيات وتطبيقات الحاسوب	أستاذ مساعد	الرياضيات	نظم ديناميكية	دكتوراه	٢٠١٢/٦/٣
حميد مجید جاسم	رئيس قسم تقانة الأحياء	التقانة الأحيائية	أستاذ	تقانة احیائیة	وراثة جزئیة	دكتوراه	٢٠١٢/١٢/١٥



### اعضاء مجلس الكلية

### اعضاء الهيئة التدريسية في عمادة كلية العلوم :

ن	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	اعلى شهادة
١	حامد يوسف حميد برباس ال محمد	أستاذ مساعد	تربية رياضية	بايوميكانيك	دكتوراه
٢	صفارضا عبيد	مدرس	اللغة العربية	صرف وصوت	دكتوراه
٣	بلال عبد الستار يوسف	مدرس	فيزياء	الحالة الصلبة	ماجستير
٤	عمر عدنان خماس	مدرس	شريعة	حقوق انسان	ماجستير
٥	محمد قاسم علي محمد الحسين	مدرس مساعد	علوم حاسوبات	علوم حاسوبات	ماجستير
٦	شيماء هادي عبد الرضا	مدرس مساعد	انكليزي	ادب	ماجستير
٧	زياد حميد عبد	مدرس مساعد	رياضة	الادارة الرياضية	ماجستير
٨	عمار عبد الستار زغير عبد الرحيم	مدرس مساعد	فيزياء	نووي	ماجستير

### الرؤية:

ان تكون كلية العلوم رائدة في مجال التعليم والبحث في العلوم الاساسية والتطبيقية لخدمة المجتمع ومركز الابتكار والابداع من خلال تطوير برامجها التعليمية وبجودة عالية وضمن المعايير الدولية.

### الرسالة:

تقدّم كلية العلوم برامج دراسية متميزة ومنظومة للبحث العلمي لتحقيق طموحات المستفيدين وتساهم كبيت خبرة علمي في خدمة المجتمع تكنولوجياً وصناعياً من خلال أعداد خريجين ذوي كفاءة عالية الجودة لدعم التنمية الوطنية وضمان التوظيف الامثل للشراكة العامة.

**الاهداف:**

١. إن كلية العلوم تحشد كل طاقات هيئة التدريسية وملائكتها الفني والإداري لتحقيق هدف الكلية الأساس في إعداد مشاريع علماء شباب في اختصاصات الكيمياء والفيزياء والحواسيب والرياضيات والتقنيات الاحيائية واضعة كل جهدها وإمكانياتها في الاهتمام بال النوعية والمستوى العلمي للخريجين.
٢. تقوم الكلية من خلال أقسامها بالاطلاع على المناهج في الجامعات العالمية الرصينة والتي من خلالها يتم تطوير الخطط الدراسية شكلاً ومضموناً بما ينسجم مع التطور الدائم والمتسارع في تخصصات الكلية وبما يوفر للخريجين بيئة محدثة لتنمية المعارف ليكونوا قادرين على التفكير الإبداعي.
٣. تقديم الدعم المادي في تطوير المختبرات العلمية ومخبرات الحاسوب واللغة الإنجليزية وتجهيزها بالتقنيات الحديثة لزيادة كفاءة الطلبة في الجانب التطبيقي.
٤. توفير مناخ جامعي رصين ومميز لدى الطلبة من خلال النظام الذي تتبعه الكلية في متابعة وضبط العملية التعليمية مما أكسبها ثقة المجتمع والمؤسسات التعليمية الأخرى.
٥. تطوير الكادر التدريسي من خلال توفير الدعم المادي للمشاركة في الدورات والمؤتمرات المحلية والعالمية المتميزة.
٦. إعداد البحوث العلمية وتشجيع المشاريع الاستراتيجية من خلال مطالبة الكلية الأقسام العلمية باعداد الخطط البحثية العلمية وتشجيع المشاريع الاستراتيجية التي تصب في حاجة البلد والتأكيد على إتباع الجانب التطبيقي ما أمكن.



قاعة اجتماعات الكلية

**اسماء الطلبة الثلاثة الاولى على الكلية لسنة ٢٠١٤/٢٠١٣**

الترتيب	الاسم	القسم	المعدل
١	ابنة محمد مكي	التقانة الاحيائية	٨٧,٨٩
٢	دنیا مالک هادی	الكيمياء	٨٦,٠٦
٣	اسد حسين ذاري	الحواسيب	٨٣,٣٠

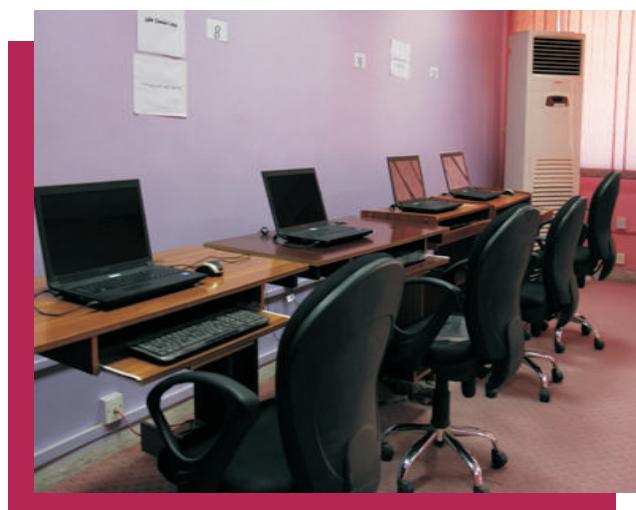
## عدد الطالب المتخرجين من الكلية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الاثاث	الذكور
١٠٧	٤٥

### المكتب الاستشاري العلمي

اسس المكتب الاستشاري العلمي بكلية العلوم سنة ١٩٩٨ وهو مكتب فني يقدم استشاراته وخدماته في مساعدة الشركات ودوائر الدولة ومؤسسات المجتمع وغيرها. اذ يقوم بتصميم واستضافة موقع الانترنت على الشبكة الدولية وتصميم محرك بحث يعمل على قواعد البيانات، اضافة الى مختلف البرامجيات بواسطة أحدث لغات البرمجة العالمية مثل أنظمة وبرامج قواعد البيانات في إدارة الأفراد والمخازن والهويات وبطاقات الدخول الالكترونية ومعالجة المشكلات التقنية من خلال مهام إستشارية بواسطة كوادر علمية متخصصة.

كما قام المكتب الاستشاري باستحداث وحدة خاصة بخدمة الانترنت في منتصف عام ٢٠٠٥، وهذه الخدمة مفتوحة لكافة الأساتذة وطلبة كلية العلوم والكليات الأخرى التابعة لجامعة النهران. تقدم هذه الوحدة خدمات التصفح والطباعة ونسخ الأقراص الليزرية إضافة الى إقامة دورات مختلفة في مجال الحاسوبات.



المكتب الاستشاري - كلية العلوم

### شعبة ضمان الجودة والإداء الجامعي

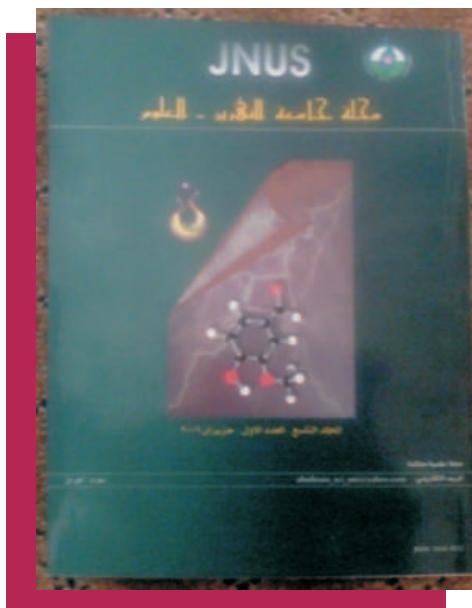
استحدثت شعبة ضمان الجودة في كلية العلوم في سنة ٢٠٠٨/٢٠٠٩ استكمالاً لقسم ضمان الجودة والإداء الجامعي في رئاسة جامعة النهران، وتعمل على تطبيق نظام ضمان الجودة التعليمية في كافة فعاليات الكلية التعليمية والبحثية والنشاطات الأخرى لضمان تقديم برامج أكademie عالية الجودة والحصول على التميز في هذا المجال.

### مجلة كلية العلوم

تقوم كلية العلوم ومنذ عام ١٩٩٦ بأصدار مجلة علمية متخصصة محكمة تهدف الى نشر نتاج الباحثين في جميع التخصصات من داخل الجامعة وخارجها وتعنى بالبحوث العلمية التي لم يسبق نشرها باللغتين العربية والإنجليزية. كانت كلية العلوم، في بادئ الأمر، تصدر عدد واحد في السنة حتى عام ٢٠٠٣. بعدها ومنذ عام ٢٠٠٤ ضاعفت الكلية نشاطها وأصبحت تصدر عدد كل ثلاثة أشهر.

تهدف المجلة الى إثراء المعرفة في المجالات المختلفة وأن تظهر جهود الباحثين من خلال المادة العلمية المنشورة التي يجب أن تتتصف بالأبتكار والجدة والمنهجية العلمية وصحة اللغة وسلامة الأسلوب. كما وتعمل المجلة من خلال هيئة التحرير المتمثلة بالسيد العميد والسادة رؤساء الأقسام على تطوير المجلة والأرتقاء بمستواها نحو الأفضل من خلال التعريف بالمجلة وإختيار الباحثين الجادين المتميزين الذين يضيفون افكاً جديداً للمعرفة. كذلك ويتم التسويق مع الجهات المختصة حول طلبات الاشتراك والعضوية في المجلة، كما تم استحصال ترقيم دولي خاص بالمجلة:

.ISSN:1814-5922



**مجلة كلية العلوم**

### **وحدة صناعة الأجهزة الزجاجية العلمية :**

كان تأسيس الورشة الزجاجية العلمية عام ١٩٧٢ أكمل وحدة في العراق، وكانت في بادئ الأمر تابعة إلى مجلس البحث العلمي. بعدها وفي عام ١٩٩٠ تم نقل محتويات الوحدة إلى كلية العلوم/جامعة النهرين وبشرت عملها في تصنيع وتصليح الأجهزة الزجاجية العلمية التي تستخدم في تحاليل المختبرات التطبيقية. إضافة إلى ذلك تقوم الورشة بتصنيع منظومات كاملة لمشاريع البحث المقدمة من قبل طلبة الدراسات الأولية والعليا وحسب نوعية الطلب والمخطط مثل تصنيع المكثفات بأنواعها الثلاث وتصنيع أجهزة الماء المقطر وأجهزة الاستخلاص وجهاز كلفجر والفسكوميترات والقطارات وانابيب الأختبار والأنبيب الشعرية والفنلات وأجهزة أخرى حسب الطلب.

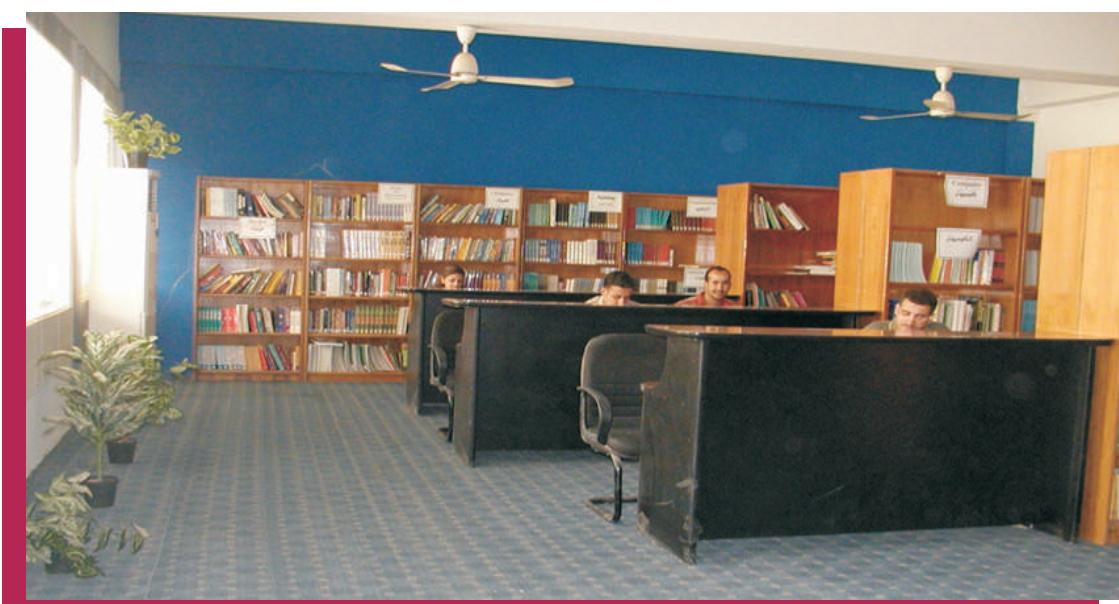
كما وتقديم الوحدة خدماتها للجامعات الأخرى إضافة إلى دوائر الدولة كافة من تدريب الكوادر الفنية وتقديم الاستشارات وتصنيع الأجهزة وتصليحها.



الورشة الزجاجية

## مكتبة كلية العلوم

تم تأسيس المكتبة الخاصة بكلية العلوم في شهر اذار ٢٠٠٦ وهي تضم اكثر من ٤٧٠٠ مصدر من مصادر المعرفة التي تشتمل على كتب وتقارير وموسوعات وبرامج حديثة متعلقة بكافة إختصاصات أقسام الكلية والتي من شأنها تيسير الالتفاق بمصادر المعرفة لطلبة الجامعة وأعضاء هيئة التدريس. وتشمل الخدمات التي تقدمها معلومات ببليوجرافية وإستعارة داخلية وخارجية وخدمة الحصول على معلومات من خلال إسطوانات الكمبيوتر فضلاً عنمجموعات متخصصة في مجالات متنوعة أخرى مثل العلوم الطبية والهندسية وتكنولوجيا المعلومات وغيرها، وهي أيضاً مشتركة في الدوريات والنشريات التنفيذية إضافة إلى مجموعات متنوعة من المجالات العلمية.



مكتبة كلية العلوم

وحدة النشاط الرياضي والفنـي

كان تأسيس وحدة النشاط الرياضي في عام ١٩٩٣ وهي تتولى تنظيم وتحفيز النشاط الرياضي في الكلية والتنسيق مع كليات وتشكيلات الجامعة والأتحاد الجامعي لأقامة الفعاليات والمسابقات والعروض لرفع المستوى والروح الرياضية لدى الشباب الجامعي باعتباره جانباً مكملاً للثقافة والتربية العامة للشباب. حيث تقوم الوحدة بتدريب الشباب الراغبين خلال العام الدراسي تحت إشراف أساتذة متخصصين في مجال التربية الرياضية إضافة إلى توفير كافة المستلزمات والتجهيزات الرياضية للمشاركين في الفعاليات فضلاً عن تخصيص جوائز لفرق الفائزات على شكل ميداليات وكؤوس مع هدايا تشجيعية إلى اللاعبين المتميزين.



نشاط ریاضی

النشاط الفنى

يتولى تنظيم النشاطات الفنية للشباب الجامعي بأتاحة الفرصة أمامهم لممارسة هواية الرسم والنحت وصقل موهابتهم وتنميتها من خلال تدريبيتهم على أيدي المبدعين من الفنانين المختصين في هذين المجالين وتوفير جميع المستلزمات لهم كل حسب ميوله وتوجهاته الفنية وإقامة المعارض لنتاجاتهم سعياً إلى إلقاء طاقاتهم الكامنة وتطوير إمكانياتهم وإبداعاتهم.

## الاقسام العلمية :

### قسم الكيمياء

انشئ قسم الكيمياء وهو احد الأقسام الأكاديمية الرئيسية في كلية العلوم / جامعة النهرین عام ١٩٨٧ ، يهدف القسم إلى تأهيل الطلاب في مجال علوم الكيمياء بعد ان يحصل الطالب على شهادة البكالوريوس في علم الكيمياء بعد اكمال ١٤٤ وحدة دراسية حسب الخطة العامة للجامعة.

يضم القسم نخبة من أعضاء الهيئة التدريسية في تخصصات الكيمياء المختلفة والبالغة اعدادهم (٢٠) من حملة شهادة الدكتوراه و (٣٧) من حملة شهادة الماجستير فضلا عن الفنيين والإداريين، ويحوي القسم (٦) مختبرات لتدريس الطلاب واكثر من (١٠) مختبرات بحثية واجهزه حديثه تم نصبها.

يعمل خريجو قسم الكيمياء في مجالات اكاديمية وعلمية عدّة. في الجامعات والكليات والمعاهد كتدريسيين وفي المصانع والمعامل للفطاعين العام والخاص بصفة كيميائيين ومحليين ومتخصصين على العمليات الكيميائية وكذلك كباحثين في المراكز البحثية.

### اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	على شهادة
هادي محمد علي عبود	أستاذ مساعد	كيمياء لاعضوية	السوائل الايونية	دكتوراه
نسرین رحيم جبر	أستاذ مساعد	كيمياء عضوية	البلورات السائلة	دكتوراه
هلال شهاب وهاب	أستاذ	كيمياء فيزياوية	فيزياوية نظرية	دكتوراه
سلمان علي احمد	أستاذ مساعد	كيمياء حيائية	الايض الحيائي	دكتوراه
خالدة حميد محمد	أستاذ مساعد	كيمياء تحليلية	اقطاب	دكتوراه
عماد عبد الحسين يوسف	أستاذ مساعد	كيمياء لاعضوية	لا عضوية تطبيقية	دكتوراه
مهدي صالح شهاب	أستاذ مساعد	كيمياء عضوية	عضوية نظرية	دكتوراه
تغريد علي سلمان	أستاذ مساعد	كيمياء فيزياوية	فيزياوية حرارية	دكتوراه
شذى فاضل محمد حسن	أستاذ مساعد	كيمياء الكم	كيمياء فيزياوية	دكتوراه
علاء حسين جواد	أستاذ مساعد	كيمياء سريرية	كيمياء حيائية	دكتوراه
أحمد عسکر نجف	أستاذ مساعد	جيولوجي	طبقات	دكتوراه
فراس عبد الله حسن	أستاذ مساعد	كيمياء سريرية	كيمياء حيائية	دكتوراه
جواد كاظم شنين	أستاذ مساعد	كيمياء عضوية	عضوية حيائية	دكتوراه
ضياء شامخ زغير	مدرس	كيمياء	تحليلية نووية	دكتوراه
عمار جهاد صادق	مدرس	كيمياء	كيمياء لا عضوية	دكتوراه
وسام كاظم حمادي	مدرس	كيمياء	حياتية	دكتوراه
أمل اسماعيل ابراهيم	مدرس	كيمياء	حياتية	دكتوراه
اسماء يحيى ابراهيم	مدرس	كيمياء	فيزياوية	دكتوراه
احمد عبد الرزاق احمد	مدرس	كيمياء	عضوية	دكتوراه
بشائر عباس خضرير	مدرس	كيمياء	تحليلية	دكتوراه
اثيل حسن كاظم	مدرس	هندسة كيمياویة	عوامل مساعدة	دكتوراه
حنان عبد اللطيف ابراهيم	مدرس	كيمياء	لا عضوية	ماجستير

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
خولة عبد الكريم كسار	مدرس	كيمياء	حياتية	ماجستير	٢٣
احمد صبيح مجيد	مدرس	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٢٤
احمد عباس نجم	مدرس	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٢٥
وداد حمد شعبان	مدرس	هندسة كيمياوي	صناعية	ماجستير	٢٦
ديننا عادل نجيب	مدرس	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٢٧
زهراء صباح سعيد	مدرس	كيمياء	عضوية	ماجستير	٢٨
فرح مؤيد ابراهيم	مدرس	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٢٩
زينة اسماعيل ابراهيم	مدرس	كيمياء	حياتية	ماجستير	٣٠
رنا سلمان عبود	مدرس	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٣١
عبير خزعل شمس	مدرس	كيمياء	فيزيائية	ماجستير	٣٢
ضحي هاشم فاضل	مدرس	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٣٣
امينة محسن عباس	مدرس	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٣٤
خالد وليد يونس	مدرس	كيمياء	حياتية	ماجستير	٣٥
عباس هادي حميدي	مدرس	كيمياء	صناعية	ماجستير	٣٦
شيماء محسن احمد	مدرس	كيمياء	عضوية	ماجستير	٣٧
رنا عبد حمزة مكرود	مدرس	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٣٨
رشا سعد جواد	مدرس	كيمياء	عضوية	ماجستير	٣٩
سارة عبد القادر مهدي	مدرس	كيمياء	حياتية	ماجستير	٤٠
سحر سمير محمد	مدرس	كيمياء	عضوية	ماجستير	٤١
علي امين عبد علي	مدرس	كيمياء	فيزيائية	ماجستير	٤٢
سهاد عبد العزيز ابراهيم	مدرس	كيمياء	حياتية	ماجستير	٤٣
داليا محمود جميل	مدرس	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٤٤
محمد حسين علي محمد	مدرس	كيمياء	تحليلية صناعية	ماجستير	٤٥
اسامة بدران حمود	مدرس	كيمياء	فيزيائية	ماجستير	٤٦
خمسة ثامر صادق	مدرس	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٤٧
اخلاص عبد الخضر سلمان	مدرس	كيمياء	فيزيائية	ماجستير	٤٨
احمد فارس علي	مدرس مساعد	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٤٩
معتز عدنان علي	مدرس مساعد	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٥٠
خالدة عبيد سماوي	مدرس مساعد	كيمياء	فيزيائية	ماجستير	٥١
فاطمة مصطفى عبد الحميد	مدرس مساعد	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٥٢
مصطفى صبيح عبد الله	مدرس مساعد	كيمياء	صناعية	ماجستير	٥٣
هديل عادل عباس	مدرس مساعد	كيمياء	حياتية	ماجستير	٥٤
فرح عقيل رشيد	مدرس مساعد	كيمياء	تحليلية	ماجستير	٥٥
هدى غالب سلمان	مدرس مساعد	كيمياء	عضوية	ماجستير	٥٦
نورا اسعد باقر	مدرس مساعد	كيمياء	عضوية	ماجستير	٥٧
ایفون اکرم عبد الجبار	مدرس مساعد	كيمياء	لا عضوية	ماجستير	٥٨



مجلس قسم الكيمياء

## المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي	
٣	٣	١	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 122	٣	٣	١	٢	الكيمياء التحليلية
٣	٣	٠	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 132	٢	٠	١	٢	الكيمياء العضوية
٢	٠	١	٢	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 112	٣	٣	١	٢	الكيمياء اللاعضوية
٣	٠	٠	٣	رياضيات	MATH 142	٣	٠	٠	٣	رياضيات
٣	٣	٠	٢	فيزياء	PHYS 163	٣	٣	٠	٢	فيزياء
٣	٣	٠	٢	حاسوب	UREQ 152	٣	٣	٠	٢	حاسوب
٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية	UREQ 110	٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية
١٩	١٢	٢	١٥	المجموع		١٩	١٢	٣	١٥	المجموع
	٢٩						٣٠			

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني							المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة		
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي				
٣	٣	١	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 222	٣	٣	١	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 221		
٢	٠	١	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 232	٣	٣	٠	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 231		
٣	٣	٠	٢	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 212	٣	٣	١	٢	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 211		
٣	٣	٠	٢	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 242	٣	٣	١	٢	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 241		
٣	٣	١	٢	الكيمياء الحياتية	CHEM 252	٢	٠	٠	٢	الكيمياء الحياتية	CHEM 251		
٣	٠	٠	٣	معدلات تفاضلية	UREQ 245	٣	٠	٠	٣	السلامة المهنية	BIOT 281		
١	٠	٠	١	اللغة العربية	UREQ 302	١	٠	٠	١	اللغة العربية	UREQ 201		
١٨	١٢	٣	١٤	المجموع			١٨	١٢	٣	١٤	المجموع		
	٢٩						٢٩						

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني							المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة		
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي				
٢	٠	١	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 322	٢	٠	١	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 321		
٣	٣	١	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 332	٣	٣	٠	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 331		
٢	٠	٠	٢	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 312	٣	٠	١	٣	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 311		
٣	٠	٠	٣	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 342	٣	٣	١	٢	الكيمياء الفيزيائية	CHEM 341		
٢	٠	٠	٢	الكيمياء الحياتية	CHEM 352	٣	٣	٠	٢	الكيمياء الحياتية	CHEM 351		
٣	٣	٠	٢	الكيمياء الصناعية	CHEM 362	٢	٠	٠	٢	الكيمياء الاشعاعية	CHEM 371		
٢	٦	٠	٠	مشروع التخرج	CHEM 382	١	٠	٠	١	ديمقراطية	UREQ 320		
١٧	١٢	٢	١٣	المجموع			١٧	٩	٣	١٤	المجموع		
	٢٧						٢٦						

الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول			
	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة		الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي			
٢	٠	٠	٢	الكيمياء التحليلية	CHEM 422	٣	٣	١	٢
٣	٣	٠	٢	الكيمياء العضوية	CHEM 432	٤	٦	٠	٢
٣	٣	٠	٢	الكيمياء اللاعضوية	CHEM 412	٣	٣	٠	٢
٢	٠	٠	٢	كيمياء الكم	CHEM 443	٣	٣	٠	٢
٣	٣	٠	٢	الكيمياء الصناعية	CHEM 462	٢	٠	٠	٢
٢	٠	٠	٢	التلوث البيئي	CHEM 479	٢	٦	٠	٠
٢	٠	٠	٢	تقنيات النانو	CHEM 490-499				
١٧	٩	٠	١٤	المجموع		١٧	٢١	١	١٠
			٢٣					٣٢	
									المجموع

### المقررات الدراسية لدراسة الماجستير

الوحدات	الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	الفصل الدراسي الاول			
	الساعات الاسبوعية	اسم المادة	رمز المادة	النوع		الساعات الاسبوعية	اسم المادة	رمز المادة	
	نظري			نظري					
٢	٢	مادة ١			٣	٣	كيمياء لاعضوية متقدمة	CHEM511	
٢	٢	مادة ٢			٢	٣	كيمياء تحليلية متقدمة	CHEM521	
٢	٢	مادة ٣			٢	٣	كيمياء عضوية متقدمة	CHEM531	
١	٢	لغة انكليزية	CHEM502		٣	٣	كيمياء فيزيائية متقدمة	CHEM541	
١	٢	سيميinar	CHEM510		٣	٣	كيمياء حياتية متقدمة	CHEM551	
					١	٢	لغة انكليزية	CHEM501	

## يتم اختيار ثلاثة مواد في الفصل الثاني من المواد التالية وحسب التخصص الدقيق

الوحدات	الساعات الاسبوعية	اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية	اسم المادة	رمز المادة
						نظري	نظري
٢	٢	تخليق عضوي	CHEM539	٢	٢	كيمياء ضوئية	CHEM516
٢	٢	كيمياء الكلم	CHEM543	٢	٢	معقدات تناسقية	CHEM517
٢	٢	تآكل	CHEM547	٢	٢	سوائل ايونية	CHEM519
٢	٢	تقنيات اكسدة متقدمة	CHEM548	٢	٢	طرق فصل	CHEM524
٢	٢	تقنيات النانو	CHEM549	٢	٢	احصاء	CHEM527
٢	٢	الحسابات الحياتية	CHEM556	٢	٢	اقطاب انقائية	CHEM529
٢	٢	حسابات الانزيمات	CHEM557	٢	٢	ميكانيكية التفاعلات العضوية	CHEM532
٢	٢	كيمياء سريرية	CHEM558	٢	٢	تشخيص طيفي	CHEM533
					٢	مركبات وسطية فعالة	CHEM537

### الطلبة الاولى الثلاث في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

المعدل	الاسم	ت
٨٦,٠٦	دنيا مالك هادي حبيب	١
٨٢,٨٤	احمد عماد جواد سلمان	٢
٨١,٤٤	مصطفى محمد علي محمود	٣

### عدد الطالب المتخرجين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الإناث	الذكور
٢٨	١٥

### الدراسات العليا

تأسست الدراسات العليا عام ١٩٩٠ . ويبلغ عدد الطلاب الذين تم تخرّجهم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣ :

ماجستير	
الإناث	الذكور
٤	١

## المختبرات والورش

يوجد بالقسم ست مختبرات يتم تدريب الطالب فيها على تطبيق ما درسه عملياً حتى يكتسب المهارة الالزمة لتحويل معلوماته النظرية الى واقع ملموس. وتشمل مختبرات القسم ما يلي:

١. مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي.
٢. مختبر الكيمياء العضوية.
٣. مختبر الكيمياء اللاعضوية.
٤. مختبر الكيمياء الفيزيائية.
٥. مختبر الكيمياء الحياتية.
٦. مختبر الكيمياء الصناعية والكيمياء العامة.

كما يوجد في القسم عدد من المختبرات يستخدمها أعضاء هيئة التدريس وطلبة الدراسات العليا لإجراء الدراسات العملية الخاصة بأعمالهم البحثية:

**مختبر أبحاث الكيمياء التحليلية (عددها ثلاثة).**

**مختبر أبحاث الكيمياء العضوية والبلورات السائلة (عددها ثلاثة).**

**مختبر أبحاث الكيمياء اللاعضوية والسوائل الايونية (عددها ثلاثة).**

**مختبر أبحاث الكيمياء الفيزيائية وتقنيات النانو (عددها اربعة).**

**مختبر أبحاث الكيمياء الحياتية (عددها اثنان).**

**مختبر أبحاث الكيمياء الصناعية (عددها اثنان).**



## التجهيزات المختبرية

تم توفير عدد من الاجهزة العلمية في قسم الكيمياء منها:

١. مطيافية الاشعة تحت الحمراء (FTIR).
٢. مطيافية الاشعة فوق البنفسجية (UV-VIS).
٣. ELECTROPHORESIS.
٤. تحليل العناصر .CHNSO
٥. التحليل الحراري .Tg-DTA-DSC
٦. AFM.
٧. GC-MASS.
٨. قياس الامتصاص الذري .Atomic absorption
٩. Furnace .



مختبر الاشعة تحت الحمراء



قسم الكيمياء الدورة ٢٠١٣ - ٢٠١٤

## قسم الفيزياء

تأسس قسم الفيزياء مع تأسيس الكلية عام ١٩٨٨ وتم قبول ٦ طلاب فقط كدفعة أولى. وبمرور الأعوام إحتضن قسم الفيزياء أعداداً أكبر من الطلبة تحت إشراف كادر متميز من الفيزيائيين المتخصصين الذين يسعون دائمًا لمواكبة ديمومة التطور الذي يطرأ على علم الفيزياء، والتطبيقات الصناعية التي نتجت عن البحث الأساسية في هذا العلم. لذا فقد ركزوا جل اهتمامهم على مجالين هما التدريس والبحث. وبما أن الحاجة في وطننا إلى الشباب المتميز في العلوم للأسهام في التطور العلمي فإن قسم الفيزياء يرمي إلى تخريج نخبة متميزة من الفيزيائيين قادر على التفكير المنطقي والتحليل العلمي المعزز للجانب النظري. ولأجل ذلك وضعت المناهج لتشمل الفيزياء الكلاسيكية بجميع فروعها والفيزياء الحديثة والكمية ولكون الرياضيات لغة الفيزياء، تم تعليم المناهج بدراسات الرياضيات الأساسية وتقنياتها المتقدمة. كما أدخلت المواضيع العلمية الأخرى لأهميتها منها الإلكترونيات الرقمية والكيميا والبرمجة. ولغرض مواكبة التطورات العلمية أدخلت مواد إختيارية في منهاج السنة الرابعة إضافة إلى قيام الطالب باختيار مشروع بحث وانجازه، وعلى صعيد الدراسات العليا في القسم، وهي تهدف إلى إعداد كوادر في مجال الفيزياء النظرية والتطبيقية وعلى مستويات متقدمة لرفد المجتمع بال المجالات الحيوية في هذا الاختصاص حيث تمنح شهادة الماجستير في أحد الاختصاصات الدقيقة التالية مطالب بأختيار مشروع بحث وإنجازه.

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| (١) معالجة صورية     | (٥) أغشية رقيقة  |
| (٢) بصريات الألكترون | (٦) فيزياء نظرية |
| (٣) نووية            | (٧) فيزياء كمية  |
| (٤) صلبة             | (٨) بلازما       |

### أعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	على شهادة	ت
ثامر عبد الجبار جمعة حسن الربيعي	أستاذ مساعد	فيزياء	فيزياء مواد	دكتوراه	١
إياد عبد العزيز عباس ظاهر العاني	أستاذ	فيزياء	معالجة صور	دكتوراه	٢
سعد ناجي عبود	أستاذ	فيزياء	نووية	دكتوراه	٣
عماد خضير عباس علي الشكري	أستاذ	فيزياء	صلبة/توصيلية فائقة	دكتوراه	٤
ليث عبد العزيز عباس ظاهر العاني	أستاذ	فيزياء	معالجة صور	دكتوراه	٥
احمد كمال احمد خضر اغا	أستاذ	فيزياء	بصريات الألكترونيات	دكتوراه	٦
ندى فاضل توفيق عبود التكريتي	أستاذ مساعد	فيزياء	فيزياء نووية تطبيقية	دكتوراه	٧
طالب سلوم حمادي عبد العاني	أستاذ مساعد	فيزياء	اغشية رقيقة	دكتوراه	٨

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	على شهادة	ت
محمد عبد الزهرة حبيب	أستاذ مساعد	فيزياء	فيزياء نظرية	دكتوراه	٩
كريم خلف محمد حمد الجبوري	أستاذ مساعد	فيزياء	فيزياء نووية	دكتوراه	١٠
ابتسام محى عبد العزيز	أستاذ مساعد	فيزياء	فيزياء ذرية	ماجستير	١١
عبد الجبار محمد عبد العفور	أستاذ مساعد	فيزياء	اغشية رقيقة	ماجستير	١٢
خالد عباس يحيى العاني	أستاذ مساعد	فيزياء	ليزر	دكتوراه	١٣
عدي علي حسين العبيدي	أستاذ مساعد	فيزياء	بصريات الالكترونيات	دكتوراه	١٤
حسين علي احمد	أستاذ مساعد	فيزياء	اشعاعية طبية	دكتوراه	١٥
ازهار جواد داود عبد الله الساعاتي	أستاذ مساعد	فيزياء	مواد فائقة التوصيلية	دكتوراه	١٦
زينب منذر يونس جعفر كبة	أستاذ مساعد	فيزياء	نظم خلايا شمسية	دكتوراه	١٧
قاصد عبد الستار صالح	أستاذ مساعد	فيزياء	فيزياء مواد	دكتوراه	١٨
سهي موسى خورشيد مالك الاوسي	أستاذ مساعد	فيزياء	تصاميم منظومات بصرية	دكتوراه	١٩
عدنان عبد الطيف عبد الفتاح	أستاذ مساعد	فيزياء	نووية نظرية	ماجستير	٢٠
حسن ناصر هاشم حسن البطاط	مدرس	فيزياء	فيزياء البلازما	دكتوراه	٢١
هند صبحي حسين محمد الرواوي	مدرس	فيزياء	فيزياء البلازما	دكتوراه	٢٢
بشرار جاسم حمدين العاني	مدرس	فيزياء	معالجة صور	دكتوراه	٢٣
نيسان سعود عرببي	مدرس	فيزياء	بلازما نووي	دكتوراه	٢٤
علياء حسين محمد	مدرس	فيزياء	فيزياء نووية	دكتوراه	٢٥
احمد عبد الرحمن احمد الطباخ	مدرس	فيزياء	اشبه موصلات نانوية	دكتوراه	٢٦
سديم عباس فاضل	مدرس	فيزياء	صلبة	دكتوراه	٢٧
رشا صبيح احمد	مدرس	فيزياء	نووية وبيئية	دكتوراه	٢٨
بسمة حسين حمد	مدرس	فيزياء	بصريات	دكتوراه	٢٩
محمد طارق عبد النبي كلخان البيضاني	مدرس	فيزياء	علم مواد	ماجستير	٣٠
احمد عزيز دروش نوري الزبياري	مدرس	فيزياء	بصريات الابيونية	ماجستير	٣١
قصي راغب علي	مدرس	فيزياء	ليزر	ماجستير	٣٢
وسن علي موسى	مدرس	فيزياء	صلبة	ماجستير	٣٣
بلال خالد جاسم	مدرس	فيزياء	بصريات الكترونية	ماجستير	٣٤
زينب خالد نصر الله	مدرس	فيزياء	نووية	ماجستير	٣٥
ميلاد جلان علي	مدرس	فيزياء	نووية	ماجستير	٣٦
تغريد خالد حمد	مدرس	فيزياء	ليزر	ماجستير	٣٧
ابراهيم عبد المهدى صادق عباس السعدي	مدرس مساعد	فيزياء	أنظمة بصرية	ماجستير	٣٨

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
هالة فاضل عباس	مدرس مساعد	فيزياء	بصريات	ماجستير	٣٩
عمر ايد جلال المدبي	مدرس مساعد	فيزياء	فيزياء نظرية	ماجستير	٤٠
ولدان محمد عواد	مدرس مساعد	فيزياء	هولوكرام	ماجستير	٤١
وسام محمد عرببي	مدرس مساعد	فيزياء	كواشف تحت الاحمر	ماجستير	٤٢
احمد شاكر محمود	مدرس مساعد	فيزياء	معالجة صوتية	ماجستير	٤٣
روى تحسين عبد الله	مدرس مساعد	فيزياء	بصريات الكترون	ماجستير	٤٤
نور محمد حسن	مدرس مساعد	فيزياء	تصاميم الانظمة البصرية	ماجستير	٤٥
هدى علاء مكي	مدرس مساعد	فيزياء	معالجة صور	ماجستير	٤٦
نرجس زامل عبد الزهرة	مدرس مساعد	فيزياء	فيزياء الليزر والنانو تكنولوجيا	ماجستير	٤٧
لطفي مجید محمد	مدرس مساعد	فيزياء	بلازما ليزر	ماجستير	٤٨
وسن علي خضرير عبود	مدرس مساعد	فيزياء	صلبة	ماجستير	٤٩
سلام اسماعيل حميد	مدرس مساعد	فيزياء	انواء جوية	ماجستير	٥٠
حسين علي وهيب	مدرس مساعد	فيزياء	بصريات الكترونية	ماجستير	٥١
جزيل حسين عزيز	مدرس مساعد	فيزياء		ماجستير	٥٢
عصام محمد رشيد درويش ال درويش	مدرس مساعد	فيزياء	نووية نظرية	ماجستير	٥٣
جان حسين عوض عكلة ال شهيب	مدرس مساعد	فيزياء	الحالة الصلبة	ماجستير	٥٤
مسرة احمد خضرير عبد العالى الاحمد	مدرس مساعد	فيزياء	نانو تكنولوجيا	ماجستير	٥٥
زينة موفق قدوري العزاوي	مدرس مساعد	فيزياء	الكترونيك	ماجستير	٥٦



مجلس قسم الفيزياء

## المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي			
٣	٠	٠	٣	تحليل المتجهات	MATH 211	٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 111	
٤	٣	٠	٣	فيزياء الموجات	PHYS 213	٣	٣	٠	٢	أساسيات البرمجة	UREQ 151	
٤	٣	٠	٣	الديناميكية الحرارية	PHYS 214	٣	٠	١	٣	الرياضيات ٢	MATH 142	
٤	٠	٠	٤	مقدمة في التحليل العقدي	MATH 215	٤	٣	١	٣	الميكانيك وخواص المادة	PHYS 121	
٣	٠	٠	٣	المعادلات التفاضلية	MATH 216	٤	٣	١	٣	الكهربائية ٢ والمغناطيسية	PHYS 122	
						٤	٣	٠	٣	البصريات الهندسية	PHYS 123	
١٨	٦	٠	١٦	المجموع			٢٠	١٢	٣	١٦	المجموع	
			٢٢						٣١			

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي			
١	٠	٠	١	اللغة العربية	UREQ 301	٣	٣	١	٢	البرمجة	COMP 251	
٣	٣	١	٢	التقنيات الأحیائیة	BIOT 382	٣	٠	١	٣	المعادلات التفاضلية الجزئية	MATH 225	
٤	٣	١	٣	طرق عددية	MATH 344	٤	٠	٠	٤	الميكانيك التحليلي	PHYS 222	
٣	٣	١	٢	الألكترونكس ١	PHYS 363	٤	٣	٠	٣	البصريات الفيزيائية	PHYS 223	
٣	٠	١	٣	النظرية الكهرومغناطيسية ١	PHYS 311	٣	٠	١	٣	الдинاميكية الحرارية والفيزياء الأحصائية	PHYS 224	
٣	٠	١	٣	الميكانيك الكمي ١	PHYS 312	٢	٠	١	٢	الفيزياء الحديثة	PHYS 225	
٢	٠	٠	٢	اختاري								
١٩	٩	٥	١٦	المجموع			١٩	٦	٤	١٧	المجموع	
			٣٠						٢٧			

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي		
١	٠	٠	١	اللغة العربية ٢	UREQ 302	١	٠	٠	١	اللغة العربية	UREQ 301
٣	٠	١	٣	الميكانيك الكمي ٢	PHYS 321	٣	٣	١	٢	التقنيات الأحيائية	BIOT 382
٤	٣	١	٣	الألكترونكس ٢	PHYS 322	٤	٣	١	٣	طرق عددية	MATH 344
٣	٠	١	٣	النظرية الكهرومغناطيسية ٢	PHYS 323	٣	٣	١	٢	الألكترونكس ١	PHYS 363
٣	٣	١	٢	الفيزياء الذرية	PHYS 324	٣	٠	١	٣	النظرية الكهرومغناطيسية ١	PHYS 311
٢	٠	٠	٢	أختياري		٣	٠	١	٣	الميكانيك الكمي ١	PHYS 312
١٦	٦	٤	١٤	المجموع			١٧	٩	٥	١٤	المجموع
	٢٤							٢٨			

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي		
١	٠	٠	١	الديمقراطية	UREQ 421	١	٠	٠	١	حقوق الإنسان	UREQ 420
٤	٣	٠	٣	الفيزياء النووية ٢	PHYS 421	٤	٣	١	٣	الفيزياء النووية ١	PHYS 412
٤	٣	٠	٣	فيزياء الحالة الصلبة ٢	PHYS 422	٤	٣	١	٣	فيزياء الحالة الصلبة ١	PHYS 413
٣	٠	١	٣	الليزر ٢	PHYS 423	٤	٣	٠	٣	الليزر ١	PHYS 414
٢	٦	٠	٠	مشروع	PHYS 425	٢	٦	٠	٠	مشروع	PHYS 415
٣	٠	٠	٣	أختياري		٣	٠	٠	٣	أختياري	
١٧	١٢	١	١٣	المجموع			١٨	١٥	٢	١٣	المجموع
	٢٦							٣٠			

## المقررات الدراسية لدراسة الماجستير

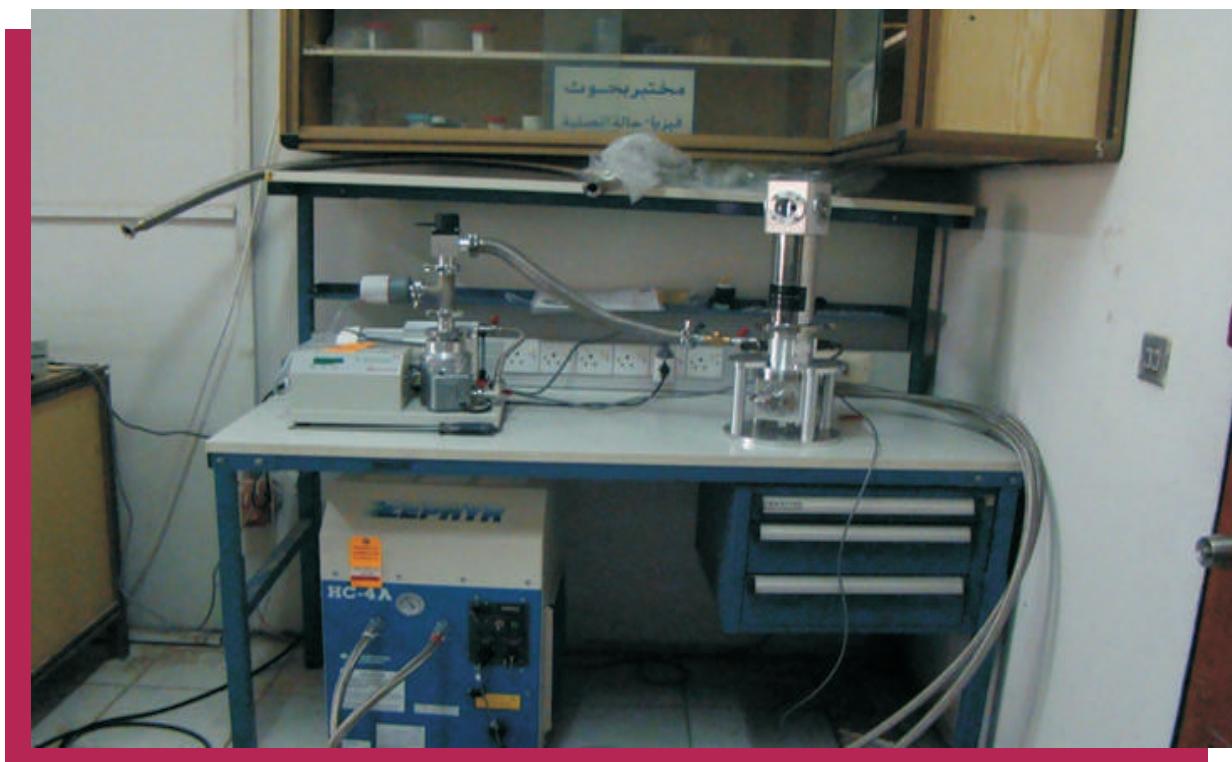
الوحدات	الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي		
١	٠		٠	حلقة نقاشية	PHYS 522	٣		٣	الميكانيك الكلاسيكي
٣	٠		٣	الميكانيك الكمي المتقدم	PHYS 523	٣		٣	الفيزياء الرياضياتية
٢	٠		٢	أختياري	PHYS 524	٢		٢	تقنيات عملية متقدمة في الفيزياء
٢	٠		٢	أختياري	PHYS 525	٢		٢	فيزياء الحالة الصلبة المتقدمة
٢			٢	أختياري	PHYS 526	٢		٢	الفيزياء النووية المتقدمة
١			١	اللغة الأنكليزية	UREQ 501	١		١	اللغة الأنكليزية
١١	٠	٠	١٠	المجموع	١٣	٠	٠	١٣	المجموع
			١٠					١٣	

## المقررات الدراسية لدراسة الدكتوراه

الوحدات	الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي		
٣		٠	٣	الفيزياء الحاسوبية	PHYS 621	٣	٠	٣	الميكانيك الكمي النسبي
١		٢	٠	حلقة نقاشية	PHYS 622	٣	٠	٣	الكترودينامك
٣		٠	٣	أختياري	PHYS 623	١	٢		حلقة نقاشية
٣		٠	٣	أختياري	PHYS 624	٣	٠	٣	أختياري
٣		٠	٣	أختياري	PHYS 625	٣	٠	٣	أختياري
		٠	٠	اللغة الأنكليزية	UREQ 601				
١٣	٠	٢	١٢	المجموع	١٣	٢	٠	١٢	المجموع
			١٤					١٤	



مختبر النوية



مختبر بحوث فيزياء الحالة الصلبة



مختبر الاشعة السينية

### الطلبة الأوائل الثلاث في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

المعدل	الاسم	ت
٧٣,١٢	حارث محمد سعيد حامد	١
٧٢,٩٣	اسراء ماهر جمال طاهر	٢
٧١,٣٢	مريم عبدالجبار جاسم دعيبل	٣

### عدد الطالب المتخرجين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الإناث	الذكور
١٥	٩

### المختبرات والورش التي تعود للقسم

مختبر SEM

المجهر الإلكتروني الماسح  
(Scanning electron microscope (SEM))

يزودونا بصور مكرونة مدهشة، حيث ترسل حزمة من الإلكترونات فوق سطح العينة، فترتد الإلكترونات الثانوية من السطح، فتعطي صورة لسطح الشيء. تستطيع المجاهر الإلكترونية الماسحة تكبير الأشياء حتى ١٠٠,٠٠٠ مرة أو قد تصل إلى ٦٠٠٠ مرة، إنما لا يمكن استخدامها لمشاهدة العينات وهي حية، كما هي الحال بالنسبة إلى المجهر الإلكتروني النافذ (TEM).

وتعني كلمة مجهر ماسح أنه لا يقوم بتصوير العينة مرة واحدة، وإنما يقوم بتركيب شعاع الإلكترونات على بقعة صغيرة من العينة ويلقط صورتها ثم ينتقل إلى نقطة مجاورة ويلقطها وهكذا متتابعاً. فالمجهر لا يحصل على صورة العينة بأكملها، وإنما يلقطها نقطة تلو النقطة. وعن طريق برنامج حاسوبي "سوفتوير" تجمع النقاط المصورة لتكوين الصورة النهائية الكاملة للعينة على شاشة الحاسوب.

بالإضافة على القدرة على تكبير صور العينات هنالك ميزة إضافية تم تجهيزها مع الجهاز وهي قابلية الكشف عن مكونات العينات المفحوصة عن طريق فحص الـ (Energy Dispersive X Spectroscopy) المعروف اختصاراً (EDX) حيث يعطي هذا الفحص النسب المئوية لمكونات العينة.



## التوجهات العامة لخطة القبول في الدراسات الأولية والعليا

توزيع الدروس الأساسية والدروس الثانوية والدروس العامة (السادسة) على ثمان فصول وبذلك تتركز الدروس الثانوية وال العامة على السنتين الأولى والثانية اما الدروس ذات الاختصاص المركز فتعطى في السنتين الثالثة والرابعة مضافاً اليها التطبيق الصيفي ومشروع التخرج.

اما الدراسات العليا فتتضمن مرحلتين الاولى هي السنة التحضيرية وتقسم الى فصلين (كورسين) يعطى بالفصل الاول الدروس الأساسية بواقع اربعة دروس أساسية في دراسة الفيزياء ويضاف اليها درس اللغة الانكليزية.

اما الفصل الثاني فتكون الدروس المعطاة اكثر تخصصية في مجال اختيار الطالب للحقل البحثي وان موضوع النجاح والرسوب وترقين القيد فهي خاضعة للتعليمات المركزية للوزارة.

## مؤهلات الخريجين و تخصصاتهم وال مجالات المتاحة لعملهم

هناك عدة مجالات عملية باستطاعة خريجي القسم القيام بها لما يتمتعون به من تحضيرات أساسية وتهيئة ويمكن تلخيصها:

- ١ . المجال البحثي والعلمي : باستطاعة خريجو القسم القيام بالكثير من الاعمال الساندة الأساسية المهمة في مجال التعليم والبحث العلمي.
- ٢ . المجال الصناعي : يستطيع خريجو القسم تنفيذ كافة اعمال المختبرات الصناعية وكذلك مختبرات السيطرة النوعية والتقييس.
- ٣ . المجال الصحي : يستطيع خريجو القسم تنفيذ اعمال المسح البيئي واجراء الفحوصات الطبية من خلال مقدرتهم على استخدام الاجهزه التقنية الخاصة بالفحص .
- ٤ . مجال الطاقة : يستطيع خريجو القسم تنفيذ اعمال تخصصية في مجال الطاقة بشكل عام والطاقة المتتجدة بشكل خاص.
- ٥ . مجال النفط : يستطيع خريجو القسم تنفيذ الاعمال الحقلية والمختبرية في قطاع الصناعة النفطية.

## مساهمة القسم في خدمة المجتمع

تكون مساهمة القسم بواسطة المكتب الاستشاري عن طريق أجراء بعض القياسات الكهربائية والمغناطيسية والبصرية لخواص بعض المواد كما يمكن ان يكون للقسم رأي استشاري وتقديم الخبرة في مجال الطاقات المتتجدة وفي مجال علوم المواد والتحسس النائي.



قسم الفيزياء الدورة ٢٠١٤ - ٢٠١٣

## المشاركة في مؤتمر مواد الطاقة النانوية الدولي

مشاركة الدكتور أحمد عبد الرحمن الطباخ التدريسي في قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة النهرین في مؤتمر مواد الطاقة النانوية والمنعقد في لاس فيغاس في الولايات المتحدة الامريكية للفترة ٢٧ شباط - ٢ اذار ٢٠١٤ حيث شارك الدكتور احمد الطباخ بورقة علمية تختص بتطوير طريقة لتصنيف المواد النانوية للاقطاب الموجبة لبطاريات الليثيوم القابلة للشحن.



## قسم علوم الحاسوب

تأسس قسم علوم الحاسوب في كلية العلوم عام ١٩٨٨، ويقدم برنامجاً تعليمياً متميزاً يؤهل الطالب بعد تخرجه للأنخراط في مجالات العمل المختلفة بما يتلائم مع التقدم التكنولوجي في تخصصات الحاسوب والمعلوماتية. يمنح القسم درجة بكالوريوس في علوم الحاسوب بعد تدريس الطالب مدة أربع سنوات يتم من خلالها إعداده للمواصلة في مجال البحث العلمي والدراسات العليا.

ت تكون الهيئة التدريسية فيه من (٢٠ تدريسي) و(٣ معيدين) و(٤ فنيين) و(اداري واحد). تركز مجموعات البحث العلمي في القسم على مجالات تخصصية مثل الذكاء الاصطناعي والشبكات وأحساب الوسائط المتعددة، والأحتساب الموزع فضلاً عن الخوارزميات ونظريات الحوسبة. تعتمد الدراسات الاولية في القسم ببرنامجاً تعليمياً ذو مرونة عالية ليستجيب لمتطلبات التطوير والتغيير، إذ يركز المنهاج على جوانب تأهيلية متقدمة في علوم الحاسوب بالإضافة إلى مواد علمية تخصصية أخرى. يدرس الطالب في المرحلتين الثالثة والرابعة مواد تخصصية متقدمة تتماشى مع التطورات الحاصلة في علوم الحاسوب والمعلوماتية، كما يشكل الجانب التطبيقي العملي جزءاً مهماً في نهج التدريس لإتاحة الفرصة للطالب للمبادرة والإبداع وتنشيط إمكاناتهم من خلال تنفيذ مشاريع عملية وعقد حلقات نقاشية حولها.

### الخطة المستقبلية:

العمل على فتح دراسة الماجستير من جديد في القسم والأرتقاء بمستوى أساتذة القسم وزيادة وتنوع اختصاصات القسم بحيث تضمن تنوع الدراسة للطلبة وأستحداث مسارات مختلفة مثل هندسة البرامجيات والوسائط المتعددة وشبكات الحاسوب وغيرها.



أحدى مختبرات قسم الحاسوب للدراسات الأولية

## رسالة القسم

تتلخص رسالة القسم في أعداد وتأهيل المتميزين في علوم الحاسوب والمعلومات وتأهيلهم لتلبية احتياجات خطة التنمية الوطنية وسوق العمل، واجراء البحوث العلمية والتطبيقية وتقديم خدمات استشارية وتدريبية في مجالات الكلية التخصصية.

## رؤية القسم

تمثل رؤيتنا في أن يكون القسم مع الكلية صرحاً تعليمياً بحثياً في برامجها ومناهجه التعليمية وأبحاثه العلمية.

## أهداف القسم

١. بناء قاعدة علمية معرفية نظرية معمقة يتعلم خلالها الطالب المعرفة النظرية في أجهزة الحاسوب وبرمجيات تقدم المفاهيم العلمية من جذورها الأساسية.
٢. أعتمد في وضع المنهج الدراسي بناء المهارات العلمية والعملية في تحليل وبناء المنظومات البرمجية واعتماد صيغ بناء البرمجيات المتكاملة في العمل المختبري وإعتماد صيغ العمل المختبري والميداني.
٣. تربية القدرات الذهنية من خلال التحليل والإستنتاج المنطقي بتركيب الأجزاء البرمجية لتكوين منظومة حاسوبية متكاملة قابلة للتحديث والإدامة.
٤. إعتماد أكثر من نظام من أنظمة التشغيل المعروفة وجعل المواد الدراسية بأجزائها العملية تستخدم تلك الانظمة.
٥. يختار الطالب ومن المرحلة الثالثة احد الاختصاصات المقترحة من القسم (كمسار تخصصي). اما الموضوعات التابعة لكل مسار في التخصص الواحد فيتم اختيارها من قبل اللجنة العلمية في القسم بحيث تكون موضوعات متراوحة يكمل بعضها البعض.

## اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ - ٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
بان نديم ذنون يونس	استاذ مساعد	حاسوب	معالجة صور + ذكاء اصطناعي	دكتوراه
هيثم عبد اللطيف عمر	مدرس	حاسوب	ذكاء اصطناعي	دكتوراه
محمد صاحب مهدي	استاذ مساعد	فيزياء	وسائل متعددة	دكتوراه
سوسن كمال ثامر محمد	مدرس	حاسوب	ذكاء اصطناعي وبرمجة شيئاً	دكتوراه
طه سعدون باشاغا سعد	مدرس	رياضيات	خوارزميات	دكتوراه
جمال محمد كاظم علي	مدرس	حاسوب	برامجيات النظم وامنية الحاسوب	دكتوراه
ازهار مولود كاظم ميسر	مدرس	حاسوب	خوارزمية جينية	ماجستير
خمايل عباس خضير	مدرس	حاسوب	وسائل متعددة	ماجستير
سهام لطيف محمود	مدرس	حاسوب	وسائل متعددة	ماجستير
ايها بحمد محمد	مدرس	حاسوب	شبكات	ماجستير

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
عبير خالد احمد	مدرس	حاسوب	ذكاء اصطناعي	ماجستير	١١
غسان عبد الحكيم حسين	مدرس	حاسوب	شبكات وبرمجيات نظم	ماجستير	١٢
دلال نعيم حمود دعبول	مدرس	حاسوب	شبكات	ماجستير	١٣
سهام عبدالرحمن يوسف	مدرس مساعد	حاسوب	معمارية الحاسوب والتصميم الراقي	ماجستير	١٤
رسول هشام عبد الرسول	مدرس مساعد	حاسوب	شبكات وبرمجيات نظم	ماجستير	١٥
وفاء ساهر حسن	مدرس مساعد	حاسوب	شبكات	ماجستير	١٦
طيبة زكي عبد الحميد	مدرس مساعد	حاسوب	ذكاء اصطناعي	ماجستير	١٧
حيدر مجيد جابر	مدرس مساعد	حاسوب	برمجيات النظم وشبكات وامنية الحاسوب	ماجستير	١٨
نجوان عبد حسن	مدرس مساعد	حاسوب	امنية حاسوب	ماجستير	١٩
شيلان صباح احمد	مدرس مساعد	حاسوب	قواعد بيانات	ماجستير	٢٠
ازهار فليح حسن	مدرس مساعد	حاسوب	تعدين البيانات	ماجستير	٢١
روى عبد الله جابر	مدرس مساعد	حاسوب	وسائط متعددة	ماجستير	٢٢
نادية فاضل ابراهيم	مدرس مساعد	حاسوب	امنية انترنت	ماجستير	٢٣
خيرية سعيد عبد الجبار	مدرس مساعد	حاسوب	معالجة صور	ماجستير	٢٤
حسنا عmad عبد السلام	مدرس مساعد	حاسوب	وسائط متعددة	ماجستير	٢٥
اسيل باسم صبري	مدرس مساعد	حاسوب عام		ماجستير	٢٦
احسان قحطان احمد	مدرس مساعد	حاسوب	شبكات	ماجستير	٢٧
زهراء عبد الحسين جعاز	مدرس مساعد	حاسوب	شبكات لاسلكية	ماجستير	٢٨
صفاء حسين شوويل وغير	مدرس مساعد	حاسوب	ذكاء اصطناعي	ماجستير	٢٩
هناة محمد مشجل	مدرس مساعد	حاسوب	ذكاء اصطناعي	ماجستير	٣٠



مجلس قسم علوم الحاسوب

## المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي	
٣	٠	٠	٣	احتماليات وأحصاء	MATH 043	٣	٠	٠	٣	نظريّة احتماليّة ١
٣	٣	٠	٢	هياكل بيانات	COMP 272	٣	٠	٠	٣	معماريّة حاسوب
٣	٢	٠	٢	رسوم الحاسوب	COMP 053	٣	٢	٠	٢	طرق عدديّة
٤	٣	٠	٣	برمجة نظم	COMP 210	١	٢	٠		مهارات حاسوب ٢
٣	٠	١	٣	نظريّة احتماليّة ٢	COMP 262	٣	٣	١	٢	برمجة شيئاً
١	٢	١	٠	مهارات حاسوب ٣	COMP 280	٣	٣	٠	٢	لغة C
١	٠	٠	١	اللغة العربية ٢	UREQ 002	١	٠	٠	١	اللغة العربية ١
١٨	١٠	٢	١٤	المجموع		١٧	١٠	١	١٣	المجموع
	٢٦						٢٤			

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية			اسم المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي	
٣	٠	٠	٣	احتماليات وأحصاء	MATH 043	٣	٠	٠	٣	نظريّة احتماليّة ١
٣	٣	٠	٢	هياكل بيانات	COMP 272	٣	٠	٠	٣	معماريّة حاسوب
٣	٢	٠	٢	رسوم الحاسوب	COMP 053	٣	٢	٠	٢	طرق عدديّة
٤	٣	٠	٣	برمجة نظم	COMP 210	١	٢	٠		مهارات حاسوب ٢
٣	٠	١	٣	نظريّة احتماليّة ٢	COMP 262	٣	٣	١	٢	برمجة شيئاً
١	٢	١	٠	مهارات حاسوب ٣	COMP 280	٣	٣	٠	٢	لغة C
١	٠	٠	١	اللغة العربية ٢	UREQ 002	١	٠	٠	١	اللغة العربية ١
١٨	١٠	٢	١٤	المجموع		١٧	١٠	١	١٣	المجموع
	٢٦						٢٤			



مختبر الدراسات الأولية

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول				
الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي		
٣	٢	٠	٢	تصميم وبرمجة الويب	COMP 370	٣	٢	٠	٢
٣	٢	١	٢	مترجمات لغة ٢	COMP 313b	٣	٢	١	٢
٣	٢	٠	٢	هندسة برمجيات	COMP 350	١	٢	٠	٠
٣	٣	٠	٢	قواعد بيانات ٢	COMP 330b	٣	٢	٠	٢
٣	٢	٠	٢	امنية حاسوب ١	COMP 335a	٣	٢	٠	٢
١	٠	٠	١	ديمقراطية	UREQ 021	٣	٣	٠	٢
١٦	١١	١	١١	المجموع		١٧	١٣	١	١١
	٢٣						٢٥	المجموع	

الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول				رمز المادة
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة		الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي				
٣	٢	٠	٢	نظم تشغيل ٢	COMP 414b	٣	٢	٠	٢	نظم تشغيل ١ COMP 414a
٢	٦	٠	٠	مشروع ٢	COMP 490b	٣	٣	٠	٣	شبكات الحاسوب COMP 436
٣	٠	٠	٣	نظام متعدد الوكالء	COMP 422	٣	٢	٠	٢	امنية حاسوب ٢ COMP 435
٣	٢	٠	٢	إحتساب صوتي وفديووي	COMP 462	٣	٢	٠	٢	تعلم ماكنة COMP 441
٣	٢	٠	٢	نظرية معلومات وضغط بيانات	COMP 475	٣	٢	٠	٢	تصميم وبرمجة الويب COMP 470
٣	٢	٠	٢	ادارة مشاريع برمجية	COMP 452	١	٠	٠	١	مهارات اتصال UREQ 0
١	٠	٠	١	ادارة عامة	UREQ	٢	٦	٠	٠	مشروع ١ COMP 490a
١٨	١٤	٠	١٢	المجموع	١٨	١٧	٠	١٢	المجموع	
	٢٦					٢٩				



ندوة الحكومة الإلكترونية وتجارب التعليم الجامعي

## منجزات قسم علوم الحاسوب

ان المهمة الاساسية للقسم هي اعداد طلبة يحملون شهادة البكالوريوس في اختصاص علوم الحاسوب يتميزون بقدرتهم الجيدة في التعامل مع الادوات واللغات التي تمكن من الاستفادة المثلث من الحاسوب بالإضافة الى العمل على اعداد كوادر تحمل الشهادات العليا (ماجستير ودكتوراه) في اختصاص الحاسوب ولتحقيق هذه المهام فقد قام القسم بما يأتي:

### ١. مجال المختبرات والقاعات الدراسية:

لقد احدث القسم طفرة نوعية في تطوير مختبراته من خلال ربط كافة اجهزة الحاسوب بشبكة محلية (Intranet) واستطاع تأمين خادم متتطور ذو كفاءة عالية لادارة هذه الشبكة. وتحديث كافة الحاسيبات في القسم سواء على مستوى مختبرات القسم (حيث تم تأمين حاسبة لكل طالب في كافة مراحله الدراسية) وتأمين كافة البرامج التي يحتاجها الطالب على تلك الحاسيبات إضافة الى تأمين نسخة رسمية من نظام التشغيل (WINDOWS) ونظام حماية من الفايروسات مع تأمين حاسبة لكل تدريسي في القسم إضافة الى الحاسيبات المحمولة. وتطوير مختبر الوسائط المتعددة من خلال تجهيزه بأجهزة تمكن من تنفيذ تجارب وبحوث لم يكن بالامكان إجراءها في المرحلة السابقة. وتطوير القاعات الدراسية من خلال تجهيز كل صنف بسبورة إلكترونية حديثة وشاشة عرض كبيرة تمكن التدريسي من إدارة الدرس بأسلوب افضل والاستفادة من وسائل الإيضاح المتطرفة لايصال الأفكار الى الطالب بصورة اوضح واسرع.

### ٢. مجال المناهج الدراسية:

في هذا المجال عملت لجنة في القسم لأكثر من عامين في مجال دراسة المناهج السابقة ومناهج الاقسام المناظرة في الجامعات العالمية وال العربية بالإضافة الى المناهج القياسية الموضوعة من قبل (IEEE/ACM) وبنظرة شاملة وبالاستعانة بكوادر القسم كل حسب اختصاصه، فقد وضعت اللجنة المذكورة مناهج جديدة بالكامل للقسم. واثناء مرحلة استحصلال الموافقات الرسمية على تلك المناهج فقد كان هناك توجيه من وزارة التعليم العالي بوضع المناهج الموحدة لاقسام الحاسوب من خلال لجنة عمداء الحاسوب وبالفعل فقد عمل القسم وبشكل مؤثر في وضع المناهج الموحدة والتي كانت الى حد كبير متطابقة مع المناهج الجديدة والتي تتضمن توفير من تخصص في المجالات العلمية والتي يحتاجها سوق العمل من بينها الوسائط المتعددة وشبكات الحاسوب وامنية الحاسيبات اضافة الى علوم الحاسيبات بصورة عامة.

كما أستطيع القسم استحصلال الموافقات على إعادة فتح الدراسات العليا (للحصول على شهادة الماجستير) اعتباراً من العام الدراسي القادم (٢٠١٤/٢٠١٥) وذلك بعد التوقف لسنوات عديدة ونأمل ان تكون هذه الخطوة عاماً في زيادة البحوث العلمية النوعية التي ينتجهما القسم لخدمة المجتمع.



قسم الحاسوب الدورة ٢٠١٣ - ٢٠١٤

### قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب

تأسس قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب في عام ١٩٩٠ وذلك بعد تأسيس كلية العلوم في جامعة النهرين بعامين فقط. حيث يمنح القسم في الوقت الحالي شهادة البكالوريوس لطلبة الدراسات الاولية وشهادة الماجستير لطلبة الدراسات العليا، كما كان يمنح القسم شهادة الدكتوراه لطلبة الدراسات العليا لغاية عام ٢٠٠٤. وهو منذ ذلك الحين ولايزال يعني بتخرج كادر متخصص في علوم الرياضيات التطبيقية حيث تم استقطاب خريجي القسم من قبل العديد من الدوائر ومؤسسات الدولة ليشغلوا شتى مجالات العمل لتشمل حتى الطب، الهندسة، العلوم التطبيقية، الاقتصاد.... الخ. حيث أثبت خريجو القسم كفاءة عالية بما أنبئ لهم من مسؤوليات ومهام في حل المشاكل الواقعية، الأمر الذي حفز القسم على تطوير مناهجه وتدعيمها بإستمرار وبما يواكب التطور العلمي الحاصل في هذا المجال.

### اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
علا الدين نوري احمد بكر البكر	استاذ	رياضيات	نمذجة رياضية	دكتوراه	١
فاضل صبحي فاضل رزوقي الزبيدي	استاذ مساعد	رياضيات	نظم ديناميكية	دكتوراه	٢
احلام جميل خليل ابراهيم السماوي	استاذ مساعد	رياضيات	تحليل دالي	دكتوراه	٣
اسامة حميد محمد علي العاني	استاذ مساعد	رياضيات	معادلات تفاضلية جزئية	دكتوراه	٤
سعد محسن سلمان الزبيدي	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية	بحث عمليات	ماجستير	٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
احمد ايوب يوسف جدوع النعيمي	مدرس	رياضيات	معادلات تفاضلية	ماجستير	٦
رنين زيد حمود حسن الناصري	مدرس	رياضيات	احصاء رياضي	ماجستير	٧
مناف عدنان صالح	مدرس	رياضيات	تحليل دالي	ماجستير	٨
فائز فائق شوكت	مدرس	هندسة ميكانيكية	بحث عمليات	ماجستير	٩
ابتسام كامل حنان	مدرس	رياضيات	أنظمة ديناميكية	ماجستير	١٠
امنة راسم محمد	مدرس مساعد	رياضيات	تحليل دالي	ماجستير	١١
علي عبد الصاحب محمد	مدرس مساعد	رياضيات	تبولوجيا جبرية	ماجستير	١٢
شيماء عبد الستار يونس	مدرس مساعد	رياضيات	احصاء رياضي	ماجستير	١٣
عمار جعفر محيسن	مدرس مساعد	رياضيات	النظرية الضبابية	ماجستير	١٤
فاطمة صاحب كاظم	مدرس مساعد	رياضيات	نظم سيطرة	ماجستير	١٥
ازهار وليد حماد	مدرس مساعد	حاسوب	خوارزمية	ماجستير	١٦
اكرم عباس جاسم	مدرس مساعد	رياضيات	محاكاة في الاحصاء الرياضي	ماجستير	١٧
زينب رياض شاكر	مدرس مساعد	رياضيات	نظم سيطرة ديناميكية	ماجستير	١٨
فادى عادل ابراهيم	مدرس مساعد	رياضيات	احصاء	ماجستير	١٩
فداء نوئيل عبد الاحد	مدرس مساعد	احصاء	احصاء تطبيقي	ماجستير	٢٠
سلام عادل احمد كرز	مدرس مساعد	رياضيات	محاكاة في الاحصاء الرياضي	ماجستير	٢١
ايمان عبد الوهاب حسين	مدرس مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية	ماجستير	٢٢
عمر اسماعيل خليل بلالم التميمي	مدرس مساعد	رياضيات	احصاء رياضي	ماجستير	٢٣



### مجلس قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب الدورة ٢٠١٣ - ٢٠١٤

#### المناهج الدراسية:

الوحدات	المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول				الوحدة	
	الساعات الاسبوعية	اسم المادة	رمز المادة	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة				
	نظري	تطبيقي	عملي		نظري	تطبيقي	عملي				
٣	٠	١	٣	الهندسة التحليلية	MATH 113	٣	٠	١	٣	الرياضيات المنتهية	MATH 112
٤	٠	٠	٤	اسس الرياضيات ٢	MATH 115	٤	٠	٠	٤	اسس الرياضيات ١	MATH 114
٣	٠	١	٣	حساب التفاضل ٢ والتكمال	MATH 142	٣	٠	١	٣	حساب التفاضل ١ والتكمال	MATH 141
٣	٣	٠	٢	الكهربائية والمغناطيسية	PHYS 162	٣	٣	٠	٢	ميكانيك	PHYS 161
٣	٣	٠	٢	اساسيات البرمجة	UREQ 151	٣	٣	٠	٢	مقدمة في الحاسوب	UREQ 150
٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية ٢	UREQ 111	٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية ١	UREQ 110
١٨	٦	٢	١٦	المجموع	١٨	٦	٢	١٦	المجموع		
	٢٤					٢٤					

الوحدات	المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول			
	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز الماده		الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز الماده
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي			
٤	٠	٠	٤	حساب التفاضل والتكامل ٢ المتقدم	MATH 211	٤	٠	٠	٤
٤	٠	٠	٤	الجبر ٢ الخطى	MATH 213	٤	٠	٠	٤
٣	٣	٠	٢	الامثلية ١	MATH 214	٣	٣	١	٢
٤	٠	٠	٤	حول المعادلات التفاضلية الاعتيادية	MATH 216	٣	٣	٠	٢
٣	٣	٠	٢	الرسم في الحاسبة	COMP 253	٣	٣	٠	٢
١	٠	٠	١	اللغة العربية ٢	UREQ 202	١	٠	٠	١
١٩	٦	٠	١٧	المجموع		١٨	٩	١	١٥
	٢٣						٢٥		المجموع

الوحدات	المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول			
	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز الماده		الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز الماده
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي			
٤	٠	٠	٤	التحليل ٢ الرياضي	MATH 311	٤	٠	٠	٤
٣	٠	١	٣	الجبر ٢ المجرد	MATH 313	٣	٠	١	٣
٤	٣	٠	٣	التحليل ٢ العددي	MATH 315	٤	٣	٠	٣
٤	٠	٠	٤	المجموعات الضبابية	MATH 317	٤	٠	٠	٤
٤	٠	٠	٤	نظرية المعادلات التفاضلية الاعتيادية	MATH 318	٣	٣	٠	٢
١٩	٣	١	١٨	المجموع		١٨	٦	١	١٦
	٢٢						٢٣		المجموع

الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول				رمز الماده
	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز الماده	الساعات الاسبوعية		اسم المادة		
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي	عملی		
٤	٠	٠	٤	MATH 414	٣	٠	١	٣	المعادلات التفاضلية الجزئية MATH 410
٢	٦	٠	٠	MATH 421	٤	٠	٠	٤	الاحصاء الرياضي ١ MATH 413
٣	٠	١	٣	MATH 412	٢	٦	٠	٠	مشروع ١ MATH 420
٤	٠	٠	٤	MATH 416	٤	٠	٠	٤	التحليل العدي ١ MATH 415
٤	٠	٠	٤	MATH 450	٣	٠	١	٣	التبولوجيا ١ MATH 411
١	٠	٠	١	UREQ 421	١	٠	٠	١	حقوق الانسان UREQ 420
١٨	٦	١	١٦	المجموع	١٧	٦	٢	١٥	المجموع
	٢٣					٢٣			



قاعة دراسية لمرحلة الدراسات الاولية

## الطلبة الاولى الثلاث في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

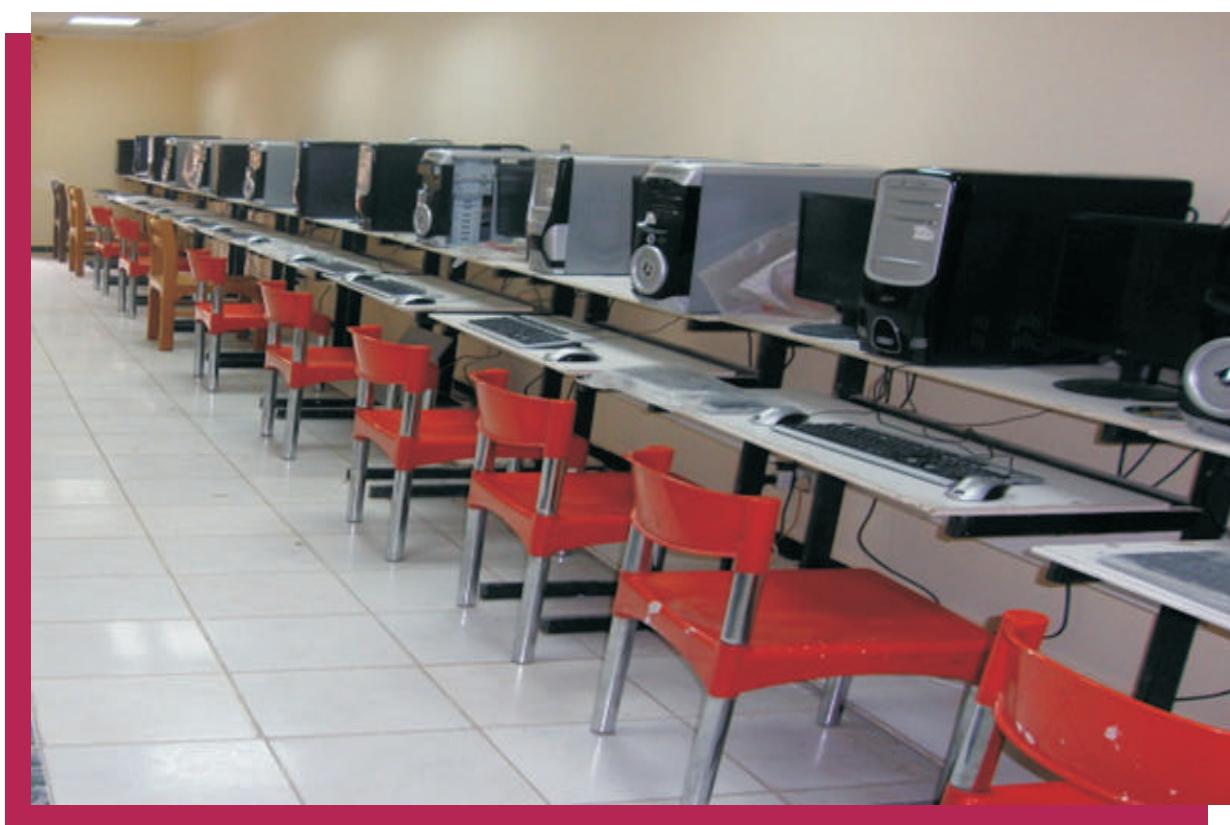
المعدل	الاسم	ت
٧٥,٠٢	عامر عبد الكرييم عبد الله محمد	١
٧٣,٣٩	فتيبة وادي ابراهيم خليل	٢
٦٦,٩٠	درة عبد الرزاق داود سلمان	٣

## عدد الطلاب المترججين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الإناث	الذكور
٨	٣

### مختبر الحاسوب

يوجد في قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب مختبر حاسوب نظامي ومتكملاً واحد تتضمن ٣٠ حاسبة متطرورة لخدمة مواضع الرياضيات لطلبة الدراسات الأولية والتي تحتاج إلى لغات برمجية او تطبيقات حاسوب، حيث تم إنشاء هذا المختبر منذ السنة الأولى لتأسيس القسم في عام ١٩٩٠ مع مراعاة تطوير حاسبات المختبر كل بضع سنوات لمواكبة التطور العلمي الحاصل في مجال الرياضيات وتطبيقاتها الحياتية المختلفة.



مختبر تطبيقات الحاسوب / قسم الرياضيات

## التدريب الصيفي

للتدريب الصيفي اولوية واهمية كبيرة للقسم من خلال تدريب الطلبة في مؤسسات الدولة المختلفة وزيادة الخبرة العملية للطلاب عن طريق الاحتكاك المباشر مع مؤسسات الدولة الخدمية المختلفة والاطلاع على الجانب التطبيقي لخصصات القسم والذي يؤهل بدوره مستقبل الطلبة للعمل ضمن مؤسسات غير التعليمية.



**مختبر الدراسات الاولية**

## الدراسات العليا

تأسست دراسة الماجستير منذ عام ١٩٩٠ - ١٩٩١ ولحد الان حيث يمنح القسم درجة الماجستير في الرياضيات التطبيقية وتم تأسيس دراسة الدكتوراه في العام الدراسي ١٩٩٤ - ١٩٩٥ ولغليبة ٢٠٠٣ - ٢٠٠٢ حيث علقت دراسة الدكتوراه بسبب قلة الكادر التدريسي لحملة شهادة الدكتوراه وبلقب استاذ حيث منحت اول شهادة ماجستير في عام ١٩٩٣ او اول شهادة دكتوراه في عام ١٩٩٨ . وبسبب قلة الكادر التدريسي فقد علقت دراسة الماجستير لسنة واحدة في العام الدراسي ٢٠١٣ - ٢٠١٤ .



يقيم القسم وضمن الخطة البحثية والعلمية لكل عام دراسي عدد من الندوات والدورات وذلك مساهمة لخدمة المجتمع وتسيير المنتج العلمي إلى وزارات ودوائر الدولة المختلفة. كما وان للكادر التدريسي للقسم دور متميز في المشاركة بالمؤتمرات والندوات على صعيد المستوى المحلي والخارجي اضافة إلى نشر عدد من البحوث في حقول التخصص ومجلات عالمية مرموقة.



**محاضرة الدراسات العليا**

## التوجهات العامة لخطة القبول في الدراسات الأولية والعليا

توجهات القسم العامة لبناء مستوى علمي رصين في مجال الرياضيات وتطبيقات الحاسوب وتخرج كوادر متميزة من طلبة الدراسات الأولية من خلال الكمال المهايل والوافي من التخصصات الفرعية من الرياضيات والتي لها علاقة وثيقة مع العلوم التطبيقية الأخرى. كما وان للقسم دور متميز في مجال الدراسات العليا / الماجستير من خلال تخرج كوادر متميزة وزيادة عدد مقاعد الدراسات العليا (الماجستير) لرفد مختلف الجامعات العراقية الأخرى اضافة الى المؤسسات دوائر الدولة المختلفة حيث تضمنت خطة القسم تنويع الدراسة للطلبة وأساليب مسارات مختلفة والأرتباء بمستوى أسانذة القسم وذلك لأستخدامات الدراسات العليا (الدكتوراه) والتنوع في اختصاصات القسم بحيث تتضمن ثلاثة فروع في الرياضيات هي الرياضيات الصرفة والرياضيات التطبيقية والبحوث.

### مؤهلات الخريجين وخصائصهم وال المجالات المتاحة لعملهم

مؤهلات الخريج للحصول على شهادة البكالوريوس في علوم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب ومؤهلات إضافية بما يوازي دبلوم في الفيزياء والحوسبة نظراً لأحتواء الكثير من الدروس المعطاة ضمن السنوات الدراسية الأربع على مواد مع الفيزياء والحوسبة، فتكون مؤهلاته كالتالي:

١. العمل في جميع دوائر ومؤسسات الدولة ضمن التخصصات التي تحتاج إلى الحاسوب.
٢. صياغة النماذج الرياضية للمشاكل الحياتية ضمن مواضيع الهندسة والعلوم التطبيقية.
٣. المعالجات الأحصائية في وزارة التخطيط ووزارة الصحة.
٤. التدريس في الثانويات والمعاهد والجامعات.

### مساهمة القسم في خدمة المجتمع

يمكن تشكيل فرق عمل لمعالجة المشاكل التالية:

١. فريق عمل لمعالجة مشاكل النماذج الرياضية التي تواجه وزارات ودوائر الدولة وذلك باستخراج النماذج الرياضية التي تعتمد على أسس رياضية رصينة.
٢. فريق عمل لمعالجة المشاكل الأحصائية ونماذج التحليل الأحصائي (مشاكل النمو السكاني والتعداد العام للسكان، التحليل الأحصائي لمشاكل الأدوية، إجراء محاكاة نظرية باستخدام الحاسوب لمشاكل المعلوماتية والاتصالات).
٣. إقامة دورات وأستضافة ورش عمل في القسم تضم نخبة من الأساتذة من ذوي الخبرة والكفاءة في الرياضيات التطبيقية لتطوير مهارات العاملين في الوزارات والمؤسسات الحكومية في مجال النماذج الرياضية وتحليل الأنظمة من خلال استخدام الحاسوب في معالجة المشاكل إضافة إلى إقامة دورات حول التطبيقات الجاهزة للبرمجة الرياضية.
٤. بناء برامج وأنظمة حاسوب لحل الكثير من المشاكل الصناعية والهندسية التي تواجه وزارة الصناعة والمعادن والتي تتمكن صياغة المشكلة بشكل أنموذج رياضي ومنها (مشاكل استخراج النفط وتكريره، مشاكل الري ومعالجة التلوث في المياه الجوفية، الطلاء الكهربائي للمعادن، قطع المعادن بالليزر).



قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب الدورة ٢٠١٣ - ٢٠١٤

### قسم التقانة الاحيائية

تأسس قسم التقانة الاحيائية في كلية العلوم / جامعة النهرين عام ١٩٩١ . وانشئ على رؤى مستقبلية علمي واستقراء لحاجة البلد المستقبلية من الملاكات العاملة في مجال علوم الحياة التطبيقية . وتعتبر التقانات الاحيائية تخصصا سريعاً التطور وذات فرشة علمية متنوعة تشمل الحيوان والنبات والاحياء المجهرية والهندسة الوراثية والعلوم الاخرى ذات العلاقة .

### أعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
ايد محمد علي فاضل	استاذ مساعد	تقانة احيائية	وراثة جزئية	دكتوراه	١
ميساء جاسب حاتم	استاذ مساعد	تقانة احيائية	تقانة احيائية طبية	دكتوراه	٢
علي عبد الحافظ ابراهيم	استاذ مساعد	رياضيات	ذكاء اصطناعي	دكتوراه	٣
بلال كامل سليمان	استاذ مساعد	تقانة احيائية	بايولوجي جزيئي	دكتوراه	٤
اسماء عبيد اسماعيل رزوك	استاذ مساعد	تقانة احيائية	نباتات طبية	دكتوراه	٥
شيماء حسين حمودي حسين	مدرس	تقانة احيائية	تقانة احيائية بيئية	دكتوراه	٦
علي زيد فاضل الصفار	مدرس	تقانة احيائية	زراعة انسجة حيوانية	دكتوراه	٧
بشرى هندي صالح عبطان	مدرس	طب بيطري	احياء مجهرية	دكتوراه	٨
نضال اسهيل زبار عبد الرزاق	مدرس	علوم حياة	انزيمات	دكتوراه	٩
ميادة صلال مهدي	مدرس	تقانة احيائية	بايوجي جزيئي	دكتوراه	١٠
ظفر نجم عبد الامير عنتر	مدرس	تقانة احيائية	فلسلة الاحياء المجهرية	دكتوراه	١١
مها حميد عبد الله	مدرس	تقانة احيائية	وراثة خلوية	دكتوراه	١٢

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
زهراء كامل زيدان النصيري	مدرس	تقانة احيائية	فسلحة حيوانية	ماجستير	١٣
ميسر باسل هادي	مدرس	تقانة احيائية	زراعة انسجة حيوانية	ماجستير	١٤
نورا عادل هادي	مدرس	تقانة احيائية	انزيمات	ماجستير	١٥
لمياء فنجان ناشي	مدرس	تقانة احيائية	تقانة احيائية	ماجستير	١٦
زيد نصيف عباس	مدرس مساعد	هندسة وراثية و التقنيات الاحيائية	هندسة وراثية	ماجستير	١٧
زينة فوزي حسين	مدرس مساعد	تقانة احيائية	علم الانسجة والاجنة	ماجستير	١٨
ایات منعم علي	مدرس مساعد	تقانة احيائية	وراثة خلوية	ماجستير	١٩
ابراهيم عبد الله احمد	مدرس مساعد	تقانة احيائية	باليولوجي جزئي	ماجستير	٢٠
رنا قاسم نعيم	مدرس مساعد	تقانة احيائية	احياء مجهرية صناعية	ماجستير	٢١
احمد كاظم عويد	مدرس مساعد	فيزياء	معالجة صور	ماجستير	٢٢
رقية محمد ابراهيم	مدرس مساعد	تقانة احيائية	وراثة خلوية	ماجستير	٢٣
مهند حسن حسين	مدرس مساعد	تقانة احيائية	تقانة احيائية	ماجستير	٢٤
رواء نزار محمد علي	مدرس مساعد	تقانة احيائية	باليولوجي جزئي	ماجستير	٢٥
صدام يحيى ديوان	مدرس مساعد	تقانة احيائية	احياء مجهرية طبية	ماجستير	٢٦
اسراء ازهر سلمان	مدرس مساعد	تقانة احيائية	زراعة انسجة نباتية	ماجستير	٢٧
حسن عبد الهادي حسين	مدرس مساعد	تقانة احيائية	احياء مجهرية صناعية	ماجستير	٢٨
امال سليم عبد الصاحب	مدرس مساعد	تقانة احيائية	زراعة انسجة نباتية	ماجستير	٢٩
رغدة سعد عبد العزيز	مدرس مساعد	تقانة احيائية	احياء مجهرية طبية	ماجستير	٣٠
دينار احمد هاشم	مدرس مساعد	كيمياء	كيمياء حياتية	ماجستير	٣١
سحر مدحت حسين	مدرس مساعد	تقانة احيائية	باليولوجي جزئي	ماجستير	٣٢
هناه جاسب سالم	مدرس مساعد	تقانة انسجة نباتية	زراعة احيائية	ماجستير	٣٣
تانيا تحسين نعمة	مدرس مساعد	تقانة احيائية	باليولوجي جزئي	ماجستير	٣٤
عروبة ناظم حربى	مدرس مساعد	تقانة انسجة حيوانية	زراعة احيائية	ماجستير	٣٥
منهل فاروق احمد	مدرس مساعد	طب بيطري	الطفيليات	ماجستير	٣٦
مديحة حامد محمود	مدرس مساعد	كيمياء	كيمياء تحليلية	ماجستير	٣٧
رنا عدنان محسن علوان	مدرس مساعد	تقانة احيائية	تقانة انسجة نباتية	ماجستير	٣٨
ميساء حامد احمد	مدرس مساعد	تقانة احيائية	تقانة احيائية	ماجستير	٣٩
ريم نعيم ابراهيم	مدرس مساعد	علوم تقانة احيائية	علوم تقانة احيائية	ماجستير	٤٠
فرح تركي عربى	مدرس مساعد	علوم حياة	تقانة احيائية	ماجستير	٤١
هبة خليل ابراهيم حسن	مدرس مساعد	تقانة احيائية	تقانة احيائية	ماجستير	٤٢
زينب صبيح عمران	مدرس مساعد	تقانة احيائية	تقانة احيائية	ماجستير	٤٣
تمارا هشام زيدان	مدرس مساعد	هندسة وراثية و التقنيات الاحيائية	تقانة احيائية	ماجستير	٤٤



مجلس قسم التقانة الاحيائية

## المناهج الدراسية:

الوحدات	المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول				رمز المادة	
	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الساعات الاسبوعية		اسم المادة			
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي				
٣	٣	٠	٢	علم الحياة العام ٢	BIOT 101	٣	٣	٠	علم الحياة العام ١ BIOT 081	
٣	٣	٠	٢	تقانة احيائية ٢	BIOT 102	٣	٣	٠	تقانة احيائية ١ BIOT 082	
٣	٣	٠	٢	كيمياء عامة ٢	CHEM 072	٣	٣	٠	كيمياء عامة ١ CHEM 071	
٣	٠	٠	٣	الرياضيات	MATH 041	٣	٣	٠	ميكانيك PHYS 061	
٢	٠	٠	٢	لغة انكليزية ٢	UREQ 011	٢	٠	٠	لغة انكليزية ١ UREQ 010	
٣	٣	٠	٢	اساسيات برمجة	UREQ 051	٣	٣	٠	حسابات UREQ 050	
١٧	١٢	٠	١٣	المجموع		١٧	١٥	٠	١٢	
	٢٥		٢٧		المجموع					

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني							المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة		
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي				
٣	٣	٠	٢	علم حياة ٢ الخلية	BIOT 202	٣	٣	٠	٢	علم حياة ١ الخلية	BIOT 201		
٣	٣	٠	٢	وراثة عام ٢	BIOT 212	٣	٣	٠	٢	وراثة عام ١	BIOT 211		
٤	٣	٠	٣	علم الاحياء ١ المجهرية	BIOT 205	٤	٣	٠	٣	علم الاحياء ١ المجهرية	BIOT 204		
٣	٣	٠	٢	فلسلجة نبات	BIOT 231	٣	٣	٠	٢	علم الانسجة	BIOT 203		
٣	٣	٠	٢	الكيمياء ٢ الحياتية	CHEM 074	٣	٣	٠	٢	الكيمياء ١ الحياتية	CHEM 073		
١	٠	٠	١	لغة عربية ٢	UREQ 002	١	٠	٠	١	لغة عربية ١	UREQ 001		
٣	٣	٠	٢	علم حياة ٢ الخلية	BIOT 202	٣	٣	٠	٢	علم حياة ١ الخلية	BIOT 201		
٢٠	١٨	٠	١٤	المجموع			٢٠	١٨	٠	١٤	المجموع		
	٣٢						٣٢						

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني							المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة		
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي				
٣	٣	٠	٢	علم الفطريات	BIOT 202	٣	٣	٠	٢	فلسلجة حيوان	BIOT 355		
٣	٣	٠	٢	احياء مجهرية غذائية	BIOT 212	٣	٣	٠	٢	احياء مجهرية صناعية	BIOT 341		
٣	٣	٠	٢	علم الحياة ٢ الجزيئي	BIOT 205	٣	٣	٠	٢	علم الحياة ١ الجزيئي	BIOT 313		
٣	٣	٠	٢	علم الفايروسبات واللقالحات	BIOT 231	٣	٣	٠	٢	علم المناعة	BIOT 351		
٠	٣	٠	٣	زراعة انسجة نباتية	CHEM 074	٣	٠	٠	٣	تقانة احيائية بيئية	BIOT 083		
٣	٠	٠	٢	سموم فطرية	UREQ 002	٣	٣	٠	٢	مضادات حياة	BIOT 305		
٠	٠	٠	١	ديمقراطية		١	٠	٠	١	حقوق انسان	UREQ 021		
١٥	١٥	٠	١٤	المجموع			١٩	١٥	٠	١٤	المجموع		
	٢٩						٢٩						

الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول			
	الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة		الساعات الاسبوعية		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي			نظري	تطبيقي			
٣	٣	٠	٢	تقانة تخرم	BIOT 202	٣	٣	٠	٢
٣	٣	٠	٢	وراثة خلوية	BIOT 212	٣	٣	٠	٢
٠	٣	٠	٣	كلونة في حقيقة النواة	BIOT 205	٣	٠	٠	٣
٣	٣	٠	٢	زراعة انسجة حيوانية	BIOT 231	٣	٣	٠	٢
٣	٦	٠	٠	مشروع بحث	CHEM 074	٢	٦	٠	٠
٣	٠		٢	مجاميع مايكروبية	UREQ 002	٣	٠	٠	٣
٣	٣	٠	٢	تقانة تخرم	BIOT 202	٣	٣	٠	٢
١٨	٢١	٠	١٣	المجموع	٢٠	١٨	٠	١٤	المجموع
	٣٤							٣٢	

### الدراسات العليا

تأسست الدراسات العليا في القسم في العام الدراسي ١٩٩٩/١٩٩٨ بقبول ١١ طالباً لدراسة الماجستير، وفي العام الدراسي ٢٠٠١/٢٠٠٠ تم قبول طالب دكتوراه واحد.

- عدد الطلاب اللذين تم تخرجهم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

دبلوم عالي		ماجستير		دكتوراه	
الإناث	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	الذكور
٠	٠	٨	٢	٣	٢
٠		١٠		٥	

## المقررات الدراسية للماجستير

الوحدات	الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول				رمز المادة
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي		
			هندسة وراثية متقدم	BIOT 523	٣	٠	٠	علم الحياة الجزيئي المتقدم	BIOT 514
٣	٠	٠	كيمياء حياتية متقدم	BIOT 583	٣	٠	٠	تخرمات مايكروبية	BIOT 544
٣	٠	٠	أختياري		٢	٠	٠	علم المناعة المتقدم	BIOT 555
٣	٠	٠	أختياري		٢	٠	٠	متايسقات ثانوية	BIOT 536
١	٠	٠	حلقات دراسية		٢	٠	٠	تقانة احيائية نباتية	BIOT 535
١	٠	٠	لغة انكليزية ٢	UREQ 502	١	٠	٠	طرائق بحث	BIOT 562
					١	٠	٠	لغة انكليزية ١	UREQ 501
١٤	٠	٠	١٤	المجموع	١٤	٠	٠	١٤	المجموع
			١٤					١٤	

## المقررات الدراسية للدكتوراه

الوحدات	الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الاول				رمز المادة
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي		
			تقانات جزيئية	BIOT 624	٣	٠	٠	علم الحياة الجزيئي للجين	BIOT 614
٣	٠	٠	هندسة الفصل الحيوي	BIOT 670	٣	٠	٠	أحياء مجهرية صناعية متقدم	BIOT 644
٣	٠	٠	أختياري		٣	٠	٠	تقانة انزيمات	BIOT 680
٣	٠	٠	أختياري		٣	٠	٠	تقانة احيائية نباتية صناعية	BIOT 637
١	٠	٠	حلقات دراسية		١	٠	٠	لغة انكليزية ١	UREQ 601
١	٠	٠	لغة انكليزية ٢	UREQ 602					
١٤	٠	٠	١٤	المجموع	١٣	٠	٠	١٣	المجموع
			١٤					١٣	

**الطلبة الاولى الثلاث في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣**

المعدل	الاسم	ت
٨٧,٨٩	اية محمد مكي	١
٨٤,٧٠	ريم جعفر علي	٢
٨٤,٦٩	لينة كنعان جليل	٣

**عدد الطلاب المتخرجين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣**

الإناث	الذكور
٣٣	٨



**قسم التقانة الاحيائية الدورة ٢٠١٤ - ٢٠١٣**