

الرؤية

يسعى **قسم الكيمياء** إلى تقديم برامج تحفز الابتكار في مجالات التعليم والبحث العلمي بما يخدم احتياجات المجتمع المحلي وقادر على المنافسة على المستويين الإقليمي والدولي.

الرسالة

تخريج كوادر علمية (بكالوريوس وماجستير) قادرة على الابتكار ومؤهلة للمنافسة في سوق العمل بما يخدم احتياجات الاقتصاد المحلي في مجالات الكيمياء المختلفة، بالإضافة إلى السعي لبناء شراكات مع الصناعة والمجتمع من أجل تحقيق التنمية المستدامة.

يوجد في **قسم الكيمياء** العديد من الأجهزة و التجهيزات و الأدوات المخبرية لأغراض البحث والتدريس في مختبرات القسم المختلفة.

تشمل الأجهزة المخبرية ما يلي:

- الرنين المغناطيسي النووي NMR
- جهاز تحليل العناصر الألي
- التحليل الحراري
- مطياف الأشعة تحت الحمراء FTIR
- جهاز الامتصاص الذري للعناصر
- مطيافية فوق البنفسجية والمرئية
- الكروماتوغرافيا السائلة عالية الاداء
- الكروماتوغرافيا الغازية
- قياس الضوء الطيفي بواسطة المجس متعدد القنوات
- مطيافية التدفق المراقب
- المحطة الكهربائية
- جهاز قياس توازن الحساسية المغناطيسي
- جهاز الاستخلاص بواسطة الامصاص
- حمامات المياه ثابتة الحرارة
- مطياف الأشعة الفلورية

لمزيد من المعلومات عن **قسم الكيمياء** و الخطة الدراسية، أبحاث أعضاء هيئة التدريس و الوحدات التابعة للقسم أو لطلب نسخة من دليل الطالب، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:
<https://hu.edu.jo/fac/dept/Default.aspx?deptid=51030000>

معلومات القسم

الهاتف: +962(5)390333-4148

الفاكس: +962(5)3903349

البريد الإلكتروني: chem@hu.edu.jo

ص.ب. 330127، الزرقاء 13133 - الأردن



كلية العلوم قسم الكيمياء

تأسس **قسم الكيمياء** في نفس العام الذي تأسست فيه الجامعة. حيث يقدم القسم درجتي البكالوريوس والماجستير في الكيمياء.

ويبلغ عدد أعضاء هيئة التدريس 22 عضواً، إضافة إلى 4 مساعدي تدريس، و6 فنيين.



الكيمياء التحليلية

الكيمياء الكهربائية: (التحليل الكهربائي،
الأقطاب المعدلة، السطوح المحفزة ،
تثبيت التآكل، الخ ...).
الكيمياء التحليلية البيئية.
تطوير طرق تحليلية جديدة.
التحليل الصيدلاني.

أعضاء هيئة التدريس - تحليلية:

أ.د. جمال صويلح
أ.د. أمجد الشيخ
د. أيمن عيسى
د. يحيى الدقس
د. اسماعيل الفسفوس
د. جعفر عبدالغني
د. زاهر غرابية



الكيمياء غير العضوية

المعقدات التناسقية.
تطبيقات للحصول على بيئة نظيفة.
تطوير طرق للتحليل للمعقدات الكيميائية.
تحضير اطارات هيكليّة من عضوية/غير
عضوية و تطبيقاتها في البيئة.
كيمياء المواد.
دراسة كيميائية المبلمرات و المبلمرات
المطبعة جزيئيا.

أعضاء هيئة التدريس - غير عضوية:

أ.د. أحمد أبوشملة
أ.د. عدنان أبوصرة
أ.د. موسى النعيمي
د. محمود سنجق
د. هاجم بطاينة



أعضاء هيئة التدريس - فيزيائية:

أ.د. حمزة عبدالحليم
أ.د. موسى البرغوثي
أ.د. موسى النعيمي
د. جمال داود
د. علاء افتيحة
د. لبنى رواشدة

الكيمياء العضوية

تحضير و دراسة المركبات العضوية الحلقية.
تحضير المركبات العضوية المختلفة ذات
التطبيقات الصناعية و الطبية.



أعضاء هيئة التدريس - عضوية:

أ.د. كايد أبو صفية
د. بدر سلامة
د. عبدالله صالح
د. ماجد شتيوي
د. إياد يونس

الكيمياء الفيزيائية

الكيمياء النظرية.
آلية حدوث التفاعل.
الديناميكا الحرارية.
دراسة حركية التفاعلات.
الليزر الطيفي.

