

قسم الكيمياء

يُعد قسم الكيمياء أحد أقسام كلية العلوم في جامعة حمص، ويتميّز بأهميته الكبيرة واتساع مجالاته، إذ يهتم علم الكيمياء بدراسة العناصر والمركبات الطبيعية الحية وغير الحية على كوكب الأرض، من حيث تركيبها وبنيتها وخواصها، والتفاعلات التي تجري فيما بينها.

مدة الدراسة: أربع سنوات، يدرس الطالب خلالها 47 مقرراً.

الاختصاص: يبدأ من السنة الثالثة

حيث يمكن للطالب اختيار أحد الاختصاصات التالية:

1. الكيمياء التطبيقية: تركّز على دراسة الصناعات المختلفة مع اعتماد رئيسي على الجانب العملي.

2. الكيمياء البحثية: تشمل دراسة الكيمياء بشكل عام في مختلف فروعها.

3. الكيمياء الحيوية: يدرّس هذا الاختصاص حصراً في جامعة حلب.

خلال جميع سنوات الدراسة، يجمع التعلم بين القسم النظري، الذي يقدّم المعلومات النظرية لكل مقرر، والقسم العملي، الذي يتيح للطلاب إجراء التجارب المخبرية في المخابر المخصصة لمعظم المقررات طوال السنوات الأربع.

نظام العلامات:

كل مقرر يُقيّم من 100 درجة، موزعة على:

70 علامة للقسم النظري

30 علامة للقسم العملي

المخابر:

يُدْرَس القسم العملي في مخابر الكلية المتنوعة، ومنها:

1. مخابر الفيزيائيات

2. مخابر العضويات واللاعضويات

3. مخابر الصناعات العضوية وغير العضوية

4. مخبر الغرويات

وقد جُهّزت هذه المخابر بكافة الأجهزة والمواد اللازمة لتنفيذ التجارب وفق طبيعة كل مقرر.

الشهادة:

بعد التخرج، يحصل الطالب على إجازة جامعية في الكيمياء.

مجالات العمل بعد التخرج:

1. الكيمياء التطبيقية: يحظى خريجو هذا الاختصاص بالأولوية ضمن مجالات الصناعة، مثل مصانع الأدوية، العطور، المنظفات، والمشروبات الغازية وغيرها.

2. الكيمياء البحتة: تتركز فرص العمل في تدريس مادة الكيمياء في المدارس العامة والخاصة بمختلف مراحل التعليم، مع إمكانية العمل أيضاً في المجالات الصناعية والمخبرية والطبية، وإن كانت بنسبة أقل مقارنة بباقي الاختصاصات.

كما يستطيع الخريج العمل في مراكز البحوث العلمية المتنوعة، إضافةً إلى ممارسة العمل الحر في تصنيع بعض المواد البسيطة مثل المنظفات والشامبو والصابون.

الدراسات العليا:

يتاح للخريج متابعة الدراسات العليا في عدة اختصاصات، منها: الكيمياء التحليلية، الفيزيائية، العضوية، غير العضوية، والكيمياء الحيوية.

ولكل اختصاص أبحاثه الخاصة، وتُعد الدراسات العليا خياراً مناسباً للراغبين في التعمق والقيام بأبحاث مستقلة في مجال الكيمياء.

يهدف هذا القسم إلى تزويد الطالب بالمعرفة الأساسية في علم الكيمياء، سواء من الجانب النظري أو العملي المخبري، كما يشجع التخصص الطالب على البحث في مجالات محددة، مما يمكنه من اكتساب خبرة واسعة، ويتيح له الفرصة للتطور والابتكار في مختلف مجالات الكيمياء.