



الجامعة الإسلامية/ كلية العلوم قسم الكيمياء

قسم الكيمياء

رئيس القسم // د. مختار المبروك أبو رزيزة

منسق الجودة وتقييم الاداء بالقسم // د. خالد أحمد الفلوس

اعداد المطوية أ. عبدالله عبدالسلام الهليل / د. سلمية علي المبروك

للعام الجامعي 2021/2020م.

نشأة لقسم وتاريخه

يعتبر قسم الكيمياء أحد أهم الأقسام العلمية بالكلية وأكثرها حيوية. تم افتتاح القسم في العام الجامعي 1993/1992م ومنها إلى وقتنا الحالي .

قام القسم بتخريج العديد من الدفعات شملت منات الخريجين الذين تم الاستفادة منهم في مؤسسات المجتمع المختلفة، وفي الوقت الحالي يقوم القسم بتدريس العديد من الطلبة، كما يستقبل القسم شأنه شأن بقية الأقسام الأخرى الطلبة المتحصلين على مؤهل تعليمي متوسط من خريجي الثانويات التخصصية أو من حملة الثانوية العامة (القسم العلمي)، وقام القسم بتخريج المنات من الطلبة وتمت الاستفادة منهم في المجتمع والحياة العملية وفي البحوث العلمية .

رؤية القسم

يسعى قسم الكيمياء – كلية العلوم زيتن – إلى تحقيق التميز في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية في ظل مناخ يتسم بالاستقلالية والحرية والديمقراطية والمساواة وبما يساهم في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة. كما يسعى القسم إلى أن يكون رائداً متميزاً ونموذجاً يحتذى به على مستوى التعليم الجامعي في مجالات علوم الكيمياء؛ وذلك من خلال تأهيل الكوادر

المتميّزة للإسهام في تنمية المجتمع وتحقيق تطلعاته. كما تتمثل هذه الرؤية في أن يذكر القسم ضمن أفضل أقسام كلية العلوم المصنفة على أعلى المستويات.

رسالة القسم

تقديم أعلى مستوى تعليمي في علوم الكيمياء لخريجي القسم ، وإعدادهم لمتطلبات المجتمع المتغيرة، ودفعهم إلى المجالات ذات الصلة، و دمج ثقافة الجودة الشاملة والتحسين المستمر في العملية التعليمية والبحثية.

أهداف القسم

يهدف القسم إلى تحقيق الأهداف الآتية:

- 1- إعداد المتخصصين في علوم الكيمياء والمؤهلين بالأسس النظرية ومنهجيات التطبيق بما يمكنهم من المساهمة الفاعلة في تطوير تقنيات ومجالات علوم الكيمياء.
- 2- إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية في مجال علوم الكيمياء التي لها أثر مباشر في خدمة المجتمع.
- 3- تعميق الوعي باستخدام تقنيات علوم الكيمياء في قطاعات ومؤسسات الدولة ورفع كفاءة استخدامها عن طريق الدورات التدريبية المتخصصة.
- 4- الاشتراك مع الجهات المتخصصة لتطوير البرامج والتطبيقات المختلفة.
- 5- تنظيم الندوات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تعميق المفاهيم والارتقاء بالمستوى العلمي بين الكوادر المتخصصة.
- 6- تدعيم وسائل النشر والبحث العلمي في شتى مجالات التخصص.

البرامج الدراسية

درجة الإجازة التخصصية البكالوريوس
يقدم القسم برنامج دراسي للحصول على درجة الإجازة البكالوريوس بحيث يمكن الطالب من اختيار المقررات والمعدل الزمني المناسب والمتوقع لامكانيات الطالب وقدراته .

يتكون هذا البرنامج من العديد من المقررات الدراسية التي يمكن تقسيمها إلى مقررات دراسية إجبارية وعدد وحداتها 107 وحدة ، مقررات دأمة وعدد وحدتها 20 ومقررات اختيارية وعدد وحداتها 12 ومواد عامة وعدد وحداتها 10، وللحصول على الدرجة الجامعية يستلزم إنجاز جميع الوحدات الدراسية. وقد بدأت الدراسات العليا بالقسم بتاريخ 2002/9/7م وضمت الدفعة الأولى المعيّدين بالقسم وبعض من الطلبة الذين اجتازوا امتحان المفاضلة، وذلك لإتاحة الفرصة لهم لاستكمال دراستهم و الحصول على الإجازة العالية الماجستير .

أهمية البرنامج وحاجة سوق العمل له

إعطاء مجال ومساحة للارتقاء بالمستوى التعليمي والعلمي في المجال البحثي ويمكن لخريجي البرنامج الاختيار من مجموعة من الخيارات في مجال التوظيف على سبيل المثال في مجال التدريس والمجال الصناعي والمجال البحثي ومجال الشركات المساهمة .

الجهات التي يمكن أن يستفيد منها البرنامج

- 1- البحث والتطوير في الجانب العلمي .
- 2- التدريس في المدارس الحكومية والخاصة عن طريق وزارة التربية والتعليم والجامعات والكليات .
- 3- المؤسسات الحكومية كالمصانع والشركات.

متطلبات وشروط القبول في البرنامج

يشترط لقبول الطلبة الجدد للدراسة في قسم الكيمياء ما يلي:

- 1- أن يكون حاصلاً على الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) أو ما يعادلها، بحيث لا يقل تقديره عن جيد، وفي جميع الأحوال يعتد بالتقدير العام المعتمد للقبول في كل سنة.
- 2- الطلبة المنتقلين من برامج أخرى داخل الكلية :

1- يجوز للطلاب النقل من برنامج إلى آخر داخل الكلية بشرط موافقة القسم المنتقل منه و إليه.

2- الطلبة المنتقلين من كليات أخرى مناظرة: يجوز لمجلس الكلية قبول طلبة بقسم الكيمياء منتقلين من كليات أخرى مناظرة على أن لا يكون الطالب قد سبق فصله لأسباب علمية أو تأديبية.

نظام الدراسة والامتحانات بالقسم

كان القسم منذ نشأته يعتمد على النظام السنوي في الدراسة وقد اعتمد النظام الفصلي المفتوح ابتداء من العام الجامعي 2013/2012م بحيث لا يجوز أن تزيد المدة التي يقضيها الطالب مسجلاً في الدراسة لنيل درجة البكالوريوس على 12 فصلاً دون الإخلاء بأحكام اللائحة .

نظام الدراسة

تكون مدة الفصل الدراسي (18)أسبوعاً مقسمة كالآتي : منها (14) أسبوعاً دراسة فعلية .

نظام الامتحانات

تجرى امتحانات أعمال الفصل بالطريقة التي يراها مجلس القسم لإجراء الامتحان وفق الجدول أو بالتنسيق بين عضو هيئة التدريس والطلاب . ويتولى أستاذ المقرر إعلان أعمال الفصل بعد الورقة الامتحانية مع الطالب ويتم إحالة نسخة من ورقة الرصد إلى رئيس القسم وبدورة يتم تسليم نسخة إلى قسم الدراسة والامتحانات .

تقييم الطلاب

تكون الدرجة النهائية لأي طالب نظامي في أي مقرر دراسي من (100) درجة موزعة على النحو التالي :-

- 1- أعمال سنة (40 % درجة) .
- 2- امتحان نهائي (60 % درجة).

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

عدد أعضاء هيئة التدريس بالقسم 19 ودرجاتهم العلمية كالتالي :
أستاذ مساعد (4) أستاذ مشارك (3)، محاضر (6) ، محاضر مساعد (6) .

المعامل والقاعات

يوجد بقسم الكيمياء ثلاثة معامل تستخدم في تطبيق الجانب العملي للمقررات الدراسية العملية و مشاريع التخرج للطلبة .

شروط التخرج

يتحصل الطالب على شهادة البكالوريوس وذلك بعد نجاحه في المواد الدراسية بالفصول الثمانية بالشروط التالية :-

- 1- إتمام إجراءات التسجيل أو تجديد القيد في كل فصل دراسي وفق الشروط.
- 2- الحصول على درجة (50) درجة من مجموع درجات المقرر الدراسي الواحد.
- 3- المواظبة على الحضور للطلاب النظامي ما لم يصدر بحقه قرار بالفصل أو بالحرمان لمخالفته للنظم واللوائح المعمول بها داخل الكلية والقسم.

	9	14	17	المجموع
--	---	----	----	---------

مقررات الفصل الخامس						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	كيمياء عضوية IV	CH334	2	2	-	CH233
2	كيمياء المحاليل والغرويات	CH354	2	2	-	CH357
3	مبادئ الكيمياء الفيزيائية عملي	CH251L	1	-	2	CH111L
4	الكيمياء غير العضوية IV	CH344	2	2	-	CH243
5	الكيمياء الحيوية III	CH363	2	2	-	CH262
6	كيمياء كهربية وتآكل	358	2	2	-	223CH
7	ديناميكا حرارية II	CH356	2	2	-	CH252
	المجموع		15	12	9	

مقررات الفصل السادس						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	الكيمياء غير العضوية V	CH345	2	2	-	CH344
2	الكيمياء الحركية	CH253	2	2	-	CH354
3	الكيمياء الفراغية	CH330	2	2	-	CH334
4	كيمياء الكم I	CH355	2	2	-	CH251+ CHMA10 2
5	كيمياء عضوية V	CH335	2	2	-	CH334
6	ميكانيكية التفاعلات العضوية	CH336	2	2	-	CH334
7	طرق بحث	CHRM314	2	2	-	CHST101
	المجموع		16	16	0	

مقررات الفصل السابع						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	التشخيص الطيفي العضوي	CH437	2	2	-	CH336
2	التشخيص الطيفي العضوي عملي	CH437L	1	-	2	CH334L
3	كيمياء الحفز والسطوح	CH459	2	2	-	CH354
4	كيمياء الحفز والسطوح عملي	CH459L	1	-	2	CH354
5	الكيمياء غير العضوية VI	CH446	2	2	-	CH345
6	الكيمياء النووية والإشعاعية	CH472	2	2	-	CH345
7	كيمياء البوليمرات	CH445	2	2	-	CH334
	المجموع		13	10	9	

مقررات الفصل الثامن						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	الكيمياء الصناعية	CH474	2	2	-	CH111
2	كيمياء الكم II	CH450	2	2	-	CH355
3	كيمياء النواتج الطبيعية	CH438	2	2	-	CH335
4	كيمياء النواتج الطبيعية عملي	CH438L	1	-	2	CH111L + CH335
5	الكيمياء البيئية	CH471	2	2	-	CH111
6	مشروع تخرج (فصلين دراسيين)	CH400	3	2	3	-
	المجموع		12	10	6	

مقررات الفصل الأول						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	كيمياء عامة	CH111	3	4	-	-
2	كيمياء عامة عملي	CH111L	1	-	2	-
3	فيزياء عامة I	CHPH101	3	2	2	-
4	رياضة I	CHMA101	3	4	-	-
5	مبادئ حاسوب	CHCS101	3	2	2	-
6	مبادئ إحصاء	CHST101	3	4	-	-
7	لغة عربية	AR110	2	2	-	-
8	لغة إنجليزية	EN110	2	2	-	-
9	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	EQS104	2	2	-	-
	المجموع		22	22	6	

مقررات الفصل الثاني						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	العقيدة والفكر الإسلامي	DI105	2	2	-	-
2	رياضة II	CHMA102	3	3	-	CHMA101
3	فيزياء عامة II	CHPH102	3	2	2	CHPH101
4	كيمياء عضوية I	CH131	2	2	-	CH111
5	كيمياء عضوية I عملي	CH131L	1	-	2	CH111L
6	كيمياء تحليلية I	CH 121	2	2	-	CH111
7	كيمياء تحليلية I عملي	CH121L	1	-	2	CH111L
8	كيمياء غير عضوية I	CH141	2	2	-	CH111
9	كيمياء غير عضوية I عملي	CH141L	1	-	2	CH111L
10	مبادئ علم الأحياء	BO100	2	2	-	-
	المجموع		19	15	8	

مقررات الفصل الثالث						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	كيمياء تحليلية II	CH222	2	2	-	CH121
2	كيمياء تحليلية II عملي	CH222 L	1	-	2	CH121L
3	مبادئ الكيمياء الفيزيائية	CH251	2	2	-	CH111
4	كيمياء حيوية I	CH 261	2	2	-	CH131
5	كيمياء حيوية I عملي	CH261L	1	-	2	CH131
6	كيمياء عضوية II	CH232	2	2	-	CH131
7	كيمياء عضوية II عملي	CH232L	1	-	2	CH131L
8	كيمياء غير عضوية II	CH242	2	2	-	CH141
9	كيمياء غير عضوية II عملي	CH242L	1	-	2	CH141L
10	أحكام الفقه الإسلامي	PIF106	2	2	-	-
	المجموع		16	12	12	

مقررات الفصل الرابع						
م	اسم المقرر	رمز المقرر	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
				نظري		
				عملي	نظري	
1	ديناميكا حرارية I	CH252	2	2	-	CH251
2	كيمياء حيوية II	CH262	2	2	-	CH261
3	المحاليل واتزان الطور	CH357	2	2	-	CH251
4	كيمياء عضوية III	CH233	2	2	-	CH232
5	كيمياء غير عضوية III	CH243	2	2	-	CH242
6	كيمياء غير عضوية III عملي	CH243L	1	-	2	CH242L
7	مصطلحات كيميائية	EN222	2	2	-	CH111+EN101 9
8	كيمياء تحليلية III	CH223	2	2	-	CH222
9	كيمياء تحليلية III عملي	CH223L	1	-	2	CH222L