

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الإسلامية

كلية العلوم

دليل قسم الكيمياء



دليل قسم الكيمياء

برنامج الكيمياء أحد البرامج العلمية التي تقدمها كلية العلوم، وقد بدأ تنفيذ هذا البرنامج فعلياً في العام الجامعي 1991/ 1992م واعتمد نظام الفصل الدراسي حيث قسمت السنة الدراسية الى فصلين دراسيين هما فصل الخريف وفصل الربيع وفقاً لبرنامج علمي حيث تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الاجازة الجامعية) في الكيمياء و142 وحدة موزعة على النحو التالي: المتطلبات العامة (10 ساعات)، والمتطلبات الداعمة (26) ساعة، ومتطلبات القسم التخصصية (122 ساعة)، ومتطلبات القسم الاختيارية (12 ساعة). بعد اجتياز الطالب للمقررات المذكورة يمنح درجة البكالوريوس في الكيمياء.

يسعى البرنامج لاستخدام كل التقنيات الحديثة والكادر الأكاديمي الذي يعتمد طرق واستراتيجيات التدريس وأساليب التعليم والتعلم النشط في تدريس الكيمياء وتطبيقاتها لبناء مخرجات علمية مؤهلة للاستفادة منها في إجراء الدراسات والبحوث وتقديم الخدمات الاستشارية المتخصصة في هذا المجال والمنافسة في سوق العمل.

يقوم البرنامج على تقديم مقررات دراسية هادفة تتناسب مع المعايير العالمية وتبادل الخبرات مع الجامعات المرموقة على المستوى المحلي والدولي لتحقيق اهدافه والوصول الى مخرجاته.

رؤية البرنامج

قسم الكيمياء هو أحد أقسام كلية العلوم زليتين حيث يسعى إلى تطوير التعليم الجامعي من خلال إعداد وتنمية الكوادر المؤهلة القادرة على تنفيذ خطط التنمية والتطوير للارتقاء بالمجتمع

رسالة البرنامج

- إعداد كوادر علمية تخدم الجانب البحثي والعلمي.
- المساهمة في خدمة المجتمع والرفي به.
- خلق روح الإبداع و الابتكار لدى الطلاب.

أهداف البرنامج

- تلبية احتياجات ليبيا من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص الكيمياء.



- تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتى المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي.
- التوسع في سيطرة العلوم الخاصة بعلم الكيمياء لرفع مستوى التعليم العلمي ومتابعة المستجد من المعلومات التي تخدم المجتمع.
- تشجيع الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والطلاب للقيام بالأبحاث والمشاركة بها في المؤتمرات والندوات العلمية.
- تدعيم علاقات الاتصال العلمي والخدمي مع الهيئات والمؤسسات المختلفة في المجتمع بهدف تبادل الخبرات العلمية.
- مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة وذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجال الكيمياء التي تعتمد على التقنيات الدقيقة.

مقررات برنامج الكيمياء:

المقررات الداعمة

م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		المتطلبات
					نظري	عملي	
1	AR109	اللغة العربية	Arabic language	2	2	-	
2	EN109	اللغة الإنجليزية	English language	2	2	-	
3	CHST101	مبادئ الإحصاء و الاحتمالات	Principal of Statistics	3	4	-	
4	CHCS101	مبادئ الحاسوب	Principal of Computer	3	2	-	
5	CHMA101	رياضة I	Mathematics I	3	4	-	
6	CHPH101	فيزياء عامة I	General Physics I	3	2	-	
7	CHMA102	رياضة II	Mathematics II	3	4	CHMA101	
8	CHPH102	فيزياء عامة II	General Physics II	3	2	CHPH101	
9	BO100	مبادئ علم الأحياء	General Biology	2	2	-	
10	EQS104	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	Entrance to the Quran and Sunnah	2	2	-	
11	DIT105	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	2	-	
12	PIT106	أحكام الفقه الإسلامي	The provisions of Islamic Fiqh	2	2	-	



المقررات التخصصية الاجبارية

المتطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	م
	نظري	عملي					
--	--	4	3	General Chemistry	كيمياء عامة	CH111	1
--	2	--	1	General Chemistry Lab	كيمياء عامة عملي	CH111L	2
CH111	--	2	2	Organic Chemistry I	كيمياء عضوية I	CH131	3
CH111L	4	--	3	Organic Chemistry I Lab	كيمياء عضوية I عملي	CH131L	4
CH111	--	2	2	Analytical Chemistry I	كيمياء تحليلية I	CH121	5
CH111L	2	--	1	Analytical Chemistry I Lab	كيمياء تحليلية عملي I	CH121L	6
CH111	--	2	2	Inorganic Chemistry I	كيمياء الغير عضوية I	CH141	7
CH111L	4	--	3	Inorganic Chemistry I Lab	كيمياء الغير عضوية عملي I	CH141 L	8
CH121	--	2	2	Analytical chemistry II	كيمياء تحليلية II	CH222	9
CH121 L	2	--	1	Analytical Chemistry II Lab	كيمياء تحليلية عملي II	CH222L	10
CH111	--	2	2	Physical Chemistry I	مبادئ الكيمياء الفيزيائية	CH251	11
CH111+ CH232	--	2	2	Biochemistry I	الكيمياء الحيوية I	CH261	12
CH111L + CH131	2	--	1	Biochemistry I Lab	الكيمياء الحيوية عملي I	CH261L	13
CH131	--	2	2	Organic Chemistry II	كيمياء عضوية II	CH232	14
CH232	4	--	3	Organic Chemistry II Lab	كيمياء عضوية عملي II	CH232L	15
CH141	--	2	2	Inorganic Chemistry II	كيمياء الغير عضوية II	CH242	16
CH141L	4	--	3	Inorganic Chemistry II Lab	كيمياء الغير عضوية عملي II	CH242L	17
CH251+CH251L	--	2	2	Physical Chemistry I	الكيمياء الفيزيائية I	CH500	18
CH261	--	2	2	Biochemistry II	الكيمياء الحيوية II	CH262	19
CH500	--	2	2	Physical Chemistry II	الكيمياء الفيزيائية II	CH501	20
CH232	--	2	2	Organic Chemistry III	كيمياء عضوية III	CH233	21
CH242	--	2	2	Inorganic Chemistry III	كيمياء الغير عضوية III	CH243	22
CH242	4	--	3	Inorganic Chemistry III Lab	كيمياء الغير عضوية III عملي	CH243L	23
CH111 + EN109	--	2	2	Chemical Terminology	مصطلحات كيميائية	EN222	24
CH222	--	4	3	Analytical Chemistry III	كيمياء تحليلية III	CH223	25
CH222L	2	--	1	Analytical Chemistry III Lab	كيمياء تحليلية III عملي	CH223L	26
CH233	--	2	2	Organic Chemistry IV	كيمياء عضوية IV	CH334	27
CH501	--	2	2	Physical Chemistry III	الكيمياء الفيزيائية III	CH502	28
CH111L	2	--	1	Physical Chemistry Lab	مبادئ الكيمياء الفيزيائية عملي	CH251L	29
CH243	--	2	2	Inorganic Chemistry IV	كيمياء الغير عضوية IV	CH344	30
CH223	--	4	3	Analytical Chemistry IV	كيمياء تحليلية IV	CH224	31
CH262	--	2	2	Biochemistry III	الكيمياء الحيوية III	CH363	32
CH223+CH505	--	2	2	Analytical Chemistry IV	كيمياء كهربية وتاكل	CH358	33
CH502	--	2	2	Physical Chemistry IV	الكيمياء الفيزيائية IV	CH503	34
CH344	--	2	2	Inorganic Chemistry V	كيمياء الغير عضوية V	CH345	35



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم

دليل قسم الكيمياء



CH503	--	2	2	Physical Chemistry V	الكيمياء الفيزيائية V	CH504	36
CH334	--	2	2	Stereochemistry	الكيمياء الفراغية	CH330	37
CH505 + CHMA102	--	4	3	Quantum chemistry I	كيمياء الكم I	CH355	38
CH334	--	2	2	Organic Chemistry V	كيمياء عضوية V	CH335	39
CH224	--	2	2	Analytical Chemistry V	كيمياء تحليلية V	CH225	40
CH334	--	2	2	Mechanics organic reactions	ميكانيكية التفاعلات العضوية	CH336	41
CHST101	--	2	2	Research Methods	طرق بحث	CHRM314	42
CH336	--	2	2	Organic Spectroscopy	التشخيص الطيفي العضوي	CH437	43
CH334L	2	--	1	Organic SpectroscopyLab	التشخيص الطيفي العضوي عملي	CH437L	44
CH504	--	2	2	Physical Chemistry VI	الكيمياء الفيزيائية VI	CH505	45
CH 503	2	--	1	Physical Chemistry VLab	الكيمياء الفيزيائية V عملي	CH504L	46
CH 355	--	4	3	Quantum Chemistry II	كيمياء الكم II	CH450	47
CH345	--	2	2	Inorganic Chemistry VI	كيمياء الغير عضوية VI	CH446	48
CH345	--	2	2	Radiological Nuclear Chemistry	الكيمياء النووية والإشعاعية	CH472	49
CH334	--	2	2	Polymer Chemistry	كيمياء البوليمرات	CH445	50
CH335	--	2	2	Organic Chemistry VI	كيمياء عضوية VI	CH337	51
CH334	--	2	2	Environmental Chemistry	الكيمياء البيئية	CH471	52
CH335	--	2	2	Natural Products Chemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	CH438	53
CH111L+ CH335	2	--	1	Natural Products Chemistry Lab	كيمياء النواتج الطبيعية عملي	CH438L	54
CH471	--	2	2	Industrial Chemistry	الكيمياء الصناعية	CH474	55
--	2	2	3	GraduationProject	مشروع تخرج (فصلين دراسيين)	CH400	56





المقررات الاختيارية

المتطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	م
	عملي	نظري					
CH111 + CHST101	--	2	2	Statistical Analysis	التحليل الإحصائي	CH 451	1
CH437 + CH438	--	2	2	Advanced Organic Chemistry	كيمياء عضوية متقدمة	CH475	2
CH446	--	2	2	Advanced Inorganic Chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	CH476	3
CH358 + CH324	--	2	2	Advanced Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية متقدمة	CH477	4
CH446	--	2	2	Organometallic Chemistry	كيمياء العضو فلزية	CH478	5
CH445	--	2	2	Petroleum and petrochemical chemistry	كيمياء البترول والبتروكيماويات	CH479	6

اعتماد مجلس الكلية

.....

توقيع واعتماد القسم العلمي

.....