

جامعة البلقاء التطبيقية

كلية العلوم

قسم الكيمياء

مصفوفة الموائمة بين المساقات الموجودة في الخطة و مخرجات برنامج بكالوريوس الكيمياء

PLO8	PLO7	PLO6	PLO5	PLO4	PLO3	PLO2	PLO1	اسم المادة	رقم المادة
X				- 0	X	DE	X	كيمياء عامة ١	30206101
	X	- 4	X			X	4	كيمياء عامة عملي ١	30206102
X				(C	X		X	کیمیاء عامة ۲	30206103
	X	· ·	X	1		X	A. A.	کیمیاء عامة <mark>عمل</mark> ي ۲	30206104
X	1				1	X	X	کیمیاء تحلیلیة ۱	a30206211
X	X	X	10		X		X	کیمیاء تحلیلیة ۲	30206212
X	X		X	X		X	X	كيمياء تحليلية عملي والمستحدد	a30206215
X	X	X	X	X	X	X	X	طرق التحليل الآلي	A30206311
	X		X	X	73	X	X	طرق التحليل الالي عملي	A30206315
X			1	X	X	3	X	كيمياء غير عضوية ا	30206220
X				X	X	13	X	كيمياء غير عضوية ٢	30206321
X		X	X	X	X		X	کیمیاء غیر عضویة ۳	30206421
X	X		X	X	X	X	X	كيمياء غير عضوية عملي	30206326
X		X					X	كيمياء عضوية ١	30206231

					1	-			
X		X			6		X	كيمياء عضوية ٢	30206232
X		X					X	كيمياء عضوية ٣	30206331
	X		X			X		كيمياء عضوية عملي ١	30206235
	X		X			X		كيمياء عضوية عملي ٢	30206236
X		X		X			X	كيمياء الجزيئات الحيوية	30206332
	0.000	0.50		CITY			4	W DEED Y	
	e.		ri -	X	X	4	H	التحليل الطيفي للمركبات العضوية	30206435
	X	X	X	X	X	X	X	التشخيص النظامي و تحضير المركبات العضوية	30206335
X	X				X		X	كيمياء فيزيائية ١	A30206241
X					X		X	کیمیاء ف <mark>ی</mark> زیائیة ۲	30206242
X		X		0	X	DE	X	کیمیاء ف <mark>یز</mark> یائیة ۳	30206341
X	X	X	X	X	X	X	X	كيمياء فيزيائية عملي ١	A30206345
X	X	X	X	X	X	X	X	کیمیاء فیزیائیة <mark>عملی</mark> ۲	30206346
X	X	X	X	X	X	X	X	البحث الكيميائي-ندوة	A30206482



Field

1. الكيمياء العضوية: هي فرع من فروع الكيمياء يتعامل مع بنية وخصائص وتركيب وتفاعلات وتخليق المركبات ذات الأساس الكربوني. ويستكشف الخصائص الفريدة للكربون، والتي يمكن أن تشكل روابط مستقرة مع عناصر أخرى لإنشاء مجموعة هائلة من الجزيئات. الكيمياء العضوية ضرورية لفهم كيمياء الحياة، حيث أن مركبات الكربون هي اللبنات الأساسية للبروتينات والكربو هيدرات والدهون والأحماض النووية. كما أنها تلعب دورًا حاسمًا في تطوير الأدوية والبوليمرات والأصباغ والعديد من المنتجات الصناعية والاستهلاكية المهمة الأخرى.

٢. الكيمياء غير العضوية: هو فرع من فروع الكيمياء يركز على دراسة المركبات والعناصر غير الكربونية، بما في ذلك المعادن والمعادن واللافلزات. يدرس بنية وخصائص وتفاعلات وتركيب المواد غير العضوية. تلعب الكيمياء غير العضوية دورًا مهمًا في مجالات مختلفة، مثل علم المواد، وعلوم البيئة، والحفز الكيميائي، والكيمياء الحيوية غير العضوية. فهو يتضمن فهم سلوك العناصر والمركبات التي لا تحتوي على الكربون، ويوفر الأساس لتطوير مواد جديدة ذات تطبيقات متنوعة.

٣. الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي: يتضمن هذا المجال من المعرفة دراسة وتطبيق الأساليب والتقنيات لتحديد المركبات والعناصر الكيميائية وفصلها وتحديد كميتها. ويركز على تطوير واستخدام الأدوات المنطورة والتقنيات التحليلية، مثل التحليل الطيفي، والكروماتوغرافيا، وقياس الطيف الكتلي، والأساليب الكهروكيميائية، لتحليل وتوصيف المواد المختلفة. تلعب الكيمياء التحليلية دورًا حاسمًا في مجالات مثل الأدوية والمراقبة البيئية والطب الشرعي ومراقبة الجودة، حيث توفر معلومات قيمة حول تكوين المواد وخصائصها.

أ. الكيمياء الفيزيائية: هو فرع الكيمياء الذي يستكشف المبادئ والنظريات الأساسية التي تحكم سلوك وخصائص المادة والطاقة على المستويين الجزيئي والذري. فهو يجمع بين مبادئ الفيزياء والكيمياء لفهم وشرح الظواهر المختلفة، مثل التفاعلات الكيميائية، والديناميكا الحرارية، وميكانيكا الكم، والتحليل الطيفي. يستخدم الكيميائيون الفيزيائيون النماذج الرياضية والتقنيات التجريبية لدراسة العلاقة بين الطاقة والبنية وديناميكيات الجزيئات والمواد. يلعب هذا المجال دورًا حيويًا في مجالات مثل علوم المواد، والهندسة الكيميائية، والكيميائية.