

الكلية: التربية بالزلفي القسم: الكيمياء البرنامج: الكيمياء

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر ، مع مخرجات تعلم البرنامج :  
رقم المقرر : CHEM413

**مخرجات تعلم المقرر \***

1	ان تعرف الطالبة المفاهيم العامة لنظرية اللون وتكوين الاصباغ من وجهة النظر الكيميائية وأهميتها واستخداماتها في شتي المجالات.
2	ان تلم الطالبة بمعرفة كيمياء الاصباغ واقسامها (طبيعية وصناعيه )
3	ان تعرف الطالبة المبادئ الاساسية لطرق تحضير الاصباغ وانواع الاصباغ
4	ان تعرف الطالبة المفاهيم العامة لنظرية اللون وتكوين الاصباغ من وجهة النظر الكيميائية وأهميتها واستخداماتها في شتي المجالات.
5	ان تطور مهارات التفكير والقدرة علي استخدام المعلومات والمفاهيم في كيمياء الاصباغ في الحياة العامة
6	ان تكتسب الطالبة مهارات التفكير الابداعي و التحليلي والقدرة علي تحليل وتفسير النتائج وتقييم المعلومات المستنتجة في مجال كيمياء الاصباغ .
7	ان تمارس الطالبة مهارات الحوار والتأثير الفعال وقيادة الجماعة وتحمل مسؤولية تعلمها الذاتي
8	ان تتقن الطالبة مهارات التواصل شفها وكتابيا ، وان تتمكن الطالبة من اجراء الحسابات و استخدام التقنية الحاسوبية في مجال كيمياء الاصباغ واعداد العروض والرسومات الكيميائية للمركبات.

**الخريطة \***

أرقام مخرجات المقرر	A.1	A.2	A.3	A.4	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	B.6	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	D.1	D.2	D.3
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		

مدلولات الالوان	يتحقق
	لا يتحقق