

الكلية: التربية بالزلفي القسم: الكيمياء البرنامج: الكيمياء

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر ، مع مخرجات تعلم البرنامج :

رقم المقرر : CHEM 221

مخرجات تعلم المقرر \*

1	ان تعرف الطالبة المركبات الحلقية غير المتجانسة وتلم بالأسس والقواعد العلمية لتسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة
2	ان تميز الطالبة بين التراكيب البنائية المختلفة للمركبات الحلقية غير المتجانسة .
3	ان تعرف الطالبة المبادئ الاساسية لطرق تحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة وتفاعلات المركبات الحلقية غير المتجانسة
4	ان تدرك الطالبة الفروقات في التراكيب البنائية والخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات الحلقية غير المتجانسة
5	ان تمارس الطالبة مهارات التفكير التحليلي لمختلف المفاهيم الخاصة بالمركبات الحلقية غير المتجانسة
6	ان تمارس الطالبة مهارات الحوار والتأثير الفعال وقيادة الجماعة وتحمل مسؤولية تعلمها الذاتي
7	ان تتقن الطالبة مهارات التواصل شفهيًا وكتابيًا ، وان تتمكن الطالبة من استخدام التقنية الحاسوبية في مجال المركبات الحلقية غير المتجانسة 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																■	■	

مدلولات الالوان

يتحقق	■
لا يتحقق	□