

المهارات المعرفية

- تشرح النظريات وخصائص التفاعلات وطرق التحضير وتسمية المركبات غير العضوية وفصلها وتقديرها كميًا.
- تحدد أنواع وخواص المركبات العضوية وميكانيكية تفاعلاتها وطرق تحضيرها والكشف عنها.
- يذكر المعارف الأساسية للمقررات التربوية واللغوية والدينية.
- يذكر المعارف العلمية الأساسية الخاصة بعلم الفيزياء والاحياء والرياضيات ذات العلاقة بعلم الكيمياء

المهارات الإدراكية

- يستخدم المفاهيم والمعلومات التربوية واللغوية والدينية المكتسبة في مجال التخصص
- يفسر القياسات الطيفية والخواص الفيزيائية والكيميائية وميكانيكية التفاعل والنظريات العلمية المتعلقة بالمركبات العضوية وغير العضوية وتحليلها وطرق فصلها.
- تطبق القوانين وقواعد التسمية ، والأنواع المختلفة للتفاعلات العضوية وغير العضوية معملياً بطريقة سليمة وآمنة.
- يطبق المعارف والنظريات بعلم الفيزياء والاحياء والرياضيات في مجال الكيمياء.

مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية

- يعمل في مجموعات وفرق عمل بشكل تعاوني وبفعالية مع الآخرين.
- يلتزم بواجبات ومسؤوليات واخلاقيات المهنة.
- يعتمد علي نفسه ولديه القدرة علي التعلم الذاتي والتطوير الشخصي والمهني

مهارات الاتصال و تقنية المعلومات والمهارات العددية

- يتواصل مع الاخرين بفعالية سواء مع فريق العمل او الزملاء.
- يستخدم التكنولوجيا الحديثة وتطبيق أفضل طرق في مجال الكيمياء التدريسية والبحثية
- تستخدم البرامج الحاسوبية والاحصائية في مجال الكيمياء لتحليل البيانات والحصول على النتائج وكتابة التقارير .