

٤. تحليل النتائج على أجهزة الأشعة تحت الحمراء – الأشعة السينية - الرنين الإلكتروني المغزلي - الرنين النووي المغناطيسي [IR - X_RAY - ESR - NMR] وذلك للتعرف على التركيب الأمثل للمركب

الهدف التدريبي :

دراسة النظريات الأساسية لطيف الأشعة دون الحمراء .
دراسة نظرية حيود الأشعة السينية وطيف الأشعة السينية وتجارب عملية وتطبيقات لخدمة العديد من الصناعات
دراسة النظريات الأساسية للتحليل بواسطة الرنين الإلكتروني المغزلي وكذا الرنين النووي المغناطيسي
دراسة النتائج المستخرجة من الأجهزة السابقة حتى يمكن التعرف على التركيب الأمثل لمركب مجهول

المخرجات :

تأهيل وتدريب ورفع كفاءة وصقل مهارات عدد (٢٠) عشرون متدربا

المحتوى العلمي :

Introduction

- General background
- Principles of operation
- Equipment
- Advantages and limitations

Techniques and Methodology

- Sample preparation
- Methods of analysis

Mineral Identification

- Tools of Identification

Data Interpretation

- Qualitative determination
- Quantitative estimation

المدة الزمنية : اسبوعان