**متطلبات النشاطات الالكتروني**

1. **اسم المحاضر:** - د. محمد علوان حمزه
* د. فلاح حسن علي
* د. نذير ابراهيم محمد
1. **اسماء المشاركين: -**

**-**

1. **موعد اقامة النشاط :** 26 / 2 / 2023
2. **اسم النشاط :** "مقدمة في تحليلات XRD باستخدام برنامج X’pert "
3. **مكان اقامة النشاط:** كلية العلوم – قسم الفيزياء – مختبر الالكترونيات
4. **نوع النشاط :**  دورة تدريبيه
5. **ملخص النشاط:**

تتضمن الدورة التدريبيه مقدمة نظرية مختصره عن أكس أر دي وتعريف بمعادلات شيرر ومعاملات ميللر، وتعريف المشاركين ببرنامج أكس بيرت و امكانيات البرنامج في تحليل طيف ال أكس أر دي وايجاد قمم الطيف المميزه و حسابات اللازمة لايجاد قيم دي و أجراء مقارنة بين طيف فحصأكس أر دي مع قاعدة بيانات البرنامج وبهدف ايجاد الانماط القياسيه والمرجعيه والتي تتطابق مع فحص طيف أكس أر دي. وكذلك تتضمن الدورة التدريبه على تعريف وتدريب المشاركين بتنصيب واعدادت برنامج أكس بيرت وكذلك تعريفات واعدادات قاعدة بيانات البرنامج الخاصة بالانماط القياسيه لطيف أكس أر دي. وتدريب المشاركين على انشاء تقارير عن تحليلات فحص طيف تتضمن رقم الكارت القياسي والمرجعي وقيم معاملات ميللر *hkl*.

1. **هدف النشاط:** تعريف وتدريب المشاركين على تحليلات فحص طيف XRD باستخدام برنامج X’Pert.
2. **الفئة المستهدفة:** التدريسيين و طلبة الدراسات العليا

**10- التخصص العلمي:** علوم تطبيقيه

1. **رقم الموبايل:** 07716936613
2. **ايميل المحاضرين في النشاط : -** **mohammed.hamzah@sc.uobaghdad.edu.iq**

 **- falah.ali@sc.uobaghdad.edu.iq**

 **-** **natheri1990@gmail.com**

1. **خطة النشاط :** تطبيقات عملية في استخدام برنامج X’Pert في تنفيذ تحليلات طيف XRD.
2. **نتائج وتوصيات :**

التاكيد على اهمية الدورات التدريبيه المتخصصة في اجراء التحليلات الازمة لطيف XRD ، وتوفير قاعدة بيانات محدثة للسنوات الاخيره والخاصة في برنامج X’Pert.