

## ٥. كشف وتقدير الملوثات [ المبيدات - المعادن الثقيلة والامينات ] فى الاغذية والاعلاف باستخدام : التحليل الكروماتوجرافي والامصاص الذري HPLC, G C/ MS & ICP

### الهدف التدريبي :

التعريف بأسس التحليل الكروماتوجرافي السائل ذات الأداء العالي والتحليل الكروماتوجرافي الغازي وكيفية نسب العناصر باستخدام الامتصاص الذري  
التعرف على الامينات وانواعها  
التعرف على كيفية استخلاص الامينات والمبيدات والمعادن الثقيلة باستخدام الاجهزة السابقة

### المخرجات :

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

### المحتوى العلمي :

- مقدمة عن الامينات - المبيدات والمعادن الثقيلة (تعريفها- انواعها ٠٠٠)
- التسمم الغذائي بالمستامين (السحبه - الاعراض او الظواهر المرضية)
- تقدير الامينات فى منتجات الالبان
- تقدير المبيدات فى الاغذية
- تقدير المعادن الثقيلة فى الاغذية والالبان
- استخدام أكثر من طريقة رسميه معتمده لتقدير كل من المبيدات - الامينات - المعادن الثقيله - لاستخلاصها من الأغذية والاعلاف
- استخدام طرق التقدير الكمي لتقدير الامينات والمعادن الثقيلة والمبيدات باستخدام

HPLC, G C & ICP

### المدة الزمنية : اسبوعان