



# دورة بلازما الحث المزدوج مطياف الكتلة



مكان انعقاد الدورة  
قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود بالرياض  
الزمان: ٨-١٢/٨/١٤٣٧هـ  
الموافق: ١٥-١٩/٥/٢٠١٦م

أفضلية الاشتراك  
للتسجيل المبكر  
حيث أن أعداد  
المتدربين محدودة

## دورة تدريبية في

# بلازما الحث المزدوج مع مطياف الكتلة

المكان: قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود

الزمان: ٨-١٢/٨/١٤٣٧ هـ - الموافق: ١٥-١٩/٥/٢٠١٦ م

### الهدف من الدورة

تختص هذه الدورة باكتساب المشاركين المعرفة والخبرة في الاستخدام النظري والعملي للتحليل بطرق الامتصاص الذري في مدة زمنية محدودة وذلك بحضور بعض المحاضرات التطبيقية العملي لها في نفس اليوم وذلك للتمكن من اكتساب المهارة في التقنية.

### الفئة المستهدفة:

كل الأشخاص الذين يودون تطوير مهاراتهم النظرية والعملية في طرق الامتصاص الذري. كما يمكن أن يستفيد منها فنيو المختبرات في المصانع والجامعات الذين ليس لديهم خبرة أو لديهم خبرة بسيطة. بعد حضور الدورة يكتسب المشاركون مهارات عملية تمكنهم من تشغيل الجهاز وتحليل العينات الصعبة.

### مدة الدورة

٥ أيام

### مكان وزمان الدورة

المكان: قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الملك سعود

الزمان: ٨-١٢/٨/١٤٣٧ هـ - الموافق: ١٥-١٩/٥/٢٠١٦ م

### المعمل:

معمل كرسي أبحاث المواد المتقدمة

### رسوم الدورة

٤٠٠٠ ريال (أربعة آلاف ريال) للمتدرب الواحد

### الحد الأعلى للمتدربين

خمسة عشر متدرباً

### المشرفون على الدورة

د.زيد بن عبدالله العثمان

أ.كمال الدين عمر

• تقدم أثناء الدورة وجبة خفيفة بالإضافة إلى مطبوعات الدورة كاملة

اليوم	التوقيت	المحتوى
الأحد	١٢ - ٩	مقدمة عامة طرق التحليل بالإنبعاث الذري البدياية والصعوبات التي واجهت هذه التقنية وتطور العلم في التغلب على هذه المصاعب
	٤ - ١	تعريف المتدرب بجهاز الإنبعاث الذري وكذلك بلازما الحث
الاثنين	١٢ - ٩	بلازما الحث المزدوج كمصدر تدرر ومصدر إثارة
	٤ - ١	تطبيقات عملية تشمل الاستخدامات الأساسية لجهاز بلازما الحث المزدوج - الإنبعاث الذري
الثلاثاء	١٢ - ٩	أجهزة بلازما الحث المزدوج المختلفة كمصادر للتدرر وكمصادر للتأين عن إرتباطها MS
	٤ - ١	تطبيقات عملية على عينات مختلفة
الأربعاء	١٢ - ٩	مناقشة بعض التطبيقات ذات العلاقة بعمل المشاركين في الدورة
	٤ - ١	تطبيقات على مزيد من العينات وتطبيقات خاصة
الخميس	١٢ - ٩	ختام الدورة وتوزيع الشهادات

## دورة تدريبية في

# بلازما الحث المزدوج مع مطياف الكتلة

المكان: قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود

الزمان: ٨-١٢/٨/٤٣٧هـ - الموافق: ١٥-١٩/٥/٢٠١٦م

## استمارة تسجيل

الاسم:

جهة العمل:

العنوان:

صندوق البريد:

الرمز البريدي:

المدينة:

هاتف العمل:

الفاكس:

هاتف محمول:

بريد إلكتروني:

## رسوم الدورة

٤٠٠٠ ريال سعودي

## ملاحظة هامة

- أفضلية الاشتراك للتسجيل المبكر حيث أن أعداد المتدربين محدودة
- هذه الدورة معتمدة من الجمعية الكيميائية السعودية وسوف يمنح المتدرب شهادة بذلك

## ترسل طلبات الاشتراك إلى

الجمعية الكيميائية السعودية  
قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الملك سعود  
ص.ب: ٢٤٥٥ الرياض: ١١٤٥١  
فاكس: ٤٦٧٥٨٨٨ هاتف: ٤٦٧٦٠٢٨  
إنترنت: [www.chem.org.sa](http://www.chem.org.sa)

**Training Course in**  
**Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS)**  
Place, Chemistry Dept. College of Science, KSU  
Date: 8-12/8/1437H - 15-19 May, 2016

**Registration form**

Name: .....

work: .....

Address: .....

P.O.Box: .....

Zip Code: .....

City: .....

Work Tel. ....

Fax No. ....

Mobile: .....

E.mail: .....

**Registration Fees**

4000SR

**Important note:**

Preference is given to early registration as the number of trainees is limited.

**Application should be addressed to:**

Saudi Chemical Society,  
Chemistry Department, College of Science, King Saud University,  
P.O.Box 2455 Riyadh 11451, Fax 011-4675888,  
[www.chem.org.sa](http://www.chem.org.sa)

**Training Course in**  
**Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS)**  
 Place, Chemistry Dept. College of Science, KSU  
 Date: 8-12/8/1437H - 15-19 May, 2016

Day	Time	Contents
Sunday	9-12	General introduction to the methods of atomic emission analysis. Beginning and difficulties that faced this technology and advancement of science .to overcome these difficulties
	1-4	Introductory representation of the trainee to atomic emission instrument .and inductive plasma
Monday	9-12	Coupled inductive plasma as a source .of atomization and excitation
	1-4	Practical applications, to include the basic use of inductively coupled plasma instrument – atomic emission
Tuesday	9-12	Different inductively coupled plasma instruments as sources of atomization and ionization on binding MS
	1-4	Practical application on different samples
Wednesday	9-12	General discussion on some applications related to the work of the .participants during the course
	1-4	practical applications on more samples and special applications
Thursday	9-12	Closing of training course and .certificate award

# **Training Course in Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS)**

**Place, Chemistry Dept. College of Science, KSU**

**Date: 8-12/8/1437H - 15-19 May, 2016**

## **The Objective of training course**

This training course is specialized in making the participants acquire knowledge and experience in the theoretical and practical analysis of atomic absorption in limited period of time by attending theoretical lectures and apply it practically in the same day so as to make the students acquire technical skills.

## **Targeted category**

The course will be of great benefit to laboratory technicians in factories and universities who are experienced or partially experienced. After attending the course participants will acquire practical skills that enable them to operate the instruments and analyze difficult samples.

## **Course Duration**

5 days

## **Place and date of training course:**

Chemistry department, college of science, King Saud University, Riyadh

- Laboratory: advanced Materials Research Chair

- Course fees: 4000SR

- Maximum numbers of trainees is 15.

- **Date: 8-12/8/1437H - 15-19 May, 2016**

## **Training course Supervisors:**

- Dr. Zeid A. Al-Othman

- Mr. Kamal Eddin Omer

**Snacks and course prints will be given during the course**



## Training Course in Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS)

Preference is  
given to early  
registrations as the  
number of trainees  
is limited.



### Place and date of Training Course

Chemistry Department, College of Science  
King Saud University, Riyadh

Date: 8-12/8/1437H - 15-19 May, 2016