



# دورة الامتصاص الذري الأساسيات والتطبيق



مكان انعقاد الدورة  
قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود بالرياض  
الزمن: ٦/٢٧-٧/٢٠١٤ هـ  
الموافق: ٢٦-٣٠/٣/٢٠١٧ م

أفضلية الاشتراك  
للتسجيل المبكر  
حيث أن أعداد  
المتدربين محدودة

# دورة تدريبية في الامتصاص الذري - الأساسيات والتطبيق

المكان: قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود  
الزمن: ٢٧/٦-٢ / ٧/٤٣٨ هـ - الموافق: ٢٦-٣٠/٣/٢٠١٧ 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  
الزمن: ٢٧/٦-٢ / ٧/٤٣٨ هـ - الموافق: ٢٦-٣٠/٣/٢٠١٧ م

## المعمل:

معمل كرسي أبحاث المواد المتقدمة

## الحد الأعلى للمتدربين

خمسة عشر متدرباً

## المشرفون على الدورة

د. زيد بن عبدالله العثمان

د. محمد عبدالعاطي هبيلة

أ.كمال الدين عمر

• تقدم أثناء الدورة وجبة خفيفة بالإضافة إلى مطبوعات الدورة كاملة

اليوم	التوقيت	المحتوى
السبت	١٢ - ٩	مقدمة عامة عن أنواع اللهب والنذر
	٤ - ١	تعريف بأجزاء جهاز AAS وكيفية تشغيله
الأحد	١٢ - ٩	الانبعاث الذري اللهبى
	٤ - ١	تطبيقات على الانبعاث الذري اللهبى
الاثنين	١٢ - ٩	الامتصاص الذري اللهبى النظرية والتطبيق
	٤ - ١	تطبيقات عملية على استخدام جهاز الامتصاص الذري اللهبى
الثلاثاء	١٢ - ٩	الإضافة القياسية كنوع من أنواع التخلص من بعض التداخلات الناتجة من مكونات العينة
	٤ - ١	استخدام الإضافة القياسية في تقدير مكونات العينة ومقارنة ذلك مع استخدام التقييس المباشر
الأربعاء	١٢ - ٩	مناقشة بعض التطبيقات ذات العلاقة بعمل يعمل المشاركون

# دورة تدريبية في الامتصاص الذري - الأساسيات والتطبيق

المكان: قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود  
الزمان: ٢٧/٦-٢٨/٧/١٤٣٨ هـ - الموافق: ٢٦-٣٠/٣/٢٠١٧ م

## استمارة تسجيل

الاسم: .....

جهة العمل: .....

العنوان: .....

صندوق البريد: .....

الرمز البريدي: .....

المدينة: .....

هاتف العمل: .....

الفاكس: .....

هاتف محمول: .....

بريد إلكتروني: .....

## رسوم الدورة

٣٠٠٠ ريال (ثلاثة آلاف ريال) للمتدرب الواحد (هناك خصم ٢٠٪ للمجموعات (أكثر من ثلاث متدربين) و ٢٠٪ لأعضاء الجمعية الكيميائية السعودية و ٥٠٪ للطلاب)

## 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**  
**Atomic Absorption -Basic and Application**  
Place, Chemistry Dept. College of Science, KSU  
Date: 27/6-2/7/1438H - 26-30 March, 2017

**Registration form**

Name: .....

work: .....

Address: .....

P.O.Box: .....

Zip Code: .....

City: .....

Work Tel. ....

Fax No. ....

Mobile: .....

E.mail: .....

**Registration Fees**

**3000SR**

20% discount for group registration, more than 3.  
20% discount for Saudi Chemical Society members.  
50% discount for Students.

**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**  
**Atomic Absorption -Basic and Application**  
Place, Chemistry Dept. College of Science, KSU  
Date: 27/6-2/7/1438H - 26-30 March, 2017

Day	Time	Contents
Sunday	9-12	General Introduction to types of flames and atomization,
	1-4	introduction to the parts of AAS and methodology of Operation
Monday	9-12	Flame Atomization emission
	1-4	Practical Application on the use of flame atomization emission
Tuesday	9-12	Flame atomization absorption, theory and practice
	1-4	Practical application on the use of flame .atomization absorption instrument
Wednesday	9-12	Standard addition as a type of discrimination of some interferences resulted from sample composition
	1-4	Use of standard addition in estimating sample constituents and comparing it with a direct standard
Thursday	9-12	Discussion of some applications that related to participants work



**Training Course in**  
**Atomic Absorption -Basic and Application**  
Place, Chemistry Dept. College of Science, KSU  
Date: 27/6-2/7/1438H - 26-30 March, 2017

**The Objective of training course**

This training course is specialized in making the participant acquire knowledge and experience in practical and theoretical use of analysis in Atomic Absorption methods in limited time, through lectures and practical application in the same day. This will allow participant acquire technical skill.

**Targeted Categories:**

All persons who are interested to develop their theoretical and practical skills in methods of atomic absorption, laboratory technicians in factories and universities who are not experienced or have little experience can benefit from the course as well. After attending the course participants can acquire practical skills that enable to them to operate the instrument and analyze difficult sample

**Duration fo training course**

5 days

**Place and date of Course:**

Chemistry Department, college of science, King Saud Univesity. Riyadh  
Laboratory: Advance Material Research chair Lab.

Maximum number of trainees is 15.

**Training course Supervisors:**

- Prof. Zeid Abdullah Al-Othman
- Dr. Mohammed A. Habila
- Mr. Kamal Elddin Omer
- Date: 27/6-2/7/1438H - 26-30 March, 2017

Snacks and course prints will be given during the course



## Training Course in Atomic Absorption Basic and Application

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: 27/6-2/7/1438H - 26-30 March, 2017**