



دورة تدريبية في تقنيات الكروماتوغرافيا الغازية (GC)

Theoretical and Practical Training in Gas
Chromatography (GC)

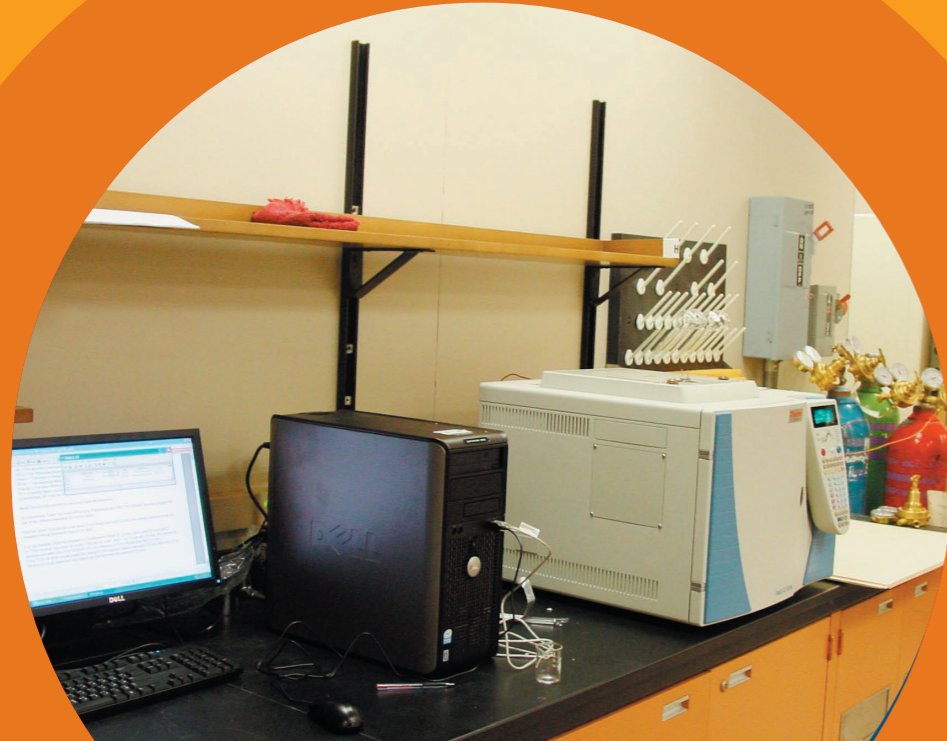
الجمعية الكيميائية السعودية



الجمعية الكيميائية السعودية

أفضلية الاشتراك
للتسجيل المبكر
حيث أن أعداد
المتدربين محدودة

مكان انعقاد الدورة
قسم الكيمياء - جامعة الملك
سعود بالرياض
الزمان: ٢٣-٢٧ / ٣ / ١٤٣٢ هـ الموافق:
٢٦/٢ / ٢٠١١ م



دورة تدريبية في تقنيات الكروماتوغرافيا الغازية (GC)

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.schems.org.sa

المكان: قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الملك سعود

الزمان: ٢٣-٢٧ / ٣ / ١٤٣٢ هـ الموافق: ٢٦/٢ / ٢٠١١ م

دورة تدريبية في تقنيات الكروماتوغرافيا الغازية

اليوم	التوقيت	المحتوى
السبت	١٢ - ٩	مقدمة عامة حول كروماتوغرافيا الطور الغازي وأهم أسسها النظرية GC principles, fundamental equations, retention phenomena, resolution
	٤ - ١	جهاز كروماتوغراف الغاز وأهم مكوناته: الغاز الناقل، الفرن، العمود، طرق الحقن، الفصل بدرجة حرارة ثابتة أو متغيرة، أهم أجهزة التقدير Experimental aspects: main parts of a GC instrument, carrier gas, oven, column, injection techniques, isothermal and programming temperature, main detectors
الأحد	١٢ - ٩	الأعمدة المعبأة والشعرية، تصنيف الأطوار المستقرة حسب القطبية، معايير اختيار العمود Packed and open-tubular capillary columns, importance of polarity and classification of stationary phases, column selection criteria
	٤ - ١	تدريب عملي على استعمال الجهاز، كيفية اختيار الظروف التحليلية المثالية، دور الحرارة وسرعة الغاز الناقل، طريقة فان دييمتر Practical GC training: optimization of experimental parameters, role of temperature and carrier gas flowrate, Van Deemter method
الاثنين	١٢ - ٩	التحليل النوعي في كروماتوغرافيا الطور الغازي: استعمال مؤشرات الاستبقاء. التحليل الكمي ووسائله Qualitative analysis using GC, application of retention indices, quantitative analysis techniques
	٤ - ١	تدريب عملي: فصل مركبات خليط بدرجة حرارة ثابتة أو متغيرة Practical training: separation of a mixture using isothermal and programmed temperature
الثلاثاء	١٢ - ٩	أهم المشاكل التجريبية والطرق المقترحة لحلها، العناية بالأعمدة Frequent experimental problems in GC, column care
	٤ - ١	تدريب عملي: التحليل النوعي والكمي لعينة حقيقية Practical training: qualitative and quantitative analysis of a real sample
الأربعاء	١٢ - ٩	أحدث التطورات في كروماتوغرافيا الطور الغازي وبعض تطبيقاتها: المقدرات المتطورة، التقنيات المرتبطة، كروماتوغرافيا ذات البعدين Recent evolutions and some applications of GC, specific detectors, hyphenated techniques, 2-dimension GC

دورة تدريبية في تقنيات كروماتوغرافيا الغاز (GC)

Theoretical and Practical Training in Gas Chromatography (GC)

مكان انعقاد الدورة: قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الملك سعود بالرياض

الزمان: ٢٣-٢٧ / ٣ / ١٤٣٢ هـ الموافق: ٢٦-٢ / ٣ / ٢٠١١ م

الهدف من الدورة

- تعريف المتدربين بالأسس النظرية والعملية لتقنية الكروماتوجرافيا.
- التدريب العملي على استخدام جهاز الكروماتوجرافيا الغازية.

مكان وزمان الدورة

المكان: قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الملك سعود
الزمان: ٢٣-٢٧ / ٣ / ١٤٣٢ هـ الموافق: ٢٦-٢ / ٣ / ٢٠١١ م

محتوى الدورة

- تشمل الدورة على شرح عام لتطبيقات عملية لفصل بعض المركبات باستخدام الكروماتوجرافيا الغازية.
- عرض المشاكل الفنية وأسبابها وأساليب معالجتها نظرياً وعملياً.

رسوم الدورة

٤٠٠٠ ريال (أربعة آلاف ريال) للمتدرب الواحد

الحد الأعلى للمتدربين

خمسة عشر متدرباً

المشرفون على الدورة

أ.د. ياسين محمد بجاج حاج أحمد
د.زيد بن عبدالله العثمان

الفئة المستهدفة:

- ١- مدرسو الكيمياء في التعليم العام والتعليم الفني
- ٢- الفنيون في مختبرات الكيمياء ومساعدو الباحثين وطلاب الدراسات العليا في المؤسسات الحكومية والقطاعات الخاصة .

مدة الدورة

أسبوع واحد

● تقدم أثناء الدورة وجبة خفيفة بالإضافة إلى مطبوعات الدورة كاملة