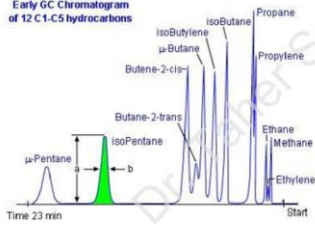


تقرير البرامج التدريبية بقسم الكيمياء بكلية العلوم

للفصل الدراسي الأول للعام ١٤٤٢هـ

اسم الجهة (وحده رابطته الخريجين بكلية العلوم)		عنوان البرنامج التدريبي	١
الكروماتوغرافيا السائلة والغازية وتطبيقاتها العملية		أهداف البرنامج التدريبي	٢
1- منشأ الكروماتوغرافيا 2- تصنيف طرق الفصل الكروماتوغرافي 3- أساسيات الفصل الكروماتوغرافي 4- التعرف على مكونات جهاز الكروماتوغرافيا الغازية والسائلة 5- شرح مبدأ التحليل باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية والسائلة 6- شرح طرق الفصل باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية والسائلة 7- التعرف على طبيعة المركبات التي يمكن تحليلها باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية والسائلة 8- شرح طريقة تحليل بعض المركبات باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية والسائلة.		تاريخ التنفيذ	٣
1442\3\23هـ		مقر التنفيذ	٤
عبر برنامج زووم		جهة التعاون	٥
رابطته الخريجين + وحدة خدمة المجتمع		اسم المقدم/ة	٦
د. طاهر سحليجي		عدد الساعات	٧
4 ساعات		الفئة المستهدفة	٨
الخريجين والخريجات		أعداد المستفيدين	٩
الذكور	الإناث		
8	25		

منشأ الكروماتوغرافيا الغازية



- أقدم كروماتوغرام GC لفصل 12 مركب هيدروكربوني C1-C5.
- تعريف الكروماتوغرافيا: طريقة تعتمد على **فصل مزيج** من المواد اعتماداً على **اختلاف توزعها** بين **طورين**، الأول طور متحرك يجر معه المواد، والثاني طور ثابت يؤخر حركة المواد، وتتقدم المركبات بسرعات مختلفة مما يؤدي لفصلها بعضها عن بعض.

أطوار ثابتة شائعة الاستخدام في الكروماتوغرافيا الغازية

البنية	القطبية	درجات الحرارة (°C)
$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{---O---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$ Dimethyl Polysiloxane	غير قطبي	300 °C
$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{---O---} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} \right]_n$ Methyl 5% phenyl silicon	متوسط القطبية	300 °C
$\left[\text{---CH}_2\text{CH}_2\text{---O---} \right]_n$ Carbowax (poly(ethylene glycol))	شديد القطبية	250 °C

- شروط الطور الثابت:
- أن يسمح بفصل مكونات العينة بشكل جيد.
 - أن يكون ثابتاً في درجة حرارة الفصل.

صور من البرنامج التدريبي

١٠

تعطى وحدة رابطة الخريجين بكلية العلوم عن إقامة ورشة عمل بعنوان

الكروماتوغرافيا السائلة والغازية وتطبيقاتها العملية

يقدمها : د. طاهر سحليجي

يوم الاثنين ١٣٨٢/٧/٤هـ

من الساعة ٨ صباحاً حتى ٢ ظهراً

عبر برنامج الزوم

للتسجيل:

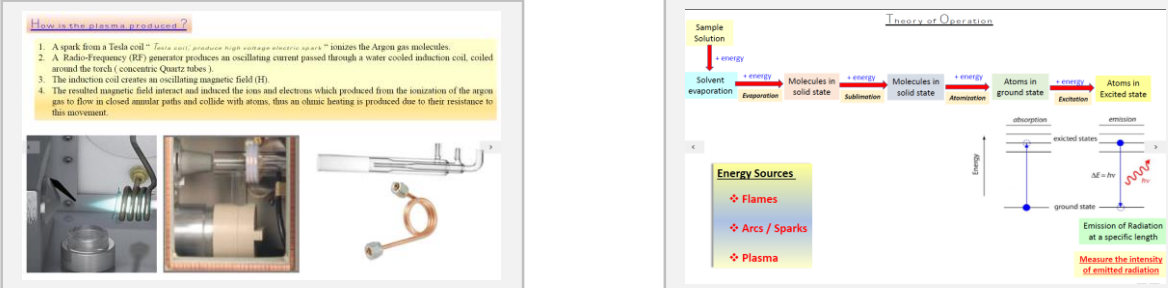


مسئلي وحدة رابطة الخريجين بكلية العلوم | أ.د. طاهر سحليجي | أ.م.د. هادي

اعلان البرنامج

تقرير البرامج التدريبية بجامعة الملك خالد

للفصل الدراسي الأول للعام ١٤٤٢هـ

اسم الجهة (وحده رابطته الخريجين بكلية العلوم)		عنوان البرنامج التدريبي	١
تقدير العناصر الثقيلة باستخدام جهاز حث البلازما المزود ICP		أهداف البرنامج التدريبي	٢
1- التعرف على أساسيات العمل والتحليل 2- تصميم برامج التشغيل اجهزه التحليل بلازما الحث المزودج لتحليل العناصر الثقيلة في العينات المختلفة		تاريخ التنفيذ	٣
1442\4\2هـ		مقر التنفيذ	٤
عبر برنامج زووم		جهة التعاون	٥
رابطه الخريجين + وحدة خدمة المجتمع		اسم المقدم/ة	٦
د. خالد فهمي		عدد الساعات	٧
ساعتان		الفئة المستهدفة	٨
الخريجين والخريجات		أعداد المستفيدين	٩
الإناث	الذكور		
111	9		
<p>هنا توضع الصور</p> 		صور من البرنامج التدريبي	١٠

شؤون وحدة زاحلة التدريب بكلية العلوم عن إكاش ورشة عمل

تقدير العناصر الثقيلة باستخدام
جهاز حث البلازما المزدوج ICP
يقدمها د. خالد فهمي

عبر برنامج الزوم

يوم الثلاثاء
1442 / 4 / 2

8:00 حتى 10:00 صباحا

للتسجيل

مستشفى وحدة التدريب
إ.د. ناصر عواد، أ. نورة الهادي

اعلان البرنامج التدريبي