

السنة الثانية ماستر: (علوم المادة)

اختصاص: كيمياء عضوية

مقياس: طرق الفصل

جامعة الشهيد حمة لخضر بالوادي

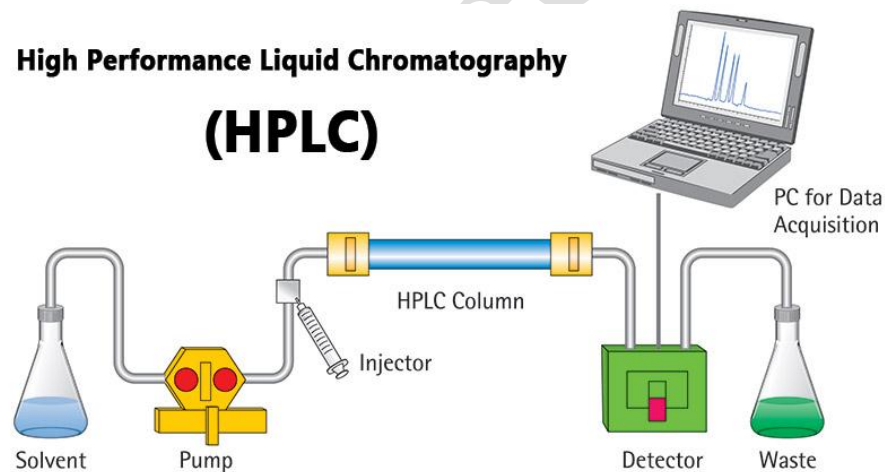
كلية العلوم الدقيقة

قسم الكيمياء



طرق الفصل الكروماتوغرافي

High Performance Liquid Chromatography (HPLC)



من إعداد الأستاذ: زيدان محمد

الفهرس

- 2 الفصل الأول الكروماتوغرافيا- مظاهر عامة
- 2 1-1-1-1-1-1 عموميات حول الطريقة الكروماتوغرافيا:
- 2 2-1-1-2-1-1 تصنيف التقنيات الكروماتوغرافية:
- 2 1-2-1-1-2-1-1 التصنيف حسب طبيعة الأطوار:
- 2 2-2-1-2-2-1-1 التصنيف حسب الظاهرة الكروماتوغرافية:
- 3 3-2-1-3-2-1-1 التصنيف حسب الطرق المستعملة:
- 3 4-2-1-4-2-1-1 التصنيف حسب الوسائط المتدخلة في الفصل:
- 3 3-1-3-1-1-1 أنواع الكروماتوغرافيا:
- 4 4-1-4-1-1-1 السلوك الكروماتوغرافيا للمادة المذابة:
- 4 5-1-5-1-1-1 بعض المفاهيم الأساسية في الطرق الكروماتوغرافية:
- 4 1-5-1-1-5-1-1 معامل السعة (معامل المكوث):
- 4 2-5-1-2-5-1-1 زمن المكوث:
- 5 3-5-1-3-5-1-1 حجم المكوث
- 6 4-5-1-4-5-1-1 معامل الانتقائية:
- 7 6-1-6-1-1-1 كفاءة الفصل الكروماتوغرافي:
- 9 7-1-7-1-1-1 درجة الفصل أو قدرة:
- 10 8-1-8-1-1-1 تغيير وتحليل الشكل الكروماتوغرافي:
- 11 الفصل الثاني الكروماتوغرافيا المستوية:
- 11 1-2-1-1-2-1-1 مقدمة:
- 11 2-2-2-2-2-1-1 كروماتوغرافيا الورق:
- 11 3-2-3-2-2-1-1 كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة:
- 13 4-2-4-2-2-1-1 تطبيقات الكروماتوغرافيا المستوية:
- 14 الفصل الثالث الكروماتوغرافيا الغازية:

14	2-3-الطور المتحرك:
15	3-3-الأعمدة الكروماتوغرافية:
15	1-3-3-الأعمدة المعبأة:
16	2-3-3-الأعمدة الشعرية:
16	4-3-الأطوار الساكنة:
18	5-3-ادخال العينة:
22	6-3-ضبط وبرمجة درجة الحرارة:
22	7-3-كواشف الكروماتوغرافيا:
22	1-7-3-كاشف الناقلية الحرارية:
23	2-7-3-كاشف تأين اللهب:
24	3-7-3-كاشف التقاط الالكترين:
25	4-7-3-كواشف أخرى:
25	8-3-التحليل الكيفي (الوصفي) باستخدام لGC
28	9-3-التحليل الكمي
31	الفصل الرابع كروماتوغرافيا السائل عالية الأداء
31	1-4-المبدأ
31	2-4-مكونات الجهاز
32	1-2-4-المضخة عالية الضغط
36	2-2-4-الحاقن
38	3-2-4-العمود
45	4-2-4-المكاشف
49	الفصل الخامس كروماتوغرافيا الاستبعاد الحجمي
49	1-5-المبدأ
50	2-5-خصائص الوسط الثابت

50.....	3-5-خصائص الوسط المتحرك
53.....	الفصل السادس كروماتوغرافيا التبادل الأيوني
53.....	1-6-مقدمة
53.....	2-6-مبدأ كروماتوغرافيا التبادل الأيوني

Mohammed zidane