

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة-القبّة- الجزائر

قسم الفيزياء



مذكرة تخرج لنيل شهادة التعليم المتوسط

التقنيات المستعملة في صناعة الأدوية

(الأسبرين)

تحت إشرافه الأستاذين:  
الدكتور: أمحمد لحمق  
بوسنة محمد

من إحداد الطلبة:  
❖ كوز بلال  
❖ شعبي فريد  
❖ لقرع محمد

لجنة المناقشة:

الأستاذ: حسين عبد الرحيم ..... (رئيسا).  
الأستاذة: بوتنام ليلي ..... (ممتحنة).  
الأستاذ: لحمق أمحمد ..... (مشرفا).  
الأستاذ: بوسنة محمد ..... (مشرفا).

السنة الجامعية: 2010-2011

دفعة جوان 2011

تناقش يوم: 16- 06- 11

## مقدمة

إن تحضير الأدوية عامة و الصلبة منها خاصة تتركز على مراحل أساسية يجب إتباعها بدقة و هي:

✓ التحضير الكيميائي للدواء.

✓ ترسيب الدواء بالتبريد.

✓ فصله عن الرشاحة بعملية الترشيح.

✓ تنقيته بإعادة البلورة.

✓ تجفيفه في أجهزة خاصة.

و أخيرا القيام بعملية التحليل الكيفي (النقاوة) للتأكد من صحة التحضير، ومن ثم حساب المردود.

ندرس النقاوة بتحديد درجة الانصهار (ب طرق مختلفة، اجهزة خاصة دقيقة، طريقة الأنبوبة الشعرية، جهاز كوفلر) أو باستعمال الكروماتوغرافيا على الطبقة الرقيقة التي هي طريقة دقيقة جدا، و تعطي نتائج جيدة.

بالنسبة للمردود فنستعمل خاصية كل مادة حسب الوظائف الموجودة فيها لمعايرتها بطرق تتماشى و هذه الوظائف.

في هذا البحث اتبعنا هذه المراحل حسب وجود الاجهزة لتحضير الاسبرين(حمض الأستيل ساليسيليك)، الذي اخترناه لكثرة استعماله و أهميته و عدم خطورته و خاصة أنه يعطينا نظرة عامة عن أهم الطرق الكيميائية المستعملة في الكيمياء العامة و الكيمياء العضوية خاصة.