جامعة الشهيد حمة لخضر الوادي
وتحت إشراف:
المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي
و بالتعاون مع: مركز البحث في التكنولوجيات الصناعية
ملتقى الدكتوراه الدولي متعدد الاختصاصات(IPPM'20)
الطبعة الأولى، 23--26 فيفري 2020
الموضوع: التكنولوجيا الحديثة وجودة الحياة

عنوان المداخلة/ أو الرسالة: تطوير وتطبيق طرق تحليلية جديدة لتحليل المركبات النشطة بيولوجيا في المنتجات الطبيعية

البيانات الشخصية :

اسم واللقب: تـــــي ســهام
التخصص: كيمياء تحليلية
اسم المشرف: ربـيـعي عبد الكريم
المخبر: مخبر تثمين و تكنولوجيا الموارد الصحراوية (VTRS)
الكلية/ المعهد: العلوم الدقيقة
الجامعة: جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي

1. ملخص الدراسة :

**الملخص:

المنتجات الطبيعية لها تاريخ طويل في الاستخدام الطبي ومصدر غني بالمركبات النشطة بيولوجيا. إن تطوير الأدوات والتقنيات لتحديد وتحليل المركبات النشطة بيولوجيا لضمان جودتها واكتشاف الأدوية الجديدة يعد أمرًا مهمًا للغاية ومطلوبًا.

هدفنا هو محاولة تطوير أساليب و طرق تحليل جديدة للمركبات النشطة بيولوجيا تفوق الطرق التقليدية السابقة من حيث قلة تكلفة التحليل وزمن التحليل، و ارتفاع الحساسية وبساطة الخطوات. بمجرد تطوير الطريقة ، يجب التحقق من صحتها للتأكد من أنها تفي بالخصائص المرجوة و الأداء الجيد.

**الكلمات المفتاحية:

المركبات النشطة بيولوجيا، طرق التحليل الطيفي، طرق التحليل الكهروكيميائي، الكروماتوغرافيا.

2. تقديم موضوع البحث:

**الإشكالية:

يلعب تطوير الطرق التحليلية والتحقق منها دوراً مهماً في اكتشاف وتطوير وتصنيع المستحضرات الصيدلانية. حيث سنقدم في هذه الدراسة لتحسين وتطوير طرق التحليل الجديدة التي تتفق ومتطلبات العلم المتطور والصناعة الحديثة من حيث بساطة الخطوات، ارتفاع الحساسية ، قلة تكلفة و زمن التحليل.

** الأهداف:

- ✓ إيجاد طرق تحليل بسيطة و سريعة و أقل تكلفة.
- ✓ تطبيق الطرق على بعض النباتات الطبية و تثمينها.

3.الإجراءات المنهجية:

**خطوات العمل:

1. بحث ببلوغرافي حول طرق تحليل المركبات النشطة بيولوجيا.
2. طرق التحليل الطيفي للمركبات النشطة بيولوجيا.
3. طرق التحليل الكروماتوغرافي للمركبات النشطة بيولوجيا.
4. طرق التحليل الكهروكيميائي للمركبات النشطة بيولوجيا.
5. طرق التحليل التآزرية للمركبات النشطة بيولوجيا.
6. طرق التحليل الكيمومترية للمركبات النشطة بيولوجيا.

4.خلاصة النتائج المتوقعة :

التوصل لطرق و تقنيات تحليل جديدة أقل تكلفة و صديقة البيئة و تأخذ زمن أقل.

5.المراجع :

- Parys, S., Rosenbaum, A., Kehraus, S., Reher, G., Glombitza, K. W., & König, G. M. (2007). Evaluation of quantitative methods for the determination of polyphenols in algal extracts. *Journal of natural products*, *70*(12), 1865-1870.
- Celano, R., Campone, L., Pagano, I., Carabetta, S., Di Sanzo, R., Rastrelli, L., ... & Russo, M. (2019). Characterisation of nutraceutical compounds from different parts of particular species of Citrus sinensis 'Ovale Calabrese'by UHPLC-UV-ESI-HRMS. *Natural product research*, *33*(2), 244-251.
- Martins, F. C., Sentanin, M. A., & De Souza, D. (2019). Analytical methods in food additives determination: Compounds with functional applications. *Food chemistry*, *272*, 732-750.
- Ferreira, S. L., Junior, M. M. S., Felix, C. S., da Silva, D. L., Santos, A. S., Neto, J. H. S., ... & Souza, A. S. (2019). Multivariate optimization techniques in food analysis–a review. *Food chemistry*, *273*, 3-8.