ترميز التخصص: (مثال A.L. F1.S1.01)

ترميزات المهن المتاحة لهدا التخصص :(مثال B 1406, C 1202, I 2205, O1301)

البطاقة التعريفية بالتخصص : كيمياء عضوية

المستوى: دكتوراه

الميدان: علوم المادة

الشعبة: كيمياء

الاختصاص: **كيمياء عضوية**

1- مكان التكوين

الكلية (أو المعهد): علوم المادة

القسم: الكيمياء

مرجع قرار التأهيل: مرسوم رقم 1411 في 03 مارس 2022

2- المشاركون الآخرون :

الشركاء من المؤسسات الجامعية الأخرى: -

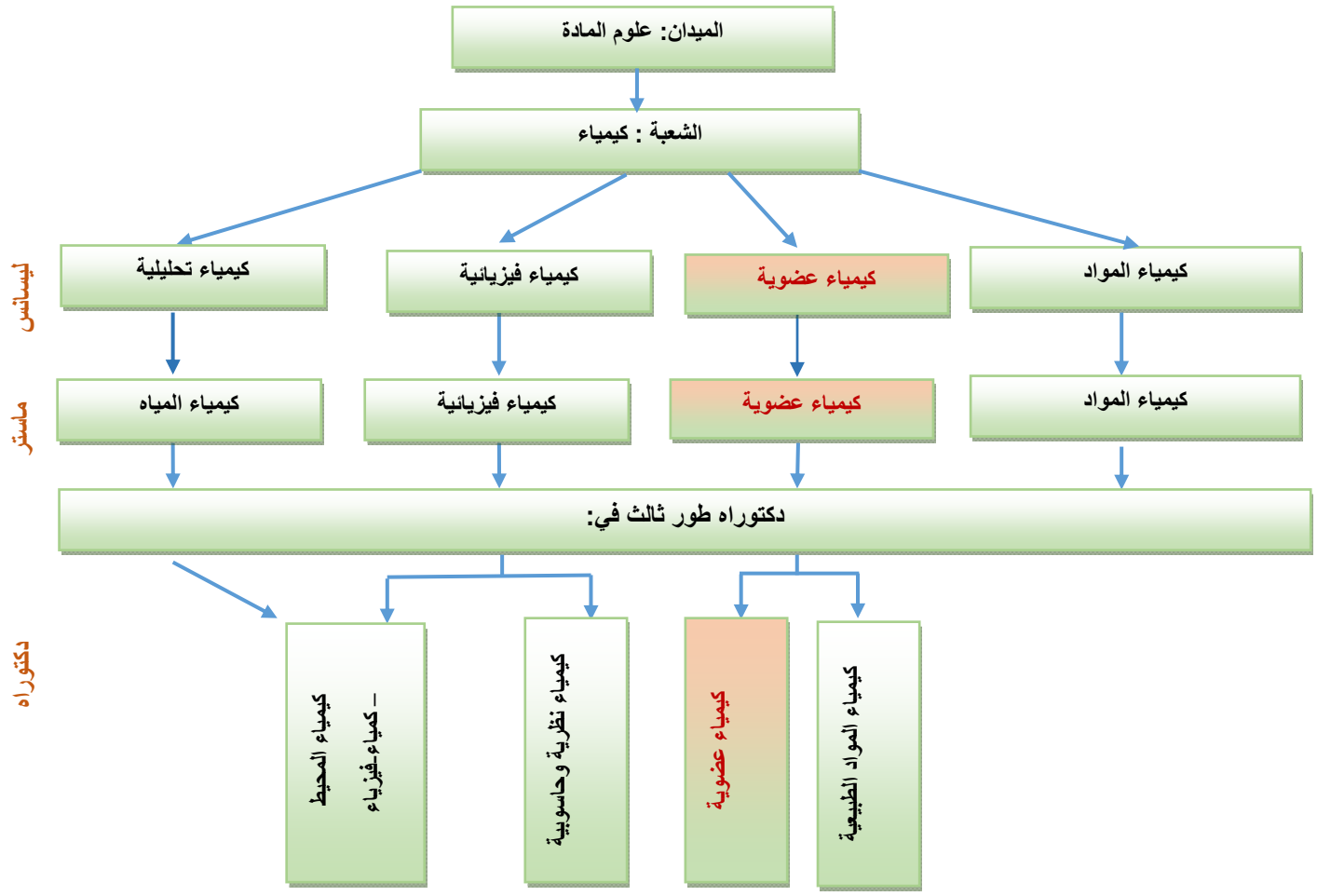
المؤسسات والشركاء الاجتماعيون والاقتصاديون الآخرون: -

الشركاء الدوليون الأجانب: -

المؤسسات الشريكة الأخرى: المختبرات ومركز البحوث

- مركز البحث العلمي والتقني في التحليل الفيزيائي والكيميائي CRAPC
- مركز أبحاث التكنولوجيا الحيوية CRBt

3- التنظيم العام للتكوين: مكانة المشروع



4- مضمون التكوين وسياقاته:

تشتهر النباتات الجزائرية بتنوعها التصنيفي، فهي تضم حوالي 3139 نوعًا موزعة على ما يقرب من 150 عائلة نباتية، منها 15٪ من النباتات مستوطنة. يُعزى هذا التنوع بشكل خاص إلى الجغرافيا الحيوية المميزة للامتداد بين البحر الأبيض المتوسط وأفريقيا جنوب الصحراء. في الواقع، أصبح استغلال الجزيئات الجديدة النشطة بيولوجيًا المستخرجة من هذه المصادر الحيوية واستخدامها كبدائل علاجية للجزيئات الاصطناعية من بين الأهداف ذات الأولوية للعديد من المعامل البحثية والصناعات التجميلية والغذائية والصيدلانية. في هذا السياق ، تم اختيار العديد من النباتات التي تنتمي إلى عائلة Asteraceae لتحديد تركيباتها الكيميائية وأنشطتها البيولوجية مثل الانشطة المضادة للأكسدة ومضادات الميكروبات ، والنشاط المضاد للالتهابات ، والسمية الخلوية ، والنشاط الوقائي العصبي ، ومضادات السكر ، ومرقئ الدم ...إلخ. سيسمح ذلك بتطوير مركبات كيميائية جديدة ذات خصائص دوائية يمكن استخدامها كعوامل علاجية.

5- هداف التكوين:

يمكن تلخيص أهداف هذا المشروع البحثي على النحو التالي:

1. تحديد أسماء النباتات المختارة و مواقعها.
2. تطبيق الطرق الكروماتوغرافية لفصل وتنقية الجزيئات الحيوية.
3 - إجراء تحليلات طيفية مثل الرنين المغناطيسي النووي متعدد النبضات ، مطياف الكتلة عالية ومنخفضة الاستبانة، كروماتوغرافيا الطور السائل مقترنة بقياس الطيف الكتلي، الكروماتوغرافيا الغازية إلى جانب قياس الطيف الكتلي للتوضيح الهيكلي للجزيئات الحيوية المعزولة.
4. معرفة التركيب الكيميائي للأنواع النباتية المختارة.
5. عزل مواد طبيعية جديدة بهيكل أصلي.
6. التقييم البيولوجي للجزيئات المعزولة والمستخلصات وتحديد اهتماماتها العلاجية.
7. مناقشة أطروحات الدكتوراه خلال فترة زمنية معقولة.

6- المهارات المستهدفة من التكوين:

1. تدريب عالي المستوى لدكاترة في الكيمياء العضوية.
2. إتقان الأدوات الحديثة للتحليلات الفيزيائية والكيميائية الضرورية في مجال كيمياء الجزيئات النشطة بيولوجيًا.
3. اكتشاف واستغلال الفوائد العلاجية للنباتات الجزائرية.
4. المساهمة في تحسين الإنتاج العلمي.
5. الانفتاح على القطاع الاقتصادي والاجتماعي.

7- الإمكانات المحلية، الجهوية والوطنية لقابلية التوظيف:

1. قطاع التعليم العالي (الجامعات والمراكز البحثية).
2. القطاع الصناعي في مجال الكيمياء الصيدلانية والزراعية والتكنولوجيا الحيوية