**ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP ĐẠI HỌC**

1. **Tên đề tài: Bảo tồn vốn gen cây thuốc Ngưu tất bằng kĩ thuật *in vitro***
2. **Lĩnh vực nghiên cứu:** *(đánh dấu vào 1 trong các lĩnh vực dưới đây)*

Khoa học tự nhiên: Toán Vật lý Hóa học

Kinh tế; XH-NV: Kinh tế Văn Lịch sử Địa lý

Giáo dục, môi trường: Giáo dục Môi trường

Kỹ thuật: Cơ khí Điện Điện tử CNTT-TT

Nông Lâm: Nông học Lâm nghiệp Chăn nuôi, thú y

Sinh, Y, Dược: Sinh học Y Dược

**3. Tính cấp thiết:**

Ngưu tất là cây thuốc Bắc có nguồn gốc từ Trung Quốc di thực vào nước ta từ năm 1960. Cây Ngưu tất có nhiều công dụng như làm tan máu ứ, bớt sưng tấy, đau nhức, làm mạnh gân cốt, hạ huyết áp và làm giảm cholesterol trong máu…Hiện nay, dược liệu trong nước không đáp ứng đủ nhu cầu, hơn 60% phải nhập khẩu. Nhiều loài cây thuốc quý có nguy cơ bị tuyệt mẫu trong đó có cây Ngưu tất. Mặt khác, việc gieo trồng theo phương pháp truyền thống phụ thuộc rất nhiều vào điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng…nên không thể thu được sản phẩm có chất lượng tốt, đồng đều và sạch bệnh. Xuất phát từ lí do đó, chúng tôi đề xuất đề tài: **“Bảo tồn vốn gen cây thuốc Ngưu tất bằng kĩ thuật *in vitro”*** nhằm tạo ra một số lượng cây giống sạch bệnh phục vụ gieo trồng, góp phần bảo tồn vốn gen cây Ngưu tất.

1. **Mục tiêu:**

- Tìm được môi trường nhân giống cây thuốc Ngưu tất trong ống nghiệm

- Khẳng định tính ổn định của hệ gen cây Ngưu tất *in vitro* và cây trồng bằng hạt

1. **Nội dung chính**

- Khử trùng hạt

- Nghiên cứa môi trường nhân chồi thông qua thăm dò ảnh hưởng của nồng độ các chất kích thích sinh trưởng BAP, kinetin

- Nghiên cứu môi trường ra rễ thông qua thăm dò ảnh hưởng của NAA, IBA

- Đưa cây ra môi trường tự nhiên

- Đánh giá hệ gen cây Ngưu tất *in vitro* và cây trồng tự nhiên bằng kĩ thuật RAPD

1. **Sản phẩm và kết quả dự kiến:**

***5.1. Sản phẩm khoa học:***

* + Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài:
  + Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 2
  + Số lượng sách xuất bản:

***5.2. Sản phẩm đào tạo:*** Số lượng tiến sĩ (hoặc là một phần nội dung NCS của thành viên trong nhóm đề xuất), số lượng thạc sĩ, số nhóm sinh viên NCKH.

***5.3. Sản phẩm ứng dụng:*** Mô tả tóm tắt về sản phẩm dự kiến, phạm vi, khả năng và địa chỉ ứng dụng:

Vườn Đông Y của các Trường Y dược , các bệnh viện, các vườn thuốc Đông Y của các cơ sở sản xuất, các xí nghiệp Dược Phẩm và sản xuất tại địa phương.

***5****.****4. Các sản phẩm khác:***

1. **Hiệu quả dự kiến:**

- Giáo dục, đào tạo: ứng dụng trong giảng dạy

- Kinh tế, xã hội: Phát triển nguồn dược liệu

- An ninh, quốc phòng:

1. **Nhu cầu kinh phí dự kiến: 70.000.000 (bẩy mươi triệu đồng)**
2. **Thời gian nghiên cứu dự kiến: tháng 1/2013 - 12/2014.**

Thái Nguyên, Ngày 20 tháng 3 năm 2012

**Tổ chức/Cá nhân đề xuất**

***Phó Thị Thúy Hằng***