

## **PHỤ LỤC 1: CÁC CHƯƠNG TRÌNH ƯU TIÊN**

*(Kèm theo Quyết định số 1017 /QĐ-UBND, ngày 23 tháng 9 năm 2019  
của Ủy ban nhân dân tỉnh)*

### **1. Chương trình, dự án phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học trong lĩnh vực nông nghiệp**

- Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ mô, hom, chiếc ghép trong nhân giống các loại cây trồng dược liệu (Đảng sâm, Ngũ vị tử, Sa nhân, Đương quy,...), các loại hoa lan, các loại cây trồng khác (Chuối, lan rừng, lan nhập nội,...), các giống cây ăn quả (Cam, Bưởi,...), các loại cây lâm nghiệp (Thông, Xoan đào, Keo,...) trong bảo tồn, khai thác ứng dụng nguồn gen cây trồng, vật nuôi bản địa.

- Ứng dụng công nghệ tinh, phối trong chọn tạo và sản xuất giống gia súc, gia cầm, giống thủy sản cho năng suất, chất lượng cao (Bò, Dê, Heo, Gà, Vịt,...; cá Lăng, cá Tầm, cá Niên, cá Diêu hồng, cá rô phi, cá Trắm,...

- Ứng dụng các thành tựu công nghệ sinh học trong bảo quản sau thu hoạch các sản phẩm nông sản (cà phê, cao su, hoa, rau, quả, dược liệu,...).

- Tiếp nhận, hoàn thiện các quy trình công nghệ sản xuất các loại vắc xin, Kit chẩn đoán; sản xuất chế phẩm sinh học,... để triển khai ứng dụng trong các chẩn đoán bệnh cây trồng, vật nuôi; phát hiện, phân biệt sâm Ngọc Linh và các dược liệu có giá trị kinh tế cao; phòng, trị bệnh cây trồng, vật nuôi; sản xuất phân bón sinh học, thức ăn chăn nuôi, thủy sản; xử lý nước thải, rác thải làng nghề, khu sơ, chế biến nông sản,...); ứng dụng các phương pháp canh tác như: phương pháp màng dinh dưỡng, hệ thống thủy canh, khí canh, giá thể hữu cơ vi sinh,...

### **2. Chương trình phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học trong lĩnh vực y dược.**

- Ứng dụng trong chẩn đoán, phòng, khám và chữa bệnh (kỹ thuật Real-time PCR, KIT chẩn đoán bệnh, các loại vắc xin,...).

- Ứng dụng công nghệ sinh học trong việc xác định các vi sinh vật gây bệnh hỗ trợ cho công tác chẩn đoán, điều trị các bệnh truyền nhiễm và phòng chống dịch bệnh.

- Ứng dụng trong chẩn đoán các đột biến kháng thuốc của các vi sinh vật gây bệnh, hỗ trợ cho việc quản lý và giám sát sự đề kháng thuốc của các vi sinh vật gây bệnh.

- Ứng dụng chẩn đoán các đột biến trên gen hỗ trợ cho công tác chẩn đoán, điều trị các bệnh ung thư, các bệnh lý về di truyền học.

- Nghiên cứu, ứng dụng các quy trình kỹ thuật ghép tạng và công nghệ tế bào gốc trong điều trị bệnh.

- Tiếp nhận các quy trình công nghệ chiết xuất dược liệu sản xuất dược phẩm và sản phẩm bổ dưỡng từ các dược liệu như: sâm Ngọc Linh, đảng sâm, đương quy, ngũ vị tử,... các loại nấm dược liệu.

### **3. Chương trình phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học trong lĩnh vực công nghiệp chế biến, công nghiệp sinh học.**

- Nghiên cứu ứng dụng, hoàn thiện các quy trình công nghệ enzyme, protein và vi sinh vật trong bảo quản, chế biến các sản phẩm chủ lực của tỉnh, các sản phẩm có lợi thế cạnh tranh như: chế biến tinh bột sắn, sản xuất nước uống lên men, như: rượu sim, rượu chưng cất,...; sản xuất các chất tăng hương vị thực phẩm, như: axit citric, axit amino, vitamin và màu thực phẩm, chất tăng vị ngọt thực phẩm, keo thực phẩm,...

- Nghiên cứu, ứng dụng và hoàn thiện các quy trình công nghệ, thiết bị ứng dụng công nghệ enzyme ở quy mô vừa và nhỏ để sản xuất, chế biến thực phẩm có lợi thế của tỉnh (các loại đường, tinh bột sắn, cà phê, nước giải khát và các sản phẩm dược liệu, chế biến các loại rau, quả,...).

- Khuyến khích, hỗ trợ doanh nghiệp chuyển giao ứng dụng công nghệ sinh học trong sản xuất các sản phẩm công nghệ sinh học: chế phẩm sinh học; nhiên liệu sinh học; sản xuất giống cây trồng vật nuôi, giống thủy sản, sản xuất nấm ăn, nấm dược liệu; sản xuất phân bón và thuốc bảo vệ thực vật sinh học; sản xuất hoạt chất từ dược liệu,..

- Ứng dụng rộng rãi và có hiệu quả các thành tựu công nghệ sinh học trong chế biến, nhất là chế biến dược liệu, nông sản,... nhằm nâng cao chất lượng, đa dạng hoá sản phẩm, hàng hóa của tỉnh.

### **4. Chương trình phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học trong lĩnh vực môi trường, an ninh quốc phòng.**

- Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ sinh học trong phòng ngừa và xử lý ô nhiễm môi trường, ưu tiên đối với xử lý chất thải y tế; chất thải công nghiệp; chất thải nguy hại; chất thải đặc thù trong hoạt động an ninh, quốc phòng.

- Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ sinh học để tạo ra công nghệ, sản phẩm thân thiện với môi trường.

- Ứng dụng các quy trình công nghệ trong sản xuất năng lượng tái tạo từ các nguồn phế thải, chất thải (*phế thải nông nghiệp, nông thôn; dầu, mỡ động thực vật đã qua sử dụng; chất thải trong sản xuất công nghiệp,...*); các quy trình công nghệ sản xuất các sản phẩm thân thiện môi trường.

- Ứng dụng công nghệ sinh học trong cải tạo môi trường và phục hồi các hệ sinh thái. Điều tra, phát hiện và tổ chức xử lý chất độc da cam/dioxin, CS tồn lưu sau chiến tranh.

---