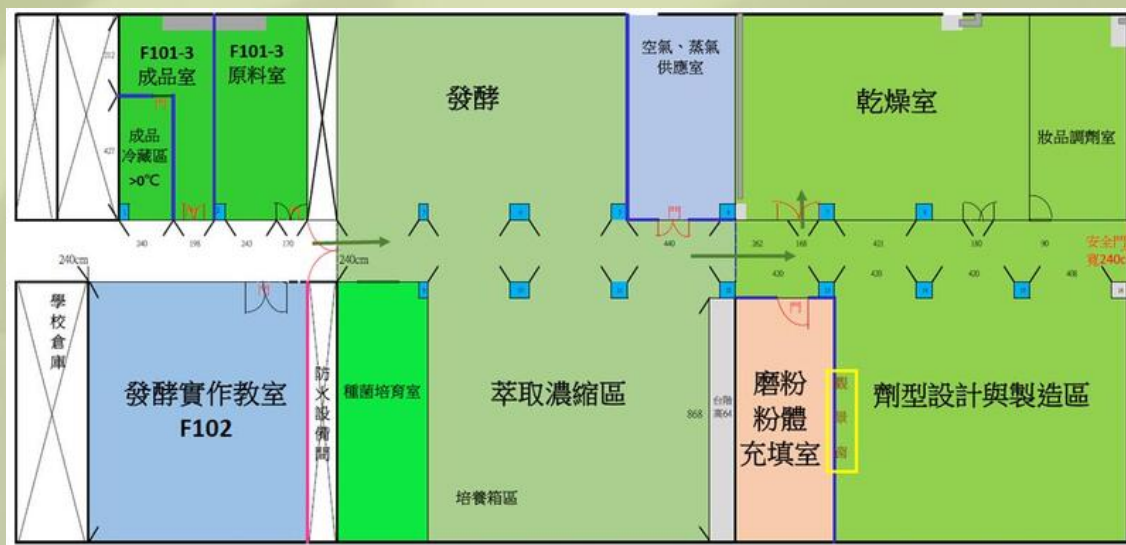




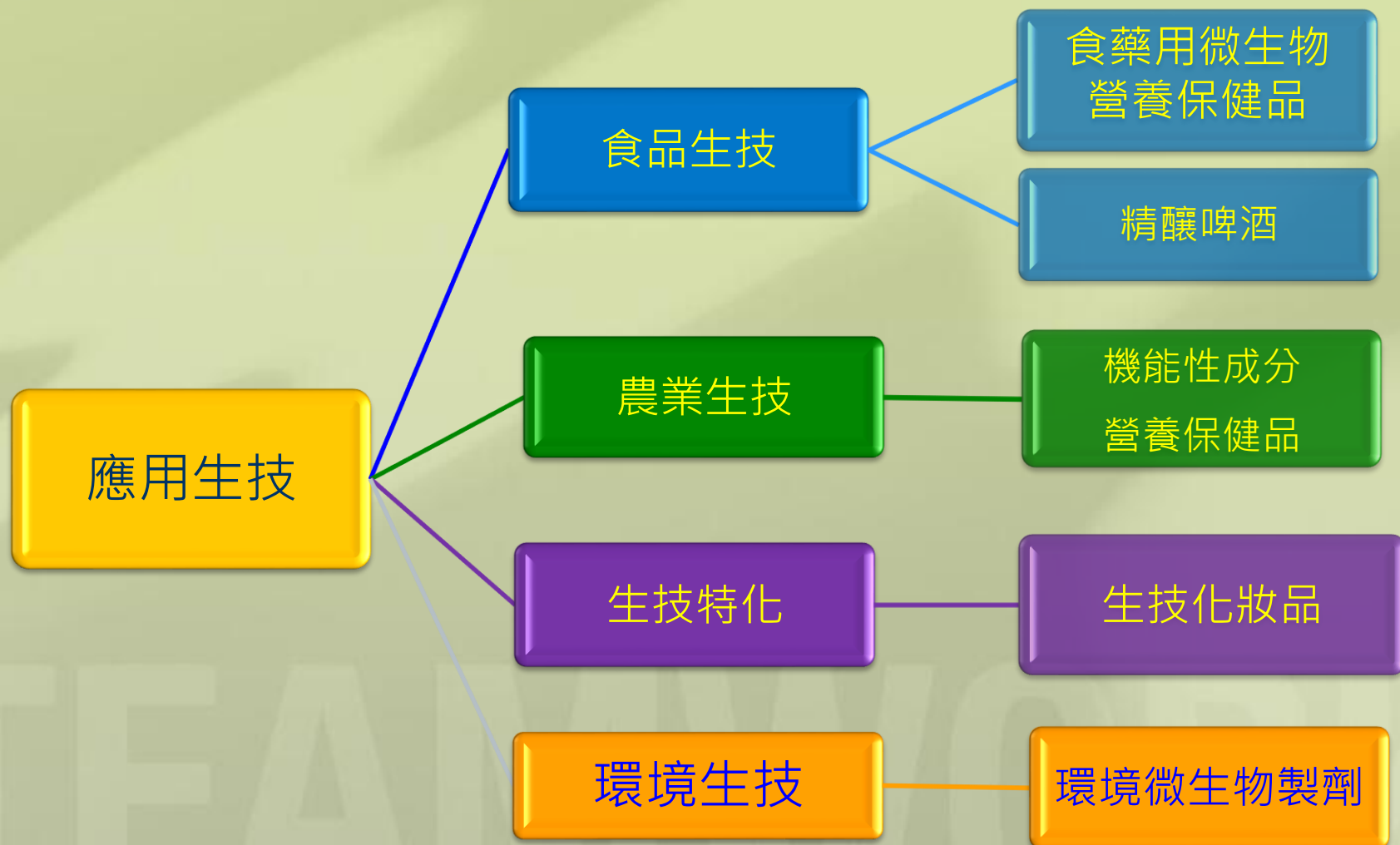
建立全國唯一 應用生技模組化製程類產線工廠

✿ 108-110年獲教育部通過教育部優化技職校院實作環境計畫經費3000萬元及學校經費合計近5000萬元，建立300坪**應用生技模組化製程產線工廠**。





各式應用生技產品類產線製程



各式應用生技產品模組化製程 類產線單元規劃流程



食藥用微生物
營養保健品
(蟲草、乳酸菌)

農畜牧業用或環
境用微生物製劑
(枯草桿菌、木黴菌)

生技化妝品
(EGF、胜肽)

微生物菌種
應用

發酵製程

- 1. 發酵代謝物
- 2. 機能性農產品
- 3. 中草藥

精釀啤酒
產線

生物分離
製程

產品劑型設
計與製造

產品
品保



生技發酵試量產工廠專業設備

發酵培養

濃縮分離

乾燥

產品原料

5L



蝶式離心機



100 L



筒式離心機



900 L



中空纖維膜過濾器



低溫真空乾燥機



冷凍乾燥機





技優生課程

應用生技模組化製程學程

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	修習學期	必/選修
專業課程	機能性食品與臨床應用	3	3	三上	選
	食品安全管制系統	3	3	四上	選
	精釀啤酒之製作與創新	3	3	三上	選
	發酵工程與生物分離	3	3	三下	選
	應用微生物學	3	3	三上	選
	應用生技產業營運管理	3	3	三下	選
	國際食品衛生安全法規	3	3	四下	選
實作課程	精釀啤酒試量產實務	2	4	三下	選
	發酵工程與生物分離實務	2	4	三下	選
	製劑設計與製造實務	2	4	四下	選
課程 照輔 證導	食品品保工程師、保健食品初級工程師或食品檢驗乙級、HACCP 60a,b	0	4	四上	選



創新應用生技製程技術研發中心

- ✿ 93-98年度獲選教育部補助40 個技術研發中心之一，開始執行「**生技產品試量產暨產品功能性評估技術研發中心**」六年期計畫，共投入金額7989萬元。
- ✿ 99-101年獲選教育部補助12個跨校聯合技術發展中心之一，生技類唯一通過之私立科技大學，擔任中心學校執行「**生技保健產品聯合技術發展中心**」計畫，為期三年，共投入金額1743.75萬元。
- ✿ 104-109年科技部「**生技機能性原料試量產製程技術聯盟**」計畫
- ✿ 108-110年教育部**優化技職校院實作環境「應用生技模組化製程產線與教學整合之人才培育**」計畫，投入金額5000萬元。



具有先進生技產品開發之量能





生技產品技術研究中心



300公升 超音波萃取濃縮機



噸級試量產發酵槽



重要儀器設備



原子吸收光譜儀



GC



HPLC



FPLC



血液分析儀



流式細胞儀