



國立嘉義大學
National Chiayi University

院系特色簡介

國立嘉義大學

| 綠色 | 健康 | 關懷 |

獸醫學院



學院特色介紹

College feature introduction



獸醫學院特色

一、獸醫教育

- (一) 培育基礎與進階獸醫師以提供臨床診療與研究人才
- (二) 推廣動物健康、人類健康及生態健康之一體觀念之教育
- (三) 教育關懷動物福利與動物保護觀念

二、獸醫研究

- (一) 提供基礎生物醫學研究與疾病研究的優良環境
- (二) 強化全球性人畜共通傳染病防治與監控
- (三) 畜產品的安全與衛生研究
- (四) 發展中獸醫學與動物復健醫學

三、獸醫服務

- (一) 保障畜產品的安全與衛生
- (二) 建立快速及多元化疾病診斷技術



獸醫學院特色

- ◆ 以【診療實習】引導學生應用大學期間所學之專業知識，藉由至動物醫院、動物疾病診斷中心與各實驗室實習，參與獸醫實務工作，同時結合畜牧場、動物園區、野生動物保育中心等外部資源，促使理論與實作相輔相成，以培育符合業界需求之人才。
- ◆ 持續強化附屬單位之功能，動物醫院與動物疾病診斷中心之運作與全院師生緊密配合，使教學、研究與服務工作均更為完善，提昇動物醫療與研究之實力。





02

—CONTENTS—



系所特色介紹

Department feature introduction 

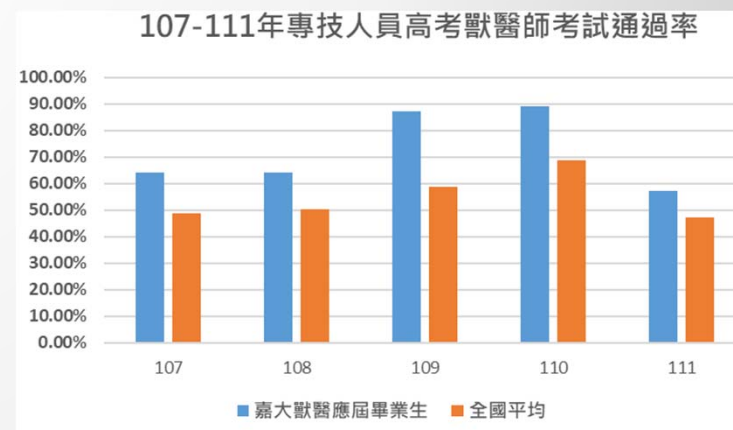
- 獸醫學系
- 

獸醫學系

◆ 本系由於地處畜牧業重鎮之雲嘉南地區，具有地理位置優勢，可提供豐富之經濟動物教學材料，有利於經濟動物疾病教學、研究與服務工作，同時整合獸醫學院附設動物醫院與動物疾病診斷中心之資源，完整學生臨床診療實習教育。

◆ 教師群之專業服務與推廣團隊已成型，對於承接政府機關及業界計畫，運作卓有成效，與產業建立良好鏈結關係，推廣服務成效甚佳。教師亦積極投入跨領域研究團隊，以開拓醫學科學研究之廣度與深度，對於申請國科會計畫也展現積極性。

◆ 約有6成畢業生成為執業獸醫師，於動物醫院、動物防疫機關、畜牧、獸醫機構任職，進入藥廠提供技術支援或從事生物科技研發者亦不在少數。





教師研究特色 介紹

Research feature introduction



教師研究特色介紹

系所名稱：獸醫學系

教授姓名：賴治民

研究特色：

- ◆ 乳牛羊乳房炎與流產病原檢測與治療
- ◆ 草食動物內外科疾病診斷與治療
- ◆ 野生動物疾病診治
- ◆ 乳羊巴斯德桿菌性肺炎疫苗研發

具體產業應用：

- ◆ 協助酪農針對乳房炎與流產病原進行鑑定與藥物敏感性檢測，減少酪農損失。
- ◆ 研發乳羊巴斯德桿菌性肺炎疫苗，作為安全、有效之疾病防治對策。

研究特色成果



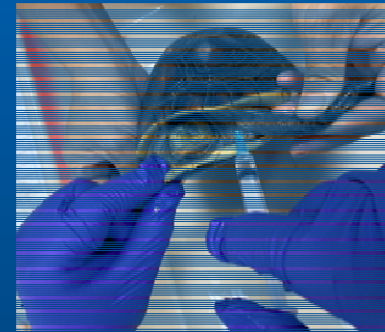
乳房炎病原檢測與藥物敏感性試驗



研發中之巴斯德桿菌疫苗



草食動物內科檢查



烏龜疾病治療



教師研究特色介紹

系所名稱：獸醫學系

教授姓名：張耿瑞

研究特色：

- ◆ 代謝症候群之藥物和分子調控機制
- ◆ 腫瘤之實驗動物模式
- ◆ 藥物與毒物殘留分析檢測及健康風險評估
- ◆ 中獸藥之基礎研究及應用

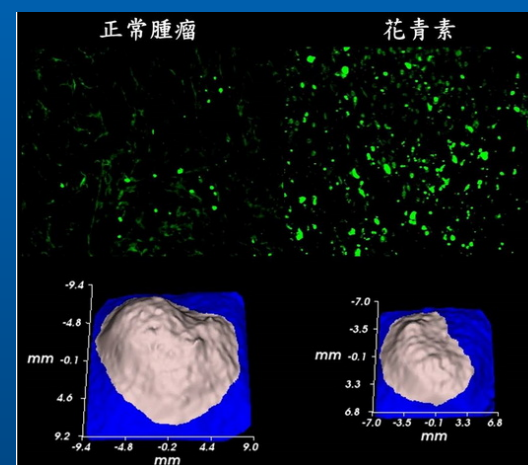
具體產業應用：

- ◆ 將中藥應用於糖尿病、退化性關節炎、肥胖症等動物疾病臨床醫療
- ◆ 藥物開發

研究特色成果



經實驗施打花青素 (Cyanidin 3-O-glucoside) 於裸鼠身上後，腫瘤有顯著縮小。(研究團隊提供)



肺大細胞癌使用花青素(Cyanidin 3-O-glucoside)後腫瘤細胞死亡數增加(綠色螢光增加，右上圖)且腫瘤3D立體圖顯示肺癌腫瘤的體積明顯變小(右下圖)。(研究團隊提供)



教師研究特色介紹

系所名稱：獸醫學系

教授姓名：王昭閔

研究特色：

- ◆ 台灣杜鵑、凹葉越橘塊根等天然物之分離鑑定與其生醫活性研究及抗菌活性機制探討
- ◆ 分析天然萃取物對犬隻皮膚病 *Malassezia*、*Microsporum* 活性
- ◆ 新興細菌性人畜共通傳染病研究 (*Campylobacter fetus* subsp. *testudinum*)

具體產業應用：

研究植物天然物對於抗癌、抗氧化及抗菌活性，可技轉於廠商應用

研究特色成果

凹葉越橘天然物抗癌活性

Table 3. Anti-proliferative activities of isolated compounds on tumor cell lines.

Compounds	Anti-Proliferative Activity, IC ₅₀ (μM)		
	HepG2 2.2.15	A549	AGS
1	>200	>200	>200
2	>200	>200	>200
3	>200	>200	>200
4	41.1 ± 1.3	>200	79.4 ± 2.3
5	38.4 ± 1.4	>200	83.8 ± 3.6
6	>200	>200	>200
7	18.7 ± 0.9	24.6 ± 0.6	68.5 ± 4.5
8	64.0 ± 1.4	>200	82.2 ± 4.6
9	81.7 ± 1.7	146.8 ± 5.8	72.9 ± 1.7
10	>200	174.2 ± 6.1	>200
11	>200	>200	>200
EGCG	N.D. *	91.9 ± 1.8	N.D.
5-fluorouracil	62.0 ± 1.1	N.D.	N.D.
Doxorubicin	N.D.	N.D.	11.0 ± 0.6

*N.D.: not determined; 1: protocatechuic acid; 2: epicatechin; 3: catechin; 4: procyanidin B3; 5: procyanidin A1; 6: hyperin; 7: isoquercetin; 8: quercetin; 9: lupeol; 10: beta-amyryin; 11: alpha-amyryin.

台灣杜鵑分離之前花青素抗氧化活性測試

Table 3. The antioxidant activities of the procyanidins from leaves of *R. formosanum* using the DPPH free radical-scavenging assay (IC₅₀, μM) and CUPric reducing antioxidant capacity (CUPRAC) method (TEACs).

Compounds	Total OH Groups	Average OH/unit	Antioxidant Activity	
			IC ₅₀ /DPPH (μg/mL)	CUPRAC (TEACs)
Trolox	2	2	61.12	1.00
(-)-Catechin	5	5	27.07	2.74
1	9	4.5	20.89	1.75
2	10	5	8.55	4.87
3	7	3.5	13.06	1.96
4	15	5	6.26	3.48
5	14	4.7	3.29	2.93



教師研究特色介紹

系所名稱：獸醫學系

教授姓名：黃思偉

研究特色：

基礎研究: 炎症啟動機制、免疫調節機制

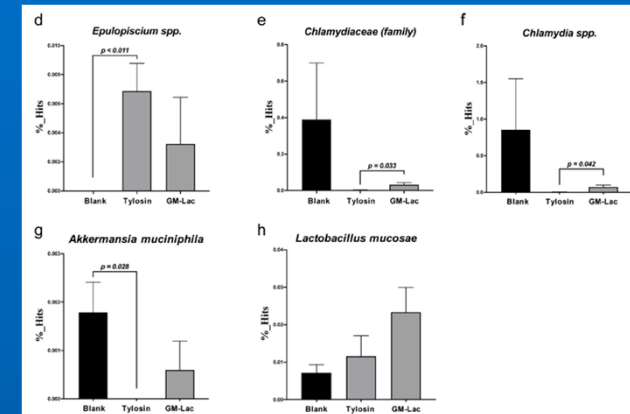
應用研究: 傷口癒合敷料、犬隻免疫性皮膚病治療

新興生醫材料、天然抑菌物質、益生菌、
AI智慧農業

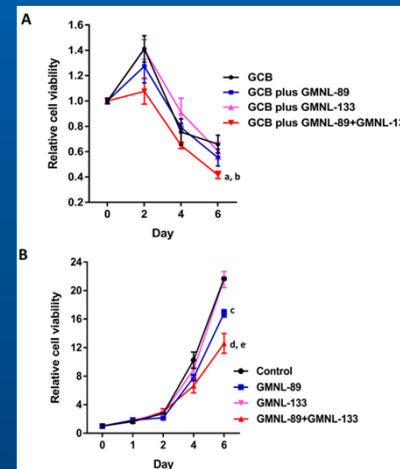
具體產業應用：

- ◆ 益生菌可應用於畜牧產業，調節豬隻消化道菌相及提升免疫能力；除應用於保健外，並深具癌症醫療潛力。
- ◆ 犬隻過敏原檢測晶片開發
- ◆ 羊隻巴斯德桿菌疫苗開發
- ◆ 豬呼吸道綜合症的人工智慧監控與早期發現

研究特色成果



益生菌與飼料添加抗生素都可有效降低消化道中Chlamydia spp等有害菌的比例，但是益生菌組明顯保留較高比例之A. muciniphila和L. mucosae等促進腸道健康與機能的常在菌叢。



使用複合益生菌 GMNL-89+133 可以顯著抑制胰臟癌細胞生長，並可與GCB抗癌藥物搭配進一步促進腫瘤細胞死亡





國立嘉義大學
National Chiayi University

謝 謝

