

黃素華 老師

現職 生物科技學系 副教授

學歷 國立交通大學 生物科技 博士

專長1 生物科技

專長3 醫學生物科技

專長5 微生物快速鑑定

專長2 奈米科技

專長4 生物晶片

教師研究成果資料明細

研究計畫

- 1.黃素華 農委會 2006.01.1 ~2006.01.1
生物晶片技術在食品工業之應用---生技產品中大腸桿菌快速檢測平台(I)
- 2.黃素華 農委會 2007.01.1 ~2007.12.31
生物晶片技術在食品工業之應用---生技產品中大腸桿菌快速檢測平台(II)
- 3.黃素華 農委會 2008.01.1 ~2008.12.31
生物晶片技術在食品工業之應用---生技產品中大腸桿菌快速檢測平台 (III)
- 4.黃素華 校內計畫 2010.01.1 ~2010.12.31
台灣牙根菌快速檢測試劑之開發
- 5.黃素華 農委會 2010.01.1 ~2010.12.31
重大人畜共通傳染病新型診斷鑑定技術平台之開發~豬隻日本腦炎病毒快速檢測平台
- 6.黃素華 國科會 2010.08.1 ~2012.07.31
高經濟作物重要蕪馬媒介病毒單株抗體血清學套組及快速核酸檢測技術之開發
- 7.黃素華 農委會 2011.01.1 ~2011.12.31
重大人畜共通傳染病新型診斷鑑定技術平台之開發
- 8.黃素華 其他單位 2011.06.1 ~2011.09.30
高經濟植物室內照明生長模式之開發

SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文

- 1.黃素華(Su-Hua Huang)* ,2008-07, (已刊登)
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 133卷2期:561頁~564頁
Detection of Escherichia coli using CMOS array photo sensor-based enzyme biochip detection system.
- 2.(5. Congo, Tak-Shing Ching)、(Tai-Ping Sun)、黃素華(Su-Hua Huang)、(Hsiu-Li Shieh)、(Chung-Yuan Chen) ,2010-04, (已刊登)
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING 38卷4期:1548頁~1555頁
A Mediated Glucose Biosensor Incorporated with Reverse Iontophoresis Function for Noninvasive Glucose Monitoring.
- 3.(Chin-Mu Hsu)、(Yu-An Hsu)、(Yuhsin Tsai)、(Fa-Kuen Shieh)、黃素

華(Su-Hua Huang)、萬磊(Lei Wan)*、(Fuu-Jen Tsai)* ,2010-01, (已刊登)

BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS

392卷2010期:473頁~478頁

Emodin inhibits the growth of hepatoma cells: Finding the common anti-cancer pathway using Huh7, Hep3B, and HepG2 cells.

4.(Congo Tak-Shing Ching)、(Tai-Ping Sun)、黃素華(Su-Hua Huang)、蕭進松(Chin-Sung Hsiao)、張清濠(Ching-Haur Chang)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2010-03, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 卷5期:1頁~8頁

A preliminary study of the use of bioimpedance

5.林振文(Cheng-Wen Lin)、黃素華(Su-Hua Huang) ,2010-05, (已刊登)

Elsevier Oceanography Series 411卷2010期:984頁~991頁

Proteomics-based identification of haptoglobin as a novel plasma biomarker in oral squamous cell carcinoma

6.林振文(CHENG-WEN LIN)、黃素華(Su-Hua Huang) ,2010-03, (已刊登)

CLINICA CHIMICA ACTA 411卷2010期:984頁~991頁

Proteomics-based identification of haptoglobin as a novel plasma biomarker in oral squamous cell carcinoma

7.黃素華(Su-Hua Huang)* ,2007-, (已刊登)

FOOD CONTROL 18卷期:893頁~897頁

One-step immunochromatographic assay for the detection of Staphylococcus aureus.

8.林振文(CHENG-WEN LIN)*、黃素華(Su-Hua Huang)、萬磊(Lei Wan) ,2007-, (已刊登)

VIRUS RESEARCH 127卷期:88頁~94頁

Functional determinants of NS2B for activation of Japanese encephalitis virus NS3 protease.

9.程德勝(Congo Tak-Shing Ching)*、黃素華(Su-Hua Huang) ,2010-, (已刊登)

CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION 34卷2期:207頁~211頁

The Use of Bioimpedance in the Detection/Screening of Tongue Cancer.

10.程德勝(Congo Tak-Shing Ching)*、黃素華(Su-Hua Huang) ,2010-, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 5卷期:343頁~349頁

Carbon nanotube composites for glucose biosensor incorporated with reverse iontophoresis function for noninvasive glucose monitoring.

11.程德勝(Congo Tak-Shing Ching)*、黃素華(Su-Hua Huang) ,2010-, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 5卷期:213頁~220頁

A preliminary study of the use of bioimpedance in the screening of squamous tongue cancer.

12.黃素華(Su-Hua Huang)、林振文(CHENG-WEN LIN)* ,2010-, (已刊登)

ANALYTICA CHIMICA ACTA 681卷期:41頁~48頁

Proteomic identification of salivary transferrin as a biomarker for early detection of oral cancer.

13.黃素華(Su-Hua Huang)、林振文(CHENG-WEN LIN)* ,2011-, (已刊登)

CLINICA CHIMICA ACTA 412卷期:1357頁~1365頁

Salivary zinc finger protein 510 peptide as a novel biomarker for detection of oral squamous cell carcinoma in early stages.

14.黃素華(Su-Hua Huang)、鍾景光(Jing-Gung Chung)* ,2012-01, (已刊登)

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 60卷2期:665頁~675頁

Benzyl Isothiocyanate (BITC) Induces G2/M Phase Arrest and Apoptosis in Human Melanoma A375.S2 Cells through ROS and Both Mitochondria-Dependent and Death Receptor-Mediated Multiple Signaling Pathways.

研討會論文

1.林振文(CHENG-WEN LIN)、黃素華(Su-Hua Huang)

2010.12.11~2010.12.12

Latex agglutination for the rapid detection of Japanese encephalitis virus.
Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆.

2.黃志揚(CHIH-YANG HUANG)、黃素華(Su-Hua Huang)

2011.03.15~2011.03.15

Luteo inhibits hydrogen peroxide-induced oxidative damage and apoptosis in endothelial cells through ERK, p38 and JNK signaling pathways.
China Medical University & Asia University joint conference on Biotechnology,2011.

3.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.03.19~2011.03.20

Detection of Japanese encephalitis virus using optical polymeric protein biochip platform.

生物醫學聯合學術年會,第二十六屆.

4.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.03.19~2011.03.20

Detection of serum glucose using the optical polymeric enzyme biochip system.

生物醫學聯合學術年會,第二十六屆.

5.林振文(CHENG-WEN LIN)、黃素華(Su-Hua Huang)

2011.03.19~2011.03.20

Development of immunogold diagnostics for the Japanese encephalitis virus.

生物醫學聯合學術年會,第二十六屆,

6.黃素華(Su-Hua Huang)、林振文(CHENG-WEN LIN)

2006.11.24~2006.11.24

Enhancing the sensitivity and specificity of PCR to detect Japanese encephalitis virus by gold nanoparticles

台灣食品科學科技學會第36屆年會

7.黃素華(Su-Hua Huang)、黃素華(Su-Hua Huang)

2006.11.24~2006.11.24

以酵素生物晶片快速測定肉品中之大腸桿菌

台灣食品科學科技學會第36屆年會

8.黃素華(Su-Hua Huang)、黃素華(Su-Hua Huang) 2007.12.7 ~2007.12.7

以酵素免疫分析法快速檢測大腸桿菌

台灣食品科學科技學會第37屆年會

9.林振文(CHENG-WEN LIN)、黃素華(Su-Hua Huang)

2007.11.11~2007.11.11

Evaluating the efficiency of PCR-based assays for diagnosis of Japanese

encephalitis virus using gold nanoparticles.

中華民國醫事檢驗學會96年度年會大會暨學術研討會

10.黃素華(Su-Hua Huang) 2007.12.8 ~2007.12.9

Studies on disposable calorimetric biosensor for food industry

Proceedings of International Seminar on agricultural Structure and Agricultural Engineering

11.黃素華(Su-Hua Huang) 2008.06.29~2008.07.2

Development of a novel BIA enzyme calorimetric biosensor and detection system for hydrogen peroxide determination at hazardous level.

ASABE Annual International Meeting

12.林振文(CHENG-WEN LIN)、黃素華(Su-Hua Huang)

2008.11.16~2008.11.16

Identification of human salivary biomarkers for oral cancer using magnetic bead separation and matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry

Bulletin of Taiwan Society of Laboratory Medicine

13.林振文(CHENG-WEN LIN)、萬磊(Lei Wan)、黃素華(Su-Hua Huang)

2008.11.16~2008.11.16

Preparation of quantum dot and nanogold conjugated monoclonal antibody for the detection of Japanese encephalitis virus

Bulletin of Taiwan Society of Laboratory Medicine

14.黃素華(Su-Hua Huang)、黃素華(Su-Hua Huang)

2009.03.16~2009.03.16

免疫層析技術在大腸桿菌快速檢測之應用

China Medical University & Asia University joint conference on Biotechnology

15.黃素華(Su-Hua Huang)、黃素華(Su-Hua Huang)

2009.12.13~2009.12.13

Detection of Escherichia coli using optical polymeric enzyme biochip platform.

Taiwan Society of Microbiology,第十九屆

16.黃素華(Su-Hua Huang)、萬磊(Lei Wan) 2010.03.27~2010.03.28

FCGR3B Copy Number Variation Is Associated with Graves' Disease in Taiwanese.

生物醫學聯合學術年會,第二十五屆

17.黃素華(Su-Hua Huang)、鍾景光(Jing-Gung Chung)

2010.03.27~2010.03.28

Phenethyl Isothiocyanate Induces Apoptosis and Cell Cycle Arrest in Human Melanoma A375.S2 Cells through Reactive Oxygen Species and Mitochondria-dependent Pathways

生物醫學聯合學術年會,第二十五屆

18.黃素華(Su-Hua Huang)、鍾景光(Jing-Gung Chung)

2010.03.27~2010.03.28

Benzyl Isothiocyanate Induces Growth Inhibition and Cell Apoptosis in Human Melanoma A375.S2 Cells.

生物醫學聯合學術年會,第二十五屆,

19.黃素華(Su-Hua Huang) 2009.03.16~2009.03.16

Development of a semiconductor-based biochip platform for the application in clinical biochemistry assay

China Medical University & Asia University joint conference on Biotechnology

20.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.12.17~2011.12.18

Development of rapid method for the detection of E. coli.

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆第二次會員大會及學術研討會大會, 台南, 台灣

21.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.12.17~2011.12.18

Production of NS1 protein of Japanese encephalitis virus and study of production of the relevant antibodies.

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆第二次會員大會及學術研討會大會

22.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.12.17~2011.12.18

Expression and purification of a PCR synthesized gene Bacillus spp. uricase

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆第二次會員大會及學術研討會大會

23.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.12.17~2011.12.18

Application of optical polymeric protein biochip platform for the detection of Japanese encephalitis virus.

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆第二次會員大會及學術研討會大會

24.黃素華(Su-Hua Huang) 2011.12.17~2011.12.18

Development of rapid method for the detection of E. coli.

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆第二次會員大會及學術研討會大會

25.黃素華(Su-Hua Huang) 2012.03.17~2012.03.18

Application of gold nanoparticles for diagnostics of Japanese encephalitis virus

生物醫學聯合學術年會, 第二十七屆, 台北, 台灣

26.黃素華(Su-Hua Huang) 2012.03.17~2012.03.18

Gold nanoparticle-based immunochromatographic assay for the detection of Japanese encephalitis virus NS1.

生物醫學聯合學術年會, 第二十七屆, 台北, 台灣

專利

1.黃素華(Su-Hua Huang) - ~ -

圖像式放音驗孕商品

指導碩博士論文

1.黃素華 2007

奈米顆粒在日本腦炎病毒偵測的應用
蔡明宏

2.黃素華 2007

發展酵素型光學檢測系統在食品中快速檢測大腸桿菌
張岑翊

3.黃素華 2008

生化反應分析的細菌鑑定系統軟體之建立
廖文?

4.黃素華 2009

利用蛋白質體學技術探討人類口腔癌之唾液生物標幟
周于楨

5.黃素華 2010

Benzyl isothiocyanate對於引起人類皮膚癌細胞A375.S2 cells 的細胞凋亡與抑制生長的影響

吳律緯

6. 黃素華 2010

Phenethyl isothiocyanate(PEITC)經由活性氧化物與粒腺體依存在路徑誘導人類惡性黑色素瘤細胞A375.S2細胞凋亡
徐敏軒

7. 黃素華 2011

木犀草素抑制過氧化氫所誘導內皮細胞的氧化傷害及凋亡
徐珮慈

參與研討會

1. 黃素華 2009-3-16~2009-3-16

China Medical University & Asia University joint conference on Biotechnology 第二屆

2. 黃素華 2011-3-19~2011-3-20

生物醫學聯合學術年會, 第二十六屆,

3. 黃素華 2010-03-27~2010-03-28

生物醫學聯合學術年會, 第二十五屆,

4. 黃素華 2011-3-15~2011-3-15

China Medical University & Asia University joint conference on Biotechnology. 第四屆

5. 黃素華 2010-12-11~2010-12-12

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆., 台北, 台灣

6. 黃素華 2009-12-13~2009-12-13

Taiwan Society of Microbiology, 第十九屆, 台北, 台灣

7. 黃素華 2007-12-7~2007-12-7

台灣食品科學科技學會第37屆年會, 台北, 台灣

8. 黃素華 2006-11-24~2006-11-24

台灣食品科學科技學會第36屆年會, 基隆, 台灣

9. 黃素華 2007-11-11~2007-11-11

中華民國醫事檢驗學會96年度年會大會暨學術研討會, 台北

10. 黃素華 2011-12-17~2011-12-18

Taiwan Society of Microbiology, 第二十屆第二次會員大會及學術研討會大會, 台南, 台灣。

11. 黃素華 2012-03-17~2012-03-18

生物醫學聯合學術年會, 第二十七屆, 台北, 台灣。

參與期刊編輯

1. 黃素華 2011-4-10~2011-4-17

Sensor Letters

2. 黃素華 2011-4-21~2011-4-28

The WebmedCentral Team

學術/社會服務資料

1. 黃素華 2011-3-1~2011-3-15

教師升等資格審查

2.黃素華 2010-6-17~2010-6-17

受邀國立嘉義大學教學卓越計畫專題講座

3.黃素華 2009-4-8~2009-4-8

受邀私立中華技術學院專題演講

4.黃素華 2009-4-24~2009-4-24

擔任中國醫藥大學98年度系所評鑑模擬訪評評鑑委員

5.黃素華 2008-8-1~2010-7-31

亞洲大學97學年教學智庫委員

6.黃素華 2009-8-1~2010-7-31

亞洲大學98學年專利及技術移轉權益委員會委員

7.黃素華 2009-8-1~2010-7-31

亞洲大學98學年性別平等教育委員會委員

8.黃素華 2009-03-16~2009-03-16

受邀China Medical University 研討會演講

9.黃素華 2011-01-17~2011-01-17

儷妍實業股份有限公司諮詢設立微生物檢驗室事宜