


個人資料

姓名	張春生	
職稱	特聘教授兼智慧健康學院院長	
辦公室	I棟大樓8樓803室	
電話	(06)2533131#3924, #8000	
Email	cs_chang@stust.edu.tw	
學歷	國立成功大學 化學工程研究所博士	
研究領域	1. 酵素應用 2. 食藥用菇菌培養 3. 益生菌研究 4. 發酵試量產製程開發 5. 機能性保健食品研發 6. 發酵食品開發 7. 精釀啤酒	
實驗室	I棟大樓8樓801室(生化工程研究室)	
經歷		
個人網頁		

經歷

服務機關	職稱	起訖年月
南臺科技大學生物與食品科技系	智慧健康學院院長	自 2024/8 迄今
南臺科技大學生物與食品科技系	特聘教授	自 2019/8 迄今
南臺科技大學生物與食品科技系	教授	自 2019/8 迄今
臺灣生技產業聯盟	常務監事	自 2019/3 迄今
台南市中小企業服務團	輔導顧問	自 2011/8 迄今
南臺科技大學生技中心	主任	自 2006/12 迄今
台灣生物技術與生化工程學會	監事	自 2016/8 至 2019/7
臺灣生技產業聯盟	理事長	自 2016/2 至 2019/1
南臺科技大學生物科技系	系主任	自 2013/8 至 2018/7
臺灣生技產業聯盟	秘書長	自 2013/4 至 2016/1
南臺科技大學生物科技系	教授	自 2012/3 至 2019/7
南臺科技大學生物科技系	副教授	自 2005/1 至 2012/2
南臺科技大學生物科技系	助理教授	自 2002/8 至 2004/12
南臺科技大學化學工程學系	助理教授	自 2000/8 至 2002/7
長興化學工業股份有限公司	研究員	自 1998/7 至 2000/6
國立成功大學化學系	助教	自 1992/8 至 1993/7

學術表現

期刊論文

1. Chen, Ting-Hsu; Tsai, May-Jywan; Chang, Chun-Sheng; Xu, Linxi; Fu, Yaw-Syan; Weng, Ching-Feng 2023. The exploration of phytochemicals theoretically combats SARS-CoV-2 pandemic against virus entry, viral replication and immune evasion. *Journal of Infection and Public Health* 16(1):42-54
2. Tung, K. L., Wu, S. Z., Yang, C. C., Chang, H. Y., Chang, C. S., Wang, Y. H., Huang, B. M. and Lan, Y. Y. 2022. Cordycepin Induces Apoptosis through JNK-Mediated Caspase Activation in Human OEC-M1 Oral Cancer Cells. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2022, 1842363
3. 林士傑、陳銘正、胡裕光、張春生、李德南. 2020. 補充複合營養添加劑對亞熱帶地區熱季杜洛克公豬產精性能之影響。 *中國畜牧學會會誌*. 49(1): 42-54。
4. Ng, I. S., Zheng, X., Chen, B. Y., Chi, X., Lu, Y. and Chang, C. S. 2013. Proteomics Approach to Decipher Novel Genes and Enzymes Characterization of a Bioelectricity-generating and Dye-decolorizing Bacterium *Proteus hauseri* ZMd44. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 18: 8-17
5. Chang, C. S. and Ho, S. C., 2011. Enantioselective esterification of (R,S)-2-methylalkanoic acid with *Carica papaya* lipase in organic solvents. *Biotechnol Lett*, 33:2247 – 2253 [NSC- 96-2221-E-218 -029]
6. Chan, Y. Y., Chang, C. S., Chien, L. H. Wu, T. F. 2010. Apoptotic effects of a high performance liquid chromatography (HPLC) fraction of *Antrodia camphorata* are mediated via down-regulation of the expressions of four tumor-related genes in human non-small cell lung carcinoma A549 cell. *Journal of Ethnopharmacology*, 127, 652-661
7. Lu, H. E., Jian, C. H., Chen, S. F., Chen, T. M., Lee, S. T., Chang*, C. S., Weng*, C. F., 2009. Hypoglycemic effects of solid-state fermented mycelium of *Paecilomyces farinosus* (G30801) on high-fat fed with streptozotocin-induced diabetes rat. *Indian Journal of Medical Research* (accepted)
8. Chang, C. S., Wu, P. L., 2009. Synthesis of triglycerides of phenylbutyric acids by lipase-catalyzed glycerolysis in a solvent-free system. *Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic*, 61, 117-122 [NSC-93-2214-E-218-001]
9. Wu, T. F., Huang, W. C., Chen, Y. C., Tsay, Y. G., Chang, C. S.*, 2009. Proteomic investigation of the impact of oxygen on the protein profiles of hyaluronic acid-producing *Streptococcus zooepidemicus*. *Proteomics*, 9, 4507 – 4518

10. Chang, C. S. and Wu, P. L., 2007. Synthesis of triglycerides of phenylalkanoic acids by lipase-catalyzed esterification in a solvent-free system. *J. Biotechnol.* 127, 694-702. (SCI 2007 IF=2.565) [NSC 92-2214-E-218 -002]
11. Chang, C. S., and Hsu, C. S., 2005. Enhancement of enantioselectivity and reaction rate on the synthesis of (S)-ketoprofen hydroxyalkyl ester in organic solvents via isopropanol-dried immobilized lipase. *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 80, 537-544 (SCI) [NSC-90-2214-E-218-0]
12. Chang, C. S., Su, C. C., Zhuang, J. R., and Tsai, S. W. 2004. Enhancement of enantioselectivity on the synthesis of (S)-naproxen morpholinoalkyl ester prodrugs in organic solvents using isopropanol-dried immobilized lipase. *Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic* 30:151-157 (SCI) [NSC-90-2214-E-218-003]
13. Chang, C. S., and Hsu, C. S., 2003. Lipase-catalyzed enantioselective esterification of (S)-naproxen hydroxyalkyl ester in organic media. *Biotechnol. Lett.* 25, 413-416. (SCI) [NSC-90-2214-E-218-003]
14. Chang, C. S., and Tsai, S. W., 1999. Lipase-catalyzed dynamic resolution of naproxen thioester by thioesterification in isooctane, *Biochemical Engineering Journal*, 3, 239-242. (SCI) [NSC 87-2214-E-006-006]
15. Chang, C. S., and Tsai, S. W. and Kuo, J., 1999. Lipase-catalyzed dynamic resolution of naproxen 2,2,2-trifluoroethyl thioester by hydrolysis in isooctane, *Biotechnol. and Bioeng.*, 64(1), 120-126. (SCI) [NSC 87-2214-E-006-006]
16. Tsai, S. W., Lin, S. F., and Chang, C. S., 1999. Lipase-catalyzed enantioselective esterification of S(+)-naproxen ester prodrugs in cyclohexane, *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 74, 751-758. (SCI) [NSC 84-2214-E-006-026]
17. Tsai, S. W., Tsai, C. S., and Chang, C. S., 1999. Lipase-catalyzed synthesis of (S)-Naproxen ester prodrug by transesterification in organic solvents, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 80, 205-219. (SCI) [NSC 86-2214-E-006-004]

研討會論文(近五年)

1. 李易儒、謝子毅、簡基勝、林威廷、郭聰源、黃君偉、林博洋、張春生、李澤民，以微弧氧化法製備具抗菌性之含銀/氫氧基磷灰石塗層研究，2023 中國機械工程學會第四十屆全國學術研討會
2. Chun Ju Chuang, Chun Sheng Chang, Antibacterial and antioxidant activities of the postbiotics of different lactic acid strains. 2023. The 28th BEST conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering
3. Ming Wei Tian, Chun Sheng Chang, Two phase culture system to improve crude triterpenoids production in submerged fermentation of *Antrodia cinnamomea*. 2023. The 28th BEST conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering
4. Wei Xun Chen, Chun Sheng Chang, Effect of *Pleurotus eryngii* polysaccharides on the growth of probiotics. The 28th BEST conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering
5. Bo Ting, Cho and Chun sheng, Chang, Fermentation process development *Lactiplantibacillus plantarum* P2. 2021 The 26th BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering
6. 許勝淵、張春生，探討不同培養條件對蜜環菌生長之影響，2020 年中國醫藥大學暨亞洲大學生物科技研討會
7. 柯孟志、張春生，探討不同培養基組成對生產加氏乳桿菌之影響，2020 年中國醫藥大學暨亞洲大學生物科技研討會
8. 吳賢德、張春生，探討牛樟芝液態發酵培養條件對其代謝產物之影響，2020 年中國醫藥大學暨亞洲大學生物科技研討會
9. 黃弘男、張春生，探討不同培養基組成對生產嗜酸乳桿菌之影響，2020 年中國醫藥大學暨亞洲大學生物科技研討會
10. 王贊欽、張春生，黑豆蛋白質水解物之抗氧化能力探討，2019 年中亞聯大生物科技研討會

學術獲獎

1. 2019 產學合作計畫成果發表暨績效考評會榮獲產學成果海報展示優良獎 科技部
2. 2019 學生專題競賽暨優秀專題成果展榮獲傑出專題獎 南臺科技大學
3. 2019 生物科技系學生專題製作競賽榮獲佳作 南臺科技大學
4. 2016 中草藥在抗老化植物新藥之應用趨勢研討會榮獲佳作 南臺科技大學
5. 2012 保健產品趨勢研討會暨海報競賽-應用微生物組榮獲佳作 南臺科技大學
6. 2010 第 15 屆生化工程研討會-壁報論文競賽榮獲優勝 中華生化工程學會
7. 2006 年 6 月第十一屆生化工程研討會獎狀榮獲佳作獎 中華生化工程學會
8. 2007 年 6 月第十二屆生化工程研討會獎狀榮獲佳作獎 中華生化工程學會

專業證照

專業服務

1. 嘉義縣地方型 SBIR 計畫審查委員
2. 臺南市地方型 SBIR 計畫審查委員
3. 臺南中小企業服務團專家學者
4. 屏東農業生物科技園區輔導專家
5. 經濟部南創園區「2022 年 STIR 創萃園~創新創業種子徵選」書面審查委員

國科會計畫(近五年)

年度	計畫名稱 (計畫編號)	執行期間
112	萃取杏鮑菇下腳料之多醣作為益生元之評估與製程開發	2023/11/01~2024/10/31
111	具降血糖功能 <i>Lactobacillus paracasei</i> 益生菌試量產製程開發	2022/11/01~2023/10/31
110	生物肥料菌根真菌(<i>Mycorrhizal fungi</i>)量產製程開發	2021/06/01~2022/05/31
109	藉由篩選疾病相關之生物標記平台評估與開發蟲草真菌發酵物	2020/08/01~2021/07/31
108	生技機能性原料試量產製程技術聯盟(II)(3/3)	2020/02/01~2021/04/30

政府計畫(近五年)

年度	計畫名稱 (計畫編號)	執行期間
111	112 年度【南部科學園區新興科技應用計畫-微生物	2023/04/01~2024/03/31

原料藥鼠李糖乳酸桿菌製程開發(1/2)】

產學合作計畫(近五年)

年度	計畫名稱 (計畫編號)	執行期間
112	西洋蓼萃取製程	2024/01/01~2024/12/31
112	球型紅桿菌試量產製程(V)	2024/05/01~2024/04/30
112	畜牧用微生物製程試量產	2024/06/01~2025/05/31
112	中藥材發酵可行性測試評估	2024/07/01~2024/12/31
111	球型紅桿菌試量產製程(IV)	2022/11/01~2024/01/30
111	羅伊氏乳酸桿菌(L reuteri)發酵生產製程開發與提高室溫儲存安定性	2022/11/01~2024/11/30
111	飼料用微生物製程試量產(VI)	2023/01/01~2023/10/30
111	農畜牧用微生物試量產(VI)	2023/05/01~2025/04/30
111	飼料用微生物製程試量產(VII)	2023/07/01~2024/04/30
110	飼料用微生物製程試量產(V)	2021/10/01~2023/12/31
110	乳酸菌試量產製程測試	2021/11/01~2023/06/30
110	球型紅桿菌試量產製程(III)	2022/01/01~2022/12/31
110	酵母胜肽蛋白試量產(I)	2022/02/21~2024/12/31
110	固態發酵微生物製劑試量產	2022/05/01~2023/01/31
110	丹蔘滴丸劑型試製	2022/05/15~2024/02/15
109	球型紅桿菌製程(II)	2021/07/01~2021/07/31
109	益生菌試量產製程(II)	2021/02/01~2021/04/30
109	蝦紅素純化與回收率測試	2021/01/01~2021/08/31
109	益生菌試量產製程	2020/04/15~2020/12/15
109	農畜牧用微生物試量產(V)	2020/10/01~2023/12/31
109	農業用真菌液態發酵製程開發	2020/09/01~2023/12/31
109	蝦紅素萃取試量產測試委託研究	2020/08/01~2021/02/28
108	石花菜作為益菌生(prebiotics)等保健功能性評估	2019/08/01~2023/12/31
108	益生菌產品試量產製程	2019/08/01~2021/01/31

專利及技轉

1. 紅石榴果實的脂溶性萃取物及其製備方法與用途，中華民國，I571262
2. 利用一由粉擬青黴菌(Paecilomyces farinosus) G30801 的培育而得到的產物來治療熱中風，中華民國，I384991
3. 使用經由粉擬青黴菌(Paecilomyces farinosus)G30801 的培育而得到的產物來治療第1型或第2型糖尿病，中華民國，I376229
4. 三苯基脂肪酸甘油脂的酵素合成方法，中華民國，I269811

5. 光學活性 S 形 α -芳香取代基丙酸(profen)或其 S 形酯類之製造方法，中華民國，發明第 150558 號
6. Process for preparing optically active (S)- α -aryl propionic acid or ester thereof，美國，發明第 620151B1 號