



อาจารย์พิมลวรรณ ทัญญูทพิจารณ์
Assist.Prof.Pimolvan Akkarapinya

คุณวุฒิ

- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต ภ.ม. (เภสัชพฤกษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ. (พฤกษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ใบประกอบโรคศิลปะแผนไทย (บว.บภ.บผ.)

International Journal

- 1) MTU-TM-1-052/51 โครงการพัฒนาตำรับเบญจกูลเพื่อใช้ปรับสมดุลของร่างกายและเสริมสุขภาพให้ผู้ป่วยมะเร็ง(โครงการย่อยที่ 1 /5) Development of Benjakul preparation as adaptogen and food supplement for cancer patients .
- 2) MTU-SU-5-137/52 โครงการศึกษาผลของยาเม็ดจากสารสกัดกระเจี๊ยบแดงต่อการลดค่า PSA ในกระแสเลือดและขนาดของต่อมลูกหมากในผู้ป่วยต่อมลูกหมากโตชนิดไม่ร้ายแรง
Efficacy of oral extract Hibiscus sabdariffa in the reduction of serum PSA and prostatic size in Benigh protatic pypertrophy patient
- 3) MTU-TM-3-106/52 ผลต้านเอนไซม์ Acetylcholinesterase ในสมุนไพรเดี่ยวและตำรับยาอายุวัฒนะ

Acetylcholinesterase inhibitor in medicine plants and nootropic recipes

4) MTU-TM-1-057/51 โครงการย่อยที่5 :

โครงการการทำให้มาตรฐานของพืชที่เป็นองค์ประกอบของตำรับเบญจกูล(ปีที่2/2)

Standardization of plants composed as Benjakul preparation

5) MTU-TM-1-054/51 โครงการย่อยที่1 : โครงการพัฒนาสารสกัดเบญจกูลเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์

เสริมสุขภาพในผู้ป่วยมะเร็ง(ปีที่2/3) Development of Benjakul extract

as health products for cancer patients

6) MTU-TM-5-115/51 โครงการย่อยที่ 5 ผลของสารสกัดจากข้าวต่อการงอกของเซลล์ประสาทเพาะเลี้ยง

และการปกป้องเซลล์ในภาวะ เครียดจากอนุมูลอิสระ Effect of rice bran oil

on neurite outgrowth of PC12h cell culture and cell protection against

oxidative stress

7) t25/2 การศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสจากข้าวเหนียวดำพันธุ์พื้น

เมืองของไทย Comparative study on anti-tyrosinase activity of purple

glutinous rice Thailand local genotypes

8) MTU -RS-3-029/50 การศึกษาสารสำคัญ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์ จากผลหว่า

Study on active ingredient, antioxidant activity and cytotoxicity of

Syzygium cumini fruits

9) pro00373 การศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งของตำรับเบญจกูล In vitro study on

cytotoxicity on human cancer cells of Thai medicinal plants in

Pikutbenjakul

10) pro00337 การรวบรวมองค์ความรู้ภูมิปัญญาพื้นบ้านเกี่ยวกับสมุนไพรเดี่ยวและยาตำรับท

ใช้ในการสร้างเสริมสุขภาพของหมอพื้นบ้าน กิ่งอำเภอชะเมา จังหวัดระยอง A

Case study of Traditional Knowledge and Wisdom of Single Herbs and Combined Recipes Used by Traditional Healers in Kao Cha-moa Sub-District .Rayong Province.

11) pro00026 Assessment of Phanmacokinetic drug interactions and tolerability of albendazole . pnaziquantel and ivermectin combination

งานวิจัย - งานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่

1) 269/52 การศึกษาผลของสารสกัดต่างๆจากข้าว ต่อเซลล์เพาะเลี้ยง PC12

2) pr28 In Vitro Cytotoxic Activity of Thai Medicinal Preparation Called Benjakul

ลำดับ 1)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการพัฒนาตำรับเบญจกุลเพื่อใช้ปรับสมดุลของร่างกายและเสริมสุขภาพให้ผู้ป่วยมะเร็ง(โครงการย่อยที่ 1 /5)

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Development of Benjakul preparation as adaptogen and food supplement for cancer patients

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง :

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนแผ่นดิน

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- อรุณพร อิฐรัตน์ 100%
 - สุมาลี คอนโต 0%
 - ชญานินี ปัตตพงศ์ 0%
 - พินทุสร หาญสกุล 0%
 - กัลยา อารีย์ 0%
 - ชิชณษา สัตพนพันธ์ุ 0%
 - วนิดา จันทร์สม 0%
-

ลำดับ 2)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการศึกษาผลของยาเม็ดจากสารสกัดกระเจี๊ยบแดงต่อการลดค่า PSA ในกระแสเลือดและขนาดของต่อมลูกหมากในผู้ป่วยต่อมลูกหมากโตชนิดไม่ร้ายแรง

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Efficacy of oral extract Hibiscus sabdariffa in the reduction of serum PSA and prostatic size in Benigh protatic pypertrophy patient

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง :

แหล่งทุน : ทุนภายนอก

ประเภททุน : แหล่งทุนภายนอกภาครัฐ

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- วีระยะ เกาเจริญ 0%
- ภัทรานุช นพกุลสถิตย์ 0%
- สมบูรณ์ เกียรตินันท์ 0%

ลำดับ 3)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

ผลต้านเอนไซม์ Acetylcholinesterase ในสมุนไพรเดี่ยวและตำรับยาอายุวัฒนะ

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Acetylcholinesterase inhibitor in medicine plants and nootropic recipes

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง :

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนวิจัยคณะแพทยศาสตร์

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- อรุณพร อิฐรัตน์ 40%

ลำดับ 4)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการย่อยที่ 5 : โครงการการทำมาตรฐานของพืชที่เป็นองค์ประกอบของตำรับเบญจกูล(ปีที่2/2)

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Standardization of plants composed as Benjakul preparation

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง :

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนแผ่นดิน

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- อรุณพร อิฐรัตน์ 30%

- ชิชญา สัตพนพันธ์ุ 10%

- วนิตา จันทร์สม 10%
 - ต่อศักดิ์ ลีลานันท์ 10%
-

ลำดับ 5)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการย่อยที่1 : โครงการพัฒนาสารสกัดเบญจกูลเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ เสริมสุขภาพในผู้ป่วยมะเร็ง(ปีที่2/3)

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Development of Benjakul extract as health products for cancer patients

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง :

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนแผ่นดิน

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- อรุณพร อิฐรัตน์ 24%
 - สุมาลี คอนโต 10%
 - ชญานินี ปัตตพงศ์ 0%
 - พินทุสร หาญสกุล 10%
 - กัลยา อารีย์ 10%
 - ชัชฌุชา สัตพนพันธ์ุ์ 0%
 - วนิตา จันทร์สม 8%
 - สิริรัศมี ปิ่นสุวรรณ 10%
 - โกวิท พัฒนาปัญญาสัตย์ 10%
 - ปราณี ขวลิขิตอารง 10%
 - บุษราวรรณ ศรีวรรณะ 8%
-

ลำดับ 6)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการย่อยที่ 5 ผลของสารสกัดจากข้าวต่อการงอกของเซลล์ประสาทพราะเลี้ยง และการปกป้องเซลล์ใน
ภาวะ เครียดจากอนุมูลอิสระ

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Effect of rice bran oil on neurite outgrowth of PC12h cell culture and cell protection against
oxidative stress

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง : 0

แหล่งทุน : ทุนภายนอก

ประเภททุน : แหล่งทุนภายนอกภาครัฐ

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- อรุณพร อิฐรัตน์ 0%
- วันสยา สุอังคะวาทีน 0%

ลำดับ 7)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

การศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสจากข้าวเหนียวดำพันธุ์พื้นเมืองของไทย

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Comparative study on anti-tyrosinase activity of purple glutinous rice Thailand local
genotypes

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง : 0

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนวิจัยคณะแพทยศาสตร์

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- วนิดา จันทน์สม 50%
- สกฤต มุลคำ 10%
- เฉลิม จันทน์สม 30%
- เอกสิทธิ์ สกฤตคุ 10%

ลำดับ 8)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

การศึกษาสารสำคัญ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์ จากผลหว่า

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Study on active ingredient, antioxidant activity and cytotoxicity of *Syzygium cumini* fruits

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง : 0

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนวิจัยคณะแพทยศาสตร์

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- วนิดา จันทน์สม 0%

ลำดับ 9)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

การศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งของตำรับเบญจกูล

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

In vitro study on cytotoxicity on human cancer cells of Thai medicinal plants in Pikutbenjakul

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง : 0

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนวิจัยคณะแพทยศาสตร์

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- อรุณพร อิฐรัตน์ 0%

- กัมมมาล กุมาร ปาวา 0%

ลำดับ 10)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

การรวบรวมองค์ความรู้ภูมิปัญญาพื้นบ้านเกี่ยวกับสมุนไพรเดี่ยวและยาตำรับที่ใช้ในการสร้างเสริมสุขภาพของ
หมอพื้นบ้าน กิ่งอำเภอชะเมา จังหวัดระยอง

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

A Case study of Traditional Knowledge and Wisdom of Single Herbs and Combined Recipes
Used by Traditional Healers in Kao Cha-moa Sub-District .Rayong Province.

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง : 0

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- สมบูรณ์ เกียรตินันท์ 0%

ลำดับ 11)

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ (ไทย) :

ชื่อโครงการ (อังกฤษ) :

Assessment of Pharmacokinetic drug interactions and tolerability of albendazole .
pnaziquantel and ivermectin combination

เลขที่คณะกรรมการ EC รับรอง :

แหล่งทุน : ทุนภายใน

ประเภททุน : ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สถานะตรวจ :

ผู้แต่งร่วม :

- สมบูรณ์ เกียรตินันท์ 0%

Thai Journal

ปีที่จบ	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อปริญญาและ ชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2524	ตรี	ภ.บ.	-	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ไทย
2529	โท	ภ.ม.	เภสัชเวช	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ไทย
2545	เอก	Ph.D.	Pharmacognosy	King's College, London	อังกฤษ
2539	-	Certificate of British council training course	Cytotoxicity testing on plants extract	King's College, London	อังกฤษ
2546	เภสัชกรรม แผนไทย	บ.ภ.			

Fields of Research

1. Phytochemistry studies and standardization of herbal plant extracted and its active compounds.
2. *In vitro* biological activities of crude extracts from natural products
 - Anti-allergic activity
 - Anti-inflammatory activity
 - Anti-HIV activity
 - Anti-microbial activity
 - Anti-cancer activity
 - Immunomodulatory activity
 - Antioxidant activity
 - Anti-diabetic activity
 - Wound healing effect property
3. Development of herbal medicine preparation as adaptogen, food supplement and health products for cancer patients.
4. Acetylcholinesterase inhibitor in medicinal plant and nootropic.
5. Development of herbal drugs to be dosage forms and test for stability of herbal product
6. Herbal Product Development for
 - Healthy Food and Snack
 - Instant Herbal Drink
 - Cosmetic and spa
 - Herbal medicine

Publications

International Journal Publication (1-27)

1. Hirsansai P, Ratanachaiyavong S, **Itharat A**, Graidist P, Ruengrairatanaroj P, Purintrapiban J. Dioscorealide B suppresses LPS-induced nitric oxide production and inflammatory cytokine expression in RAW 264.7 macrophages: The inhibition of NF-kappaB and ERK1/2 activation. J Cell Biochem. 2010 Apr 1;109(5):1057-63.
2. Wiwattanapatpee R, Sae-Yun A, Petcharat J, Ovatlarnporn C, **Itharat A**. Development and evaluation of granule and emulsifiable concentrate formulations containing *Derris elliptica* extract for crop pest control. J Agric Food Chem. 2009 Dec 9;57(23):11234-41.
3. Tappayuthpijarn P, **Itharat A**, Saelim S, Utama S. Proliferation enhancing effect of rice extracts on neuronal PC12 cells. Planta Med. 2009 Jul;75(9):940-.
4. Sukkarn B, **Itharat A**. Stability under heat accelerated condition of Dioscorealide B from the ethanolic extract of *Dioscorea membranacea* for Cancer Treatment. Planta Med. 2009 Jul;75(9):985-.
5. Sakpakdeejaroen I, **Itharat A**. Determination of cytotoxic compounds by HPLC and stability studied of Thai Traditional preparation called Benjakul for cancer treatment. Planta Med. 2009 Jul;75(9):985-.
6. Naowaboot J, Pannangpetch P, Kukongviriyapan V, Kukongviriyapan U, Nakmareong S, **Itharat A**. Mulberry leaf extract restores arterial pressure in streptozotocin-induced chronic diabetic rats. Nutr Res. 2009 Aug;29(8):602-8.
7. Makchuchit S, **Itharat A**, Tewtrakul S. Anti-allergic activity of Thai medicinal plants. Planta Med. 2009 Jul;75(9):956-.

8. Mahavorasirikul W, Chaijaroenkul W, **Itharat A**, Na-Bangchang K. Screening of Cytotoxic Activity of Thai Medicinal Plants against Human Cholangiocarcinoma Cells In Vitro. *Drug Metab Rev.* 2009 Aug;41:85-.
9. **Itharat A**, Makchuchit S, Tewtrakul S. Anti-inflammatory activity of Thai traditional medicine preparation called Prasaprophyai. *Planta Med.* 2009 Jul;75(9):1043-4.
10. Hiranyachattada S, **Itharat A**, Kunworarath N, Muangnil P. Effects of *Hibiscus Sabdariffa* Linn. Calyx Extract as an Antioxidant in Cisplatin-Induced Acute Renal Failure Rat. *J Physiol Sci.* 2009;59:485-.
11. Hansakul P, **Itharat A**, Pananto W. Dioscoreanone-induced growth arrest and apoptosis in lung carcinoma cells. *Planta Med.* 2009 Jul;75(9):977-.
12. Sukkarn B, **Itharat A**. Comparative study development of extraction processes and stability of *Dioscorea membranacea* for cancer treatment. *Planta Med.* 2008 Jul;74(9):1115-6.
13. Pureesatien O, Ovatlarnporn C, **Itharat A**, Wiwattanapataptee R. Quantitative HPLC determination and stability studies of pyridostemin in extracts and water dispersible granule formulations of *Stemona curtisii*. *Chromatographia.* 2008 Apr;67(7-8):551-7.
14. **Itharat A**, Saekoo J, Dechsukum C. Molecular cytotoxic mechanism of Dioscorealide B on human breast cancer cells. *Planta Med.* 2008 Jul;74(9):944-5.
15. **Itharat A**. Cytotoxic and antioxidant activities of Thai medicinal plants for cancer treatment. *Planta Med.* 2008 Jul;74(9):998-.
16. Tewtrakul S, **Itharat A**. Nitric oxide inhibitory substances from the rhizomes of *Dioscorea membranacea*. *J Ethnopharmacol.* 2007 Feb 12;109(3):412-6.
17. Tappayuthpiijarn P, **Itharat A**, Sakpakdeejaroen I, Kumarpawa K. Cytotoxic activity of the traditional Thai medicinal plant preparation Benjakul and 4 isolated compounds. *Planta Med.* 2007 Aug;73(9):1005-6.

18. **Itharat A**, Plubrukan A, Kaewpradub N, Chuchom T, Ratanasuwan P, Houghton PJ. Selective cytotoxicity and antioxidant effects of compounds from *Dioscorea membranacea* rhizomes. Nat Prod Commun. 2007;2(6):643-8.
19. **Itharat A**, Kejik R, Tewtrakul S, Watanaperomskul C. Antioxidant and anti-HIV-1 integrase compounds from *Smilax corbularia* Kunth. Planta Med. 2007 Aug;73(9):996-7.
20. Tewtrakul S, **Itharat A**, Rattanasuwan P. Anti-HIV-1 protease- and HIV-1 integrase activities of Thai medicinal plants known as Hua-Khao-Yen. J Ethnopharmacol. 2006 Apr 21;105(1-2):312-5.
21. Tewtrakul S, **Itharat A**. Anti-allergic substances from the rhizomes of *Dioscorea membranacea*. Bioorg Med Chem. 2006 Dec 15;14(24):8707-11.
22. Sae-Yun A, Ovatlarnporn C, **Itharat A**, Wiwattanapatapee R. Extraction of rotenone from *Derris elliptica* and *Derris malaccensis* by pressurized liquid extraction compared with maceration. J Chromatogr A. 2006 Sep 1;1125(2):172-6.
23. Ingkatawornwong S, Pinsuwan S, **Itharat A**, Sukying S, Puripattanavong J. Antioxidant evaluation and stability of guava (*Psidium guajava* linn.) dried extract. Planta Med. 2006 Sep;72(11):1045-.
24. **Itharat A**, Houghton PJ, Eno-Amooquaye E, Burke PJ, Sampson JH, Raman A. In vitro cytotoxic activity of Thai medicinal plants used traditionally to treat cancer. J Ethnopharmacol. 2004 Jan;90(1):33-8.
25. Laupattarakasem P, Houghton PJ, Hoult JR, **Itharat A**. An evaluation of the activity related to inflammation of four plants used in Thailand to treat arthritis. J Ethnopharmacol. 2003 Apr;85(2-3):207-15.
26. **Itharat A**, Plubrukarn A, Kongsaree P, Bui T, Keawpradub N, Houghton PJ. Dioscorealides and dioscoreanone, novel cytotoxic naphthofuranoxepins, and 1,4-phenanthraquinone from *Dioscorea membranacea* Pierre. Org Lett. 2003 Aug 7;5(16):2879-82.

27. Reanmongkol W, Matsumoto K, **Itharat A**, Watanabe H. Antinociceptive effects of *Randia siamensis* extract and its constituent, pseudoginsenoside-RP1 in experimental animals. Biol Pharm Bull. 1994 Sep;17(9):1206-9.
- Thai Journal Publication** (28-43)
28. Sakpakdeejaroen I, **Itharat A**. Cytotoxic compounds against breast adenocarcinoma cells (MCF-7) from Pikutbenjakul. Journal of health research Vol. 23 No. 2 (Apr.-Jun. 2009) p.71-76.
29. Thammarutwasik P, Hongpattarakere T, Chanthachum S, Kijroongrojana K, **Itharat A**, Reanmongkol W, Tewtrakul S, Ooraikul B. Prebiotics - A review. Songklanakarin journal of science and technology Vol. 31 No. 4 (Jul.-Aug. 2009) p. 401-408.
30. Chumsri P, Sirichote A, **Itharat A**, Studies on the optimum conditions for the extraction and concentration of roselle (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) extract. Songklanakarin journal of science and technology Vol. 30 Suppl. 1 (Apr. 2008) p.133-139.
40. Tewtrakul S, **Itharat A**, Thammaratwasik P, Ooraikul B. Anti-allergic and anti-microbial activities of some Thai crops. Songklanakarin journal of science and technology Vol. 30 No. 4 (Jul.-Aug. 2008) p.467-473.
41. Jansom C, Bhamarapravati S, **Itharat A**, Major anthocyanin from ripe berries of *Cleistocalyx nervosum* var. *paniala*. Thammasat Medical Journal, Vol. 8 No. 3, (Jul.-Sep. 2008) p.364-370.
42. **Itharat A**, Supavita T, Jusanit P, Singchangchai P, Subchareon P, Deeviad G, Ubonkaw P, Ratanasuwan P, Kajpunyapong V, Muangsrinun R. Survey of medicinal plants and local folk wisdom in Southern Thailand: case study at Talebun National Parks. Research Report of Prince of Songkla University, Songkla .1999. p. 82-115.
43. **Itharat A**, Singchangchai P, Ratanasuwan P. Wisdom of Southern Thai traditional doctors. Research Report of Prince of Songkla University, Songkla. 1998. pp. 126.

Conference and Presentation (44-45)

44. **Itharat A**, Kaewpradub N, Plubrukan A, Chuchom T, Houghton P.J. A cytotoxic steroid saponin from *Dioscorea membranacea*. In Vincieri (ed.). Abstract book: The 53rd Annual Meeting of the Society of Medicinal Plants Research and Joint Congress with the Italian Society of Phytochemistry, Florence, Italy, (21-23 August 2005). p 312.
45. **Itharat A**, Kaewpradub N, Plubrukan A, Ratanasuwan P, Houghton P.J. A cytotoxic steroid saponin from *Dioscorea burmanica*. In Vincieri (ed.). Abstract book: The 53rd Annual Meeting of the Society of Medicinal Plants Research and Joint Congress with the Italian Society of Phytochemistry, Florence, Italy, (21-23 August 2005). p 356.