



Manpower Development in Cannabis Medicine Rajabhat University of Suan Sunandha, Thailand

ASSOCIATE PROFESSOR DR. THAVATCHAI KAMOLTHAM MD.FICS.FRCST. DR.PH

DIRECTOR OF CANNABIS HEALTH SCIENCES

FORMER DIRECTOR GENERAL OF THAI TRADITION AND ALTERNATIVE MEDICINE

Dr Thavatchai Kamoltham MSc, MD, FRCS, FICS, Dr.PH.



Qualification & Education:

- Master of Clinical Science
- Doctor of Medicine
- Fellowship Royal College of Surgeon
- Fellowship International College of Surgeon
- Certificate in Preventive Medicine (Community Mental Health) Doctor of Public Health

Admin Position: Director General, Department of Thai Traditional and

complementary medicine, Ministry of Public Health

Academic position: Associate Professor in Community Medicine

Area of Interest:

- Modern and Traditional medicine, Rabies & Vaccines, Alternative medicine.
- Health Service system plan and management., Plan and Policy, HRM & HRD,
- Primary care, Aging projects & Rehabilitation, Non communicable disease:

Herbs and Cannabis Medicine



Medical Cannabis Clinic

สหคลินิกหมอธวัชชัย-หมอเสาวนิตย์ <mark>อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์</mark> เวลาดำเนินการ 08.00-16.30 น. วันจันทร์-วันพุธ



Polyclinic Dr Thavatchai Dr Saowanit

- 39 year experience,
- As a family physician we care more than 4 generations of patients
- Over 300,000. HN has been recorded.
- Above of all things is thrust
- General medicine and surgery.
- One stop service.
- Mostly has multiple symptom
- Best for palliative care esp. End stage cancer





Picture showing hemp growing area of Associate Professor Dr. Thavatchai Kamoltham





ASSOC.PROF.DR. THAVATCHAI KAMOLTHAM M.D. FRCST FICS I





11/24/2023

ADUAUUM Kongeneration ມหาวิทยาล้ยราชภัฏ อันดับ TOP OF 16

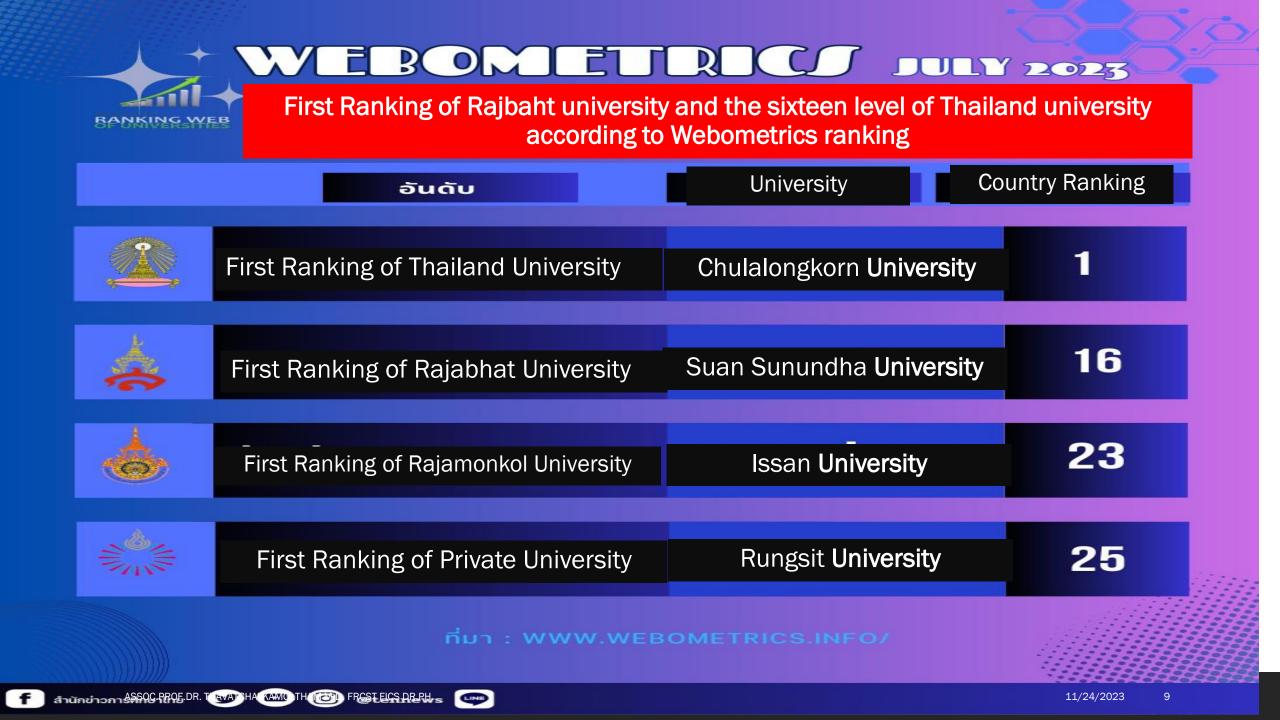
จัดอันดับโดย Webometrics ประเทศสเปน (July 2023)





First Ranking of Rajbaht university and the sixteen level of Thailand university according to Webometrics ranking

1



Top 10 Largest number of students in Thailand



10

Suan Sunandha Rajabhat University : 1 U-Thong Nok street, Dusit, Bangkok







College of Allied Health Sciences in Samut Songkhram



วิทยาลัยสหเวชศาสตร์

เลขที่ 111/1-3 หมู่ 7 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม 75000

Our University Environment in Don Hoi Lord, Meaklong, Samut Songkhram





Suan Sunandha Rajabhat University

has identified the 15-years development plan to become The International Niche Guru University in 2032. Within the first 5-year plan (2017 - 2021), Suan Sunandha has focused to become

" A leader in producing professionals for sustainable society development "

overview of cannabis health science program and research of SSRU

Therefore, to emphasize being a good leader of society......

Therefore, teaching management about medicinal plants, especially cannabis, is extremely important and cannot wait. Due to the research and development of medical cannabis extract, there are many people interested in all sectors.

Agriculture, society and law are all about working together to find research measures. Measures and control of cannabis from the planting site as well as harvesting for use in laboratory research will make Thailand a leader in cannabinoid medicine and medical marijuana agriculture.

Cannabis Health Sciences Courses originate the first time in Thailand.



BACHELOR OF SCIENCE PROGRAM PROGRAM OF CANNABIS HEALTH SCIENCES (2019) COLLEGE OF ALLIED HEALTH SCIENCES SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY

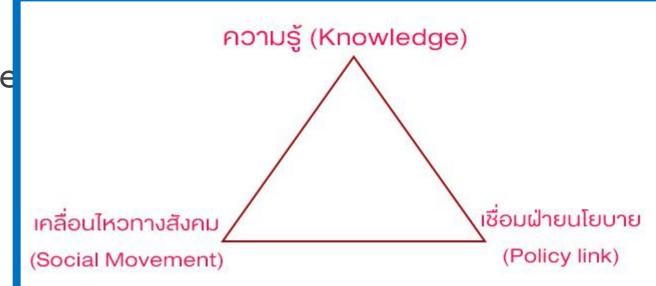
PHILOSOPHY

KNOWLEDGEABLE, PROFICIENT, MORAL AND ETHICAL.

IN INTEGRATING THE SCIENCE OF CANNABIS AND HERBS FOR MEDICAL USE.

Bachelor of Science Program in Cannabis Medicine

- Cannabis was jailed for almost 50 years
- \succ Thailand is only country in Asia that free cannabis.
- \geq People knows little about cannabis, especially doctors
- Thailand have thousand recipe of Thai Tradition Medicine contain cannabis
- Chronic diseases searching
- the alternative way to cure ans selfcare
- > Movement of people demand
- > Political policy



Bachelor of Science Program in Cannabis Medicine



 \geq One of the Reinventing University projects.

Cannabis medicine for sciences research is not marijuana for smoking
 It is a course that builds knowledge, understanding, further development, and economic development about cannabis and natural products.
 Integration of Conventional Medicine in parallel with Alternative Medicine
 Teach cross-science from upstream, midstream, to downstream subjects to equip graduates with multiple skills.

Make Thailand and universities Suan Sunandha Rajabhat is a leader in cannabinoid medicine and medical cannabis.

 \succ Focus on studying, researching and developing medical cannabis extracts.

Able to expand existing knowledge, upskill, add new knowledge, reskill and lifelong learning

Cannabis Medicine Course Plan

• Semester I CULTIVATION

CHS4706 Cannabis History

CHS2409 Botanical cannabis and medicinal plants

CHS4705 Organic agriculture and integrated agriculture

CHS4707 Smart Farm

CHS3402 Cultivation of cannabis and herbal tissues culture

CHS3403 Principles of Plant Diseases in Cannabis and Herbs

Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.



Our Cannabis Flowers THC 27% CBD 17%

Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.







Medical Grade leave, tree, root, and quality seed







Cannabis Medicine Course Plan

• Semester II PRODUCTION AND EXTRACTION

CHS3401Principles of Cannabis and Herbal Production

CHS1405 Separation techniques

CHS3408 Quality assessment of cannabis and medicinal plants

CHS4716 Quality Control of Pharmaceuticals, Food Products and Cosmetics









Our Numbers

609 grams / 1 sqm 1096 grams / 630w Fixture 1.74 gram / Watt

Floral Biomass potential CBD at 18.4% Wholeplant Biomass potential CBD at 11.4%

Floral Biomass potential THC at 25.2%

 9 Weeks Harvest
 11/24/2023
 26

 8,768 grams / Month
 11/24/2023
 26



Cannabis Medicine Course Plan

• Semester III MEDICINE

CHS2406 Medical Cannabis

ALH3502 Alternative Medicine

CHS2412 Thai Traditional Medicine

CHS2415 Thai Traditional Pharmacy

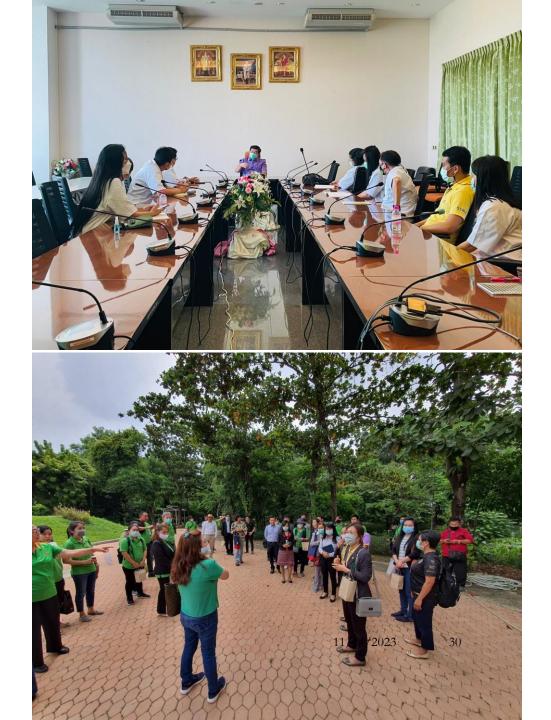
CHS3416 Thai Pharmaceuticals & Practice

Field Study in Koraj

29

Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.P.F.





Cannabis Medicine Course

• Semester IV RESEARCH AND PRODUCT DEVELOPMENT

ALH3301 Research and Statistics

Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.

11/24/2023 31

Transform raw materials ready to use







Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.



Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.







11/24/2023 34



11/24/2023 35





Cannabis Extraction and production Plant Study





Cannabis Medicine Course Plan

• Semester V PRECLINIC STUDY

ALH2201 Anatomy

ALH2205 Physiology

ALH1207 Biochemistry

CHS2413 Pathology and physiology

CHS3407 Pharmacology and Pharmacognosy

Classroom Environment









39

Cannabis Medicine Course Plan

• Semester VI BASIC SCIENCE and Business

ALH1203 Chemistry

ALH1205 Biology

CHS2408 Pharmacology

CHS4717 Registration and control of the production of medicines in accordance with the law

CHS4720 Cannabis in marketing

CHS1403 Legal and Medical Marijuana Business



Production of origin models











Welcoming Party









CSR Activities



New year Party and Cannabis Beauty Contest













Class V Enrollment Year 2023

รับสมัคร จำนวน จำกัด



วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

เปิดรับนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2565

...ภาคพิเศษ...

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขากัญชาเวชศาสตร์

More info at www.cbd.ahs.ssru.ac.th



ASSOC

อ.ดร.นภาพร กวมกรพล Tel. 081 099 1508 สาขาวิชากัญชาเวชศาสตร DR. THAVATCHAI KAMOLTHAM M.Dินศิตธิ์ชิศิศิเธิ์ชิปิศ. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนนัทา รบลุ่ม รบกลายคล Rajabhat University

กัญชา เวชศาสตร์

TCAS'65 (səu-Portfolio)

เริ่มสมัครได้แล้วตั้งแต่วันนี้ -หมดเขตรับสมัครรอบแรก 7 มกราคม 2565

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- จบ ม.6 ทุกสาย หรือเทียบเท่า (ปวส ปวช กศน.)
- เกรดเฉลี่ย 2.00 ++
- ไม่ใช้คะแนน GAT, PAT

หลักสูตรปริญญาตรี "สาขากัญชาเวชศาสตร์" แห่งแรกของประเทศไทย ที่ผ่านการรับรองจาก สกอ.

www.cbd.ahs.ssru.ac.th โทร. อ.ดร.ชวลิต โยงรัมย์ : 081-5795948



มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนน้ทา รบลม รบมลมอนคล หลุ่มลยี่หลา บทเบ้ยยราบ สาขากัญชาเวชศาสตร์

ภาคปกติ

เรียนอะไรบ้าง

ิสาน

ชีพหลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยหรือนักวิชาการทางสมุนไพรและกัญชา นักวิชาการอาจารย์ นักวิจัย ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการด้านกัญชาทางการแพทย์ บูรณาการและสมุนไพร ผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในโรงงานแปรรูปสาร สกัดสมุนไพร



สมัครเลย มหรือ หลัก เสายา เริ่าชา เห่งแ

SCAN ME

ี หลักสูตรปริญญาตรี 'สาขากัญชาเวชศาสตร์" เห่งแรกของประเทศไทย ผ่านการรับรองจาก สกอ.

สมัครเลย www.cbd.ahs.ssru.ac.th โทร. อ.ดร.ชวลิต โยงรัมย์ : ^{11/24/}202³-5795948⁶

• เรียนร้เกี่ยวกับองค์ความร้ด้านกัญชาและสมนไพร

การปลูก สกัด แปรรูป ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพร และพืช กัญชา เรียนรู้วิชาปรีคลินิก และวิชาวิทยาศาสตร์พื้น



Our senior students



Academic and Research Hub

In the meantime, <mark>College of Allied Health Sciences, Suan Sunandha Rajabhat University</mark> start courses of traditional medicine, Chinese medicine,

And Cannabis health science program as a bachelor degree had originated for the first time in Thailand.

Many students have graduated from us and become an expert in cannabis science.

This year we are proud to introduce Master's and Ph.D. programs of Cannabis Health Science and Medical Herbs programs.

Welcome all nationality to join us now.



Curriculum Management Master of Science and Doctor of Philosophy

Department of Cannabis Health Sciences and Medical Herbs College of Allied Medicine Suan Sanu Rajabhat University



Qualifications





Master of Science Program

- Those who graduated Bachelor of Science
- Medical Sciences, Medicine, Thai Traditional Medicine or social sciences

Qualifications



Doctor of Philosophy Program

(ii)

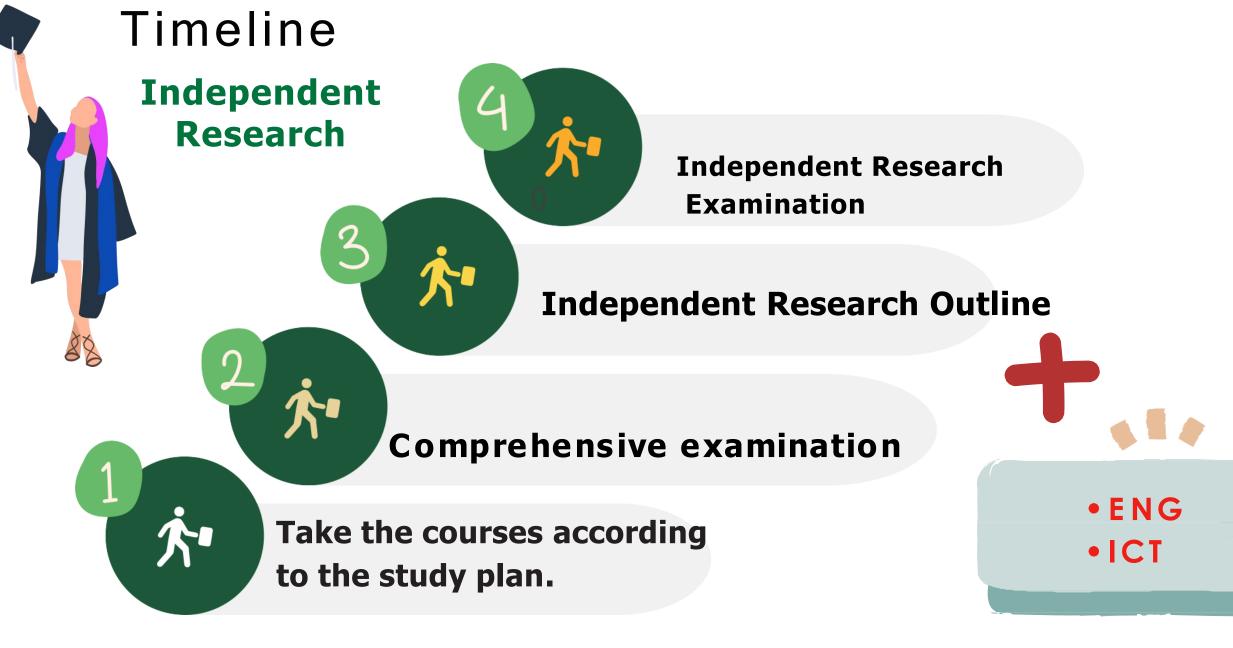
- Those who graduated from bachelor's degree with very
- good grades
 - or graduate with a master degree with good academic performance in science or social Sciences

Study process and graduation criteria.



Master of Science Program





2 papers

Study process and graduation criteria.



Doctor of Philosophy Program







Professor's Expertise

- •
- •
 - •
- •
- •
- •
- •



กณชา ยาสมุนไพร ?



ุรศ.ดร.นพ. ธวัชชัย กมลธรรม

ประธานหลักสูตรกัญชาเวชศาสตร์ บัณฑิตศึกษา

"ร่วมเรียนรู้เพิ่มเติม สร้างสรรค์ พัฒนาศาสตร์กัญชา และสมุนไพร ้ที่เคยเป็นยาเสพติด ให้มีคุณค่าใน ้สังคมไทย และเป็นที่ยอมรับทั่วโลก มาร่วมศึกษา และพัฒนาไปพร้อมกับเรา"

หลักสูตรกัญชาเวชศาสตร์ และสมุนไพรทางการแพทย์

รับสมัคร นักศึกษารุ่นพิเศษ

มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต

วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



ู่ชาเวชศาสตร์และ สมัครเรียน มนไพรทางการแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ติดต่อ ดร.อรวรรณ โทร. 094-6479549 หลักสตรปรัชญาดษฏีบัณฑิต 🦲 ติดต่อ ดร.รัมภ์รดา โทร. 080-6254125 เจ้าหน้าที่ น.ส.ชลัชวรรณ ้อดีตอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก lns. 081-5433312







ผู้ทรงคุณวุฒิ







ดร.ภณ.นันทกาณจน์ รศ.ดร.พรรณวิภา สวรรณปิฏกกูล กฤษฎาพงษ์





ศ.เกียรติคุณ พญ.สยมพร ดิ์รินาวิน

ดร. ภญ. สุภาภรณ์

ปิติพร

FRCST FICS Dr.PH

ปรัชญาของ หลักสูตร

มุ่งสร้างบุคลากรระดับบัณฑิตศึกษาที่มีศักยภาพสูง ้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะในสาขาวิชาชีพ มีวิสัยทัศน์ สร้างงานวิจัย และการบูรณาการกัญชาเวชศาสตร์และ ้สมุนไพรทางการแพทย์ร่วมกับงานสาขาอื่นๆ ให้เกิด ประโยชน์ในการสร้างสขภาพแบบองค์รวมและสร้าง ้เศรษฐกิจของชาติอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

จดเด่นของ หลักสูตร

- 1. เหมาะสำหรับแพทย์บุคลากรสาธารณสุขและนักธุรกิจทั่วไป
- 2. เรียนวันเสาร์ อาทิตย์ ทำงานอยู่ก็เรียนได้
- 3. เพิ่มองค์ความร้กัญชาและพืชสมนไพรในการดูแลส่งเสริม สขภาพทางเลือก
- 4. สร้างงานวิจัยกัญชา กระท่อม สมนไพรเชิงประจักษ์
- 5. สร้างนวัตกรรมที่มาจากกัญชาและพืชสมุนไพรต่อยอด ธรกิจและสิทธิบัตร
- 6. มีหลักสูตรโทควบเอก เรียนไม่น้อยกว่า 3 ปี (ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของผู้เรียน)
- 7. จบสายวิทยาศาสตร์หรือสังคมศาสตร์ก็เรียนได้
- 8. การเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 9. มีการเรียนระบบออนไซด์ ออนไลน์ และออนดีมานด์





เปิดรับสมัครแล้ว หลักสูตร กัญชาเวชศาสตร์และ สมุนไพรทางการแพทย์ (ภาคพิเศษ)

มหาบัณฑิต และดุษฏีบัณฑิต

รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุฒันทาง

เปิดเรียน

วันเสาร์ - วันอาทิตย์ ตั้งแต่กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป

สถานที่เรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กทม.

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

หลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1 และ 2 เหมาจ่าย ภาคเรียนละ (บาท)	ภาคเรียนฤดูร้อน เหมาจ่าย ภาคเรียนละ (บาท)
วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต	42,000	21,000
ปรัชญา ดุษฎีบัณฑิต	70,000	35,000

สอบถามเพิ่มเติม



กัญชาเวชศาสตร์และ สมุนไพรทางการแพทย์

สมัครเรียน

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ติดต่อ ดร.อรวรรณ โทร. 094-6479549
- หลักสูตรปรัชญาดุษฏีบัณฑิต
- ติดต่อ ดร.รัมภ์รดา โทร. 080-6254125

Thavatchai Kamolเด้มหนังที่วนสะธุลัฮอรรณาโทร. 081-5433312

ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร





รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม

รศ.ดร.สมเดช รุ่งศรีสวัสดิ์





รศ.พญ.ดวงพร ดร. นะคาพันธุ์ชัย รู

ดร.รัมภ์รดา มีบุญญา









ศ.นพ. อนุวัตร รุ่งพิสุทธิพงษ์

ร ผศ.ดร.ภก.นพดล เหลืองภิรมย์ ดร.สุวดี โชคชัยสิริ





ดร.ชวลิต โยงรัมย์

พท.ป.ภาณุพันธ์ ศรีพันธุ์

11/24/2023

5

Overview

Research in Thailand



MOPH policy to Promote medical research 2019-2023

bureau	The operation is finished.	During the period of	
		operation.	
Medical Department	14	11	
Department of Thai Traditional Medicine	17	6	
Department of Medical Sciences	16	9	
Department of Mental Health	8	6	
Pharmaceutical Organization	4	4	
NSTDA.	1	1	
FDA	8	-	
Office of the Permanent Secretary	2	-	
ಡth Health District	1	-	

Total 110 Data from department of Cannabis Medicine Ministry of Public Health Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.

Legal and Regulation				Behavior Impact	
	Supply chain Management		Harm Reduction		
	Market Research		Social/Economic outcome		
Basic Science 9 papers Basic knowledge 4 papers	Product Development 8 papers	Clinical Research 9 papers	Regist 3 pape		Health/Social/ Economic impact 6 papers
Cultivation, Strain In-vitro In-Vivo	Extraction/Isolation Formulation Innovation	 Case - Report / Case - series Observational Study Descriptive Analysis Experimental study Systematic review / Meta - analysis Clinical Trial 		ulatory ence	Health/Social Economic Outcomes

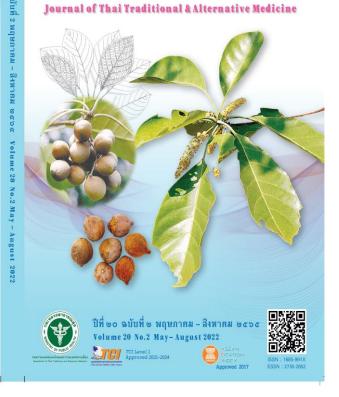


Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.

https://heoo.tci-thaijo.org/index.php/JTTAM/search/search

- 1. <u>Service Management of Medical Cannabis Clinics and Cannabis Product Prescription</u> <u>Government Hospitals in Nan Province</u> Valika Rattanachun, Kanyarach Wongphuka, Nualchanok Wongsampant 433-448
- <u>The Cancer Patients' Attitudes toward Cannabis Oil Treatment, Medical Cannabis Clin</u> <u>Detudom Crown Prince Hospital, Ubon Ratchathani Province</u> NATTIKA VANNAKAEW 405-414
- 3. <u>Situation of Cannabis Possession for Medical Use, in Surat Thani Province</u> Utsani Eksuweeraphong 66-76
- 4. Effectiveness of Cannabis Extract at Medical Cannabis Clinic in Lampang Hospital
- 5. Piyawan Lueangchiranothai, Siriphorn Palawong, Thassanee Kamol 19-33
- 6. <u>Perspectives of Community Enterprises on the Liberal Medical Cannabis Policy</u>
- 7. Nitiphol Thararoop, Pongpirul Pongpirul 322-332
- 8. <u>Cannabis: Is It Really a Magic Medicine?</u> Vichai Chokevivat 324-340
- <u>Cannabis Therapy from the Perception and Adoption of the People: Case Studies from</u> <u>Village Health Volunteers in U Thong District, Suphan Buri Province</u> Khanista Wattanajindalert 311-321
- 10. Marijuana in the Thai Way of Life: Information from Some Literature
- 11. Vichai Chokevivat 542-557





11/24/2023

Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.

https://he01.tci-thaijo.org/index.php/JTTAM/search/search

- 13. <u>Prescribing Patterns, Safety and Effects of Suk Sai-Yad Thai Traditional Medicine Formula on Patients' Quality of Life</u> Apakorn Boontham, Preecha Nootim, Piyameth Dilokthornsakul 295-310
- 14. The Study of Practice Pattern and Quality of Life in the Use of Golden Turmeric Cannabis Oil Formula among Patients

at Thai Traditional Medical Cannabis Clinics in Healthcare Facilities in Public Health Region 8

Poramate Kinggo 102-118

- <u>15. Knowledge and Attitudes about Medical Cannabis among People in Phitsanulok Province</u> นิติรัตน์ มีกาย, Preedaporn Saijanket, Pimporn Nojan, Rassamee Suknarin 595-603
- 16. Development and Method Validation of Friedelin Contents in Cannabis sativa L. Roots Using Thin Layer
- <u>Chromatography Densitometry</u> thanawat thongchin, Peradhama Thiemthieprat, Sayan Ruengkhet, Aussavashai Shuayprom396-413
- <u>17. Cannabis: medical use and toxicity</u> Pattama Ploysawang, Weerawut Imsamran, Suleeporn Sangrajrang 115-123
- <u>18. A Retrospective Study on Efficacy of Thai Herbal Formulas for Treating Chronic Insomnia in Phunphin Hospital, Surat</u> <u>Thani Province ศรัณยา คงยิ่</u>ง, Thanyaluck Siriyong 296-306
- <u>19. Effectiveness and Safety of Suk Sai-Yad Herbal Remedy for Chronic Insomnia: A Preliminary Retrospective Study in</u>
- Chao Phya Abhaibhubejhr Hospital Nutcha Tengtermwong 331-343
- 20. Benefit and Safety of Suk Sai-Yad Traditional Medicine Recipe in Patients with Insomnia
 - sasipong tipratchadaporn, Pipatpong Pomchaiya, Jariya Srita, Somreuthai Boonyawan, Kanyapak Silarak 317-330
- 23. Treatment Pattern, Safety and Effect of Ya Thamlai Phra Sumen Thai Traditional Medicine Formula on Patients'
- Quality of Life Apakorn Boontham, Preecha Nootim, Piyameth Dilokthornsakul 41-54
- 24. Cannabis and Hemp_Thongchai Sooksawate, Rutchanee Chantraket, Pakakrong KwanKhao 551-554
- 25. Cannabis Thongchai Sooksawate, Rutchanee Chantraket 217-220
- 26. Canada Prapoj Petrakard 188-189
- Assoc.Prof.Dr. Thavatchai Kamoltham M.D. FRCST FICS Dr.PH.

Conclusion

- The **THC and CBD found in cannabis** products improve the well-being of patients with an array of chronic conditions.
- Better yet, cannabis is well-studied and safer than many other kinds of meds.
- Rising levels of legalization and decriminalization are leading to further clinical trials which may reveal even more health issues that can be managed with cannabis.

