



Chulalongkorn Journal Online (CUJO)

บริการเผยแพร่วารสารวิชาการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่สามารถเข้าถึงได้ในรูปแบบ Open Access

<http://eresource.car.chula.ac.th/chula-ejournals/>

Chulalongkorn Journal Online (CUJO)

เป็นหนึ่งในโครงการของ CU-Online Access Information ภายใต้นโยบายการดำเนินงานของสำนักงานวิทยทรัพยากร ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อจะรวบรวมและเผยแพร่บทความวารสารที่ได้มีการตีพิมพ์ลงในวารสารที่จัดทำขึ้นโดยคณะ/วิทยาลัย/สถาบันของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อันเป็นการรวบรวมองค์ความรู้ที่มีคุณค่าทางวิชาการ ทั้งยังเป็นการส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอนและการค้นคว้าวิจัยแก่ประชาคมจุฬาฯ และบุคคลภายนอก โดยให้บริการเผยแพร่บทความวารสารที่สามารถเข้าถึงได้เป็น Open Access

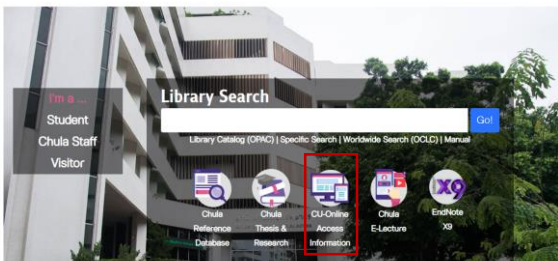
ใช้งานได้ที่นี่



<http://eresource.car.chula.ac.th/chula-ejournals/>

การเข้าใช้งาน

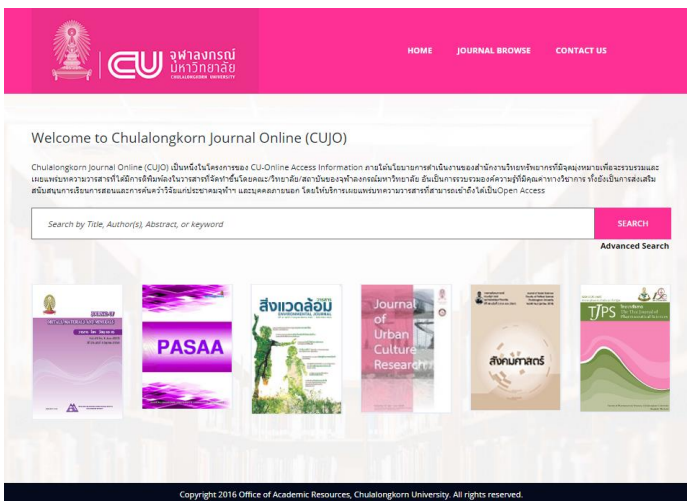
เข้าใช้งานผ่านเว็บไซต์ของสำนักงานวิทยทรัพยากร
www.car.chula.ac.th



คลิกที่ CU-Online Access Information



คลิกที่ Chulalongkorn Journal Online (CUJO)



หรือเข้าใช้งานโดยตรงที่

<http://eresource.car.chula.ac.th/chula-ejournals/>

รายชื่อวารสารที่อยู่ในโครงการ

Chulalongkorn Journal Online (CUJO)



Asian Review



Chulalongkorn Medical Journal



Chulalongkorn University
Dental Journal



Environmental Journal



Journal of Education Studies

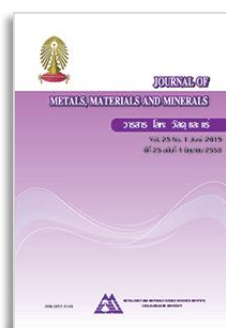


Journal of Health Research



PASAA

รายชื่อวารสารที่อยู่ในโครงการ Chulalongkorn Journal Online (CUJO)



Journal of Metals,
Materials and Minerals



Journal of Nursing Science
Chulalongkorn University



Journal of Social Sciences



Journal of Urban Culture
Research



Manusya,
Journal of Humanities

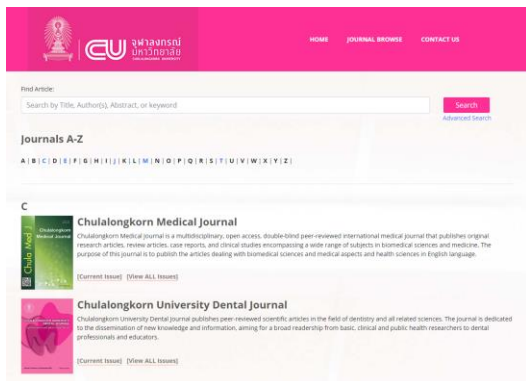


Thai Journal of
Pharmaceutical Sciences



The Thai Journal of Veterinary Medicine

การสืบค้น



Journal Browse

ดูรายชื่อวารสารที่อยู่ในโครงการ
Chulalongkorn Journal Online

Advance Search

สืบค้นจากชื่อบทความ, ชื่อผู้แต่ง,
ชื่อวารสาร, บทคัดย่อ, Keyword
เป็นต้น



แถบแสดงหน้าปกของวารสาร

คลิกที่หน้าปกของวารสาร เพื่อเข้า
สู่หน้าหลักของวารสาร

หน้าหลักของวารสาร

แสดงรายชื่อของบทความในฉบับล่าสุด

หากต้องการดูวารสารที่ตีพิมพ์ทุกฉบับให้

คลิกที่ View All Issue

Thai Journal of Pharmaceutical Sciences (TJPS)

The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences (TJPS) is a quarterly peer reviewed journal published officially by the Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. The Journal publishes research articles and review articles on all aspects of the pharmaceutical sciences with emphasis on conceptual novelty and scientific quality.

Current Issue

Thai Journal of Pharmaceutical Sciences (TJPS)
Volume: 43, Issue: 2 (Jun 25, 2019)

The Antioxidant Activity of Red Ginger Oil in Aloxan-induced Painful Diabetic Neuropathy in Mice Model
Fifteen Aprila Fajrin
Page: 69 - 75
[Abstract] [PDF]

Physicochemical Characters and Fatty Acid Composition of Payena lucida Seed Oils
Pengun Weatzyaklung
Page: 76 - 82
[Abstract] [PDF]

Microwave-Assisted Synthesis, in Silico Studies and in Vivo Evaluation for Antidiabetic Activity of New Brominated Pyrazoline Analogues
Neni Primayanti, Jasril Jasril, Ihsan Akhtarudin, Syiffa Hasti, Anisa Indah Reza
Page: 83 - 89
[Abstract] [PDF]

Antiinflammatory and antitumor activities of extracts from pericarp and seed of Zanthoxylum bimaculata (Desriv.) Alston
Putamawan Wipossanapan, Keaw Kangsakalampai, Linna Tongkonk
Page: 90 - 95
[Abstract] [PDF]

Risk assessment for ingestion of off-season langgan stimulated by potassium chlorate
Theeraput Saubhom, Kannikar Chatsanprapa
Page: 96 - 104
[Abstract] [PDF]

The Antioxidant Activity of Red Ginger Oil in Aloxan-induced Painful Diabetic Neuropathy in Mice Model
Fifteen Aprila Fajrin

Abstract

Background: Red ginger oil (RGO) was reported had the highest bio-constituent, especially its essential oil which was important for antioxidant, than the other varieties. Chronic diabetic triggered the increasing of reactive oxygen species (ROS) which responsible for diabetic complication such as painful diabetic neuropathy (PDN). Aim of the Study: The aims of this study is evaluate the relationship between antioxidant activity of RGO with PDN condition in mice model. Material and Method: Two varieties of ginger i.e. red ginger and ginger, were destilled using water, then calculated total phenolic content and the antioxidant activity using DPPH. In PDN model, mice were induced PDN using aloxan 210 mg/kg BW i.p. After ten days, diabetic mice were showed hyperalgesia then randomized into 7 groups i.e. normal, diabetic, glibenclamide and RGO (with dose 100, 200, 400 and 600 mg/kg BW). Treatment were given once daily for 14 days. Hyperalgesia response was evaluated using hot plate at latency time. The latency time and fasting blood glucose levels were observed at day 0, 3, 10, 17 and 24. Result: RGO had higher total phenolic content (0.77870, 1.75 mg GAE/g oil) and antioxidant activity using DPPH (IC50 3.62670, 357.71/nM) than ginger oil. In vivo evaluation using mice, showed that RGO 600 mg/kg BW had the best activity in reducing hyperalgesia and restoring spinal cord damage after PDN compared to diabetic group (p < 0.05). RGO also had slightly effect in reducing blood glucose level and repairing islet pancreas cell. Conclusion: The antihyperalgesia of red ginger oil in PDN was related into its strong antioxidant ability compared to the other varieties.

Source:
Thai Journal of Pharmaceutical Sciences (TJPS)
Year: 2019, Vol: 43, Issue: 2 (1) Page: 69 - 75 (PDF)

Keyword: Ginger, Red ginger, antioxidant, painful diabetic neuropathy (PDN)

DOI:

Full text: 07-08-2019_964335672PB.pdf

Copyrights: Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University

หน้าหลักของบทความ

แสดงข้อมูลทั่วไปของบทความ เช่น

บทคัดย่อ ชื่อวารสาร ปีที่ ฉบับที่ และ

Keyword หากต้องการดาวน์โหลด

บทความฉบับเต็มให้คลิกที่ URL ตรง

หัวข้อ Full Text

Chulalongkorn Journal Online (CUJO)

The screenshot shows the CUJO website header with the Chulalongkorn University logo and navigation links: HOME, JOURNAL BROWSE, and CONTACT US. Below the header is a welcome message and a search bar with a 'SEARCH' button and an 'Advanced Search' link. A row of six journal covers is displayed: Journal of Education Studies, วารสารศึกษาศาสตร์, MANUSYA, เวชชศาสตร์สัตว์แพทย์, CHULALONGKORN UNIVERSITY DENTAL JOURNAL, and Chula Med J. The footer contains the copyright notice: Copyright 2016 Office of Academic Resources, Chulalongkorn University. All rights reserved.

จัดพิมพ์โดย : สำนักงานวิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เนื้อหาและรูปเล่ม : อินทชนิต เกตุน้อย

พิมพ์ครั้งที่ 1 : มกราคม 2563