

Title : Synthesis of Chalcone and Bischalcone Derivatives from Apocynin for Use as Anticancer Agents

Author(s) :

1. Natthapol Akkravijitkul
- 2.
- 3.

Student ID : 570510055

Student ID :

Student ID :

Major : Chemistry

Advisor(s) :

1. Assistant Professor Dr. Pakawan Puangsombat
- 2.
- 3.

Type of presentation* (choose 1) :

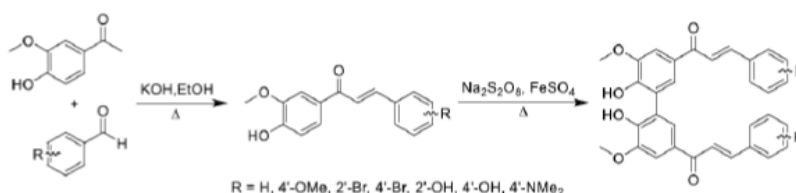
☐ Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)

☒ Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)

☐ Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

Cancer, the one of the main cause of the death throughout the world, is arising from the changing of the cell by external agents and also inherited genetic factor. One of the general method for cancer treatment is chemotherapy which is the interesting method that uses the chemotherapeutic agents to inhibit cancer cell. Unfortunately, the approved agents have high toxicity and limited effectiveness. So, the development of the novel drugs plays an important role in the cancer treatment. Chalcone is the compound with a wide range of anticancer activities. Herein, we are focusing on the synthesis of chalcone to study their activities on cancer cell. The chalcone derivatives are prepared by Claisen- Schmidt condensation of apocynin and benzaldehyde derivatives under the basic condition. Consequently, the chalcone derivatives are undergone oxidative coupling to yield the bischalcone derivatives in moderate yield.



*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ
Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*