

190๗๑

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



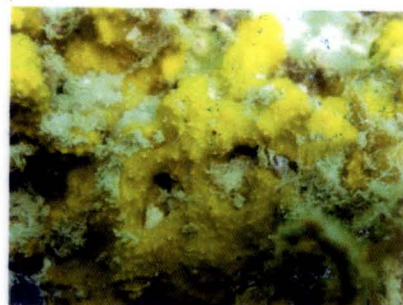
190779



รายงานแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๓ เรื่อง

การค้นหและพัฒนาสารตัวยาจากน่านน้ำไทย

Discovery and Development on the Drug Agents from Thai Waters



โดย

ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา, มหาวิทยาลัยบูรพา

ดร. รวิวรรณ วัฒนดิolk และคณะ

ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดินปี ๒๕๕๓

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

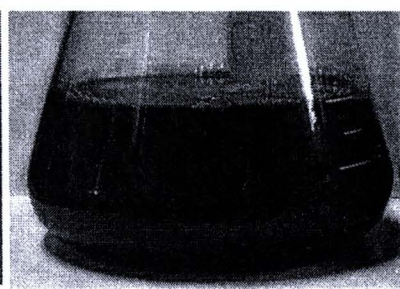
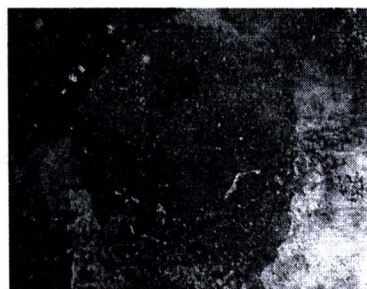
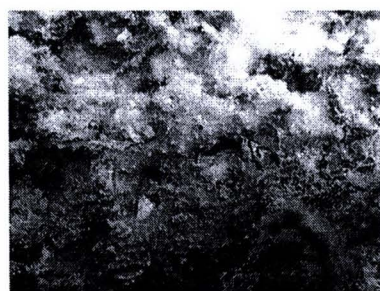
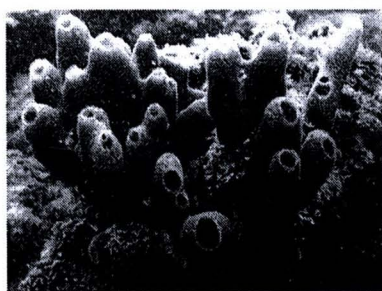
กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔



รายงานแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๓
เรื่อง

การค้นหและพัฒนาสารตัวยาจากน่านน้ำไทย

Discovery and Development on the Drug Agents
from Thai Waters



โดย

ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา, มหาวิทยาลัยบูรพา

ดร. รวีวรรณ วัฒนดิลก และคณะ

ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ งบประมาณแผ่นดินปี ๒๕๕๓

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔



คณะที่ปรึกษาแผนงานวิจัย

๑. ศ.ดร. สุชาติ อุปถัมภ์ (อดีตอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา) ที่ปรึกษา
๒. ศ.ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา (อดีตรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา) ที่ปรึกษา
๓. ศ.ดร. วิชัย รุ่งตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเคมี(PERCH-CIC) ที่ปรึกษา

คณะผู้รับผิดชอบแผนงานวิจัย

๑. ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย
๒. ดร. รวิวรรณ วัฒนติลก เลขานุการแผนงานวิจัย

หน่วยงานหลัก - สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา อ. เมือง จ. ชลบุรี ๒๐๑๓๑
โทรศัพท์: ๐-๓๘๓๙ ๑๖๗๑-๓ โทรสาร: ๐-๓๘๓๙ ๑๖๗๔
e-mail address: chutiwan@buu.ac.th; chutiwan@bims.buu.ac.th

หัวหน้าโครงการวิจัย

๑. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๑ นายสุเมตต์ ปุจฉาการ
๒. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๒ นางรวิวรรณ วัฒนติลก
๓. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๓ นางสาวชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา
๔. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๔ นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ
๕. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๕ นางสาวรุ่งนภา แซ่เอ็ง
๖. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๖ นางสาวนงลักษณ์ สำราญราษฎร์
๗. หัวหน้าโครงการวิจัยที่ ๗ นางจริยา หาญจนวนวงศ์

ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย

- โครงการวิจัยที่ ๑ ความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก
Species diversity of marine sponges (Demospongiae, Porifera) along the Coast of Western Coasts of the Gulf of Thailand
- โครงการวิจัยที่ ๒ การค้นหาสารต้านเชื้อวัณโรคจากฟองน้ำทะเล
Anti-tuberculosis Natural Products from Marine
- โครงการวิจัยที่ ๓ จุลชีพที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำ: แหล่งใหม่ของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ระยะที่ 2
Marine Microbes Associated with Sponges as Sources of Bioactive Compounds and Food Supplements, Phase II
- โครงการวิจัยที่ ๔ ชนิดและปริมาณกรดไขมันในฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในฟองน้ำ
Fatty Acids from Sponges and Symbiosis Marine Bacteria
- โครงการวิจัยที่ ๕ การสังเคราะห์โครงสร้างบางส่วนของสารเลียนแบบผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากทะเลเพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางเคมีต่อฤทธิ์ทางชีวภาพ
Synthesis of partial structure of marine natural product for investigation of structure-activity relationship
- โครงการวิจัยที่ ๖ ชนิดและปริมาณสารสีกลุ่ม Carotenoid ในแบคทีเรียที่รวบรวมจากบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตก
Type and quantity of carotenoid pigments found in bacteria collected from the Western Coast of Thai Gulf
- โครงการวิจัยที่ ๗ การเหนี่ยวนำการเกิด apoptosis ในเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีโดยสารสกัดบริสุทธิ์จากจุลชีพทะเลที่คัดแยกน่านน้ำไทย
The induction of apoptosis in cholangiocarcinoma cell lines by marine microbes which isolated from Thai Waters

ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน

หน่วยงาน	ที่อยู่	ลักษณะงานที่รับผิดชอบ
1. สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	อ. เมือง จ. ชลบุรี 20131	โครงการที่ 1, 2, 3, 4 หน่วยงานหลักในการวิจัย
2. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	อ. เมือง จ. ชลบุรี 20131	โครงการที่ 5 หน่วยงานหลักในการวิจัย โครงการที่ 2, 3 สนับสนุนร่วม
หน่วยงาน	ที่อยู่	ลักษณะงานที่รับผิดชอบ
3. บริษัทไทยยูเนียน ฟีดมิลล์ มหาชนจำกัด	89/1 ม.2 ต.กาหลง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000	โครงการที่ 6 หน่วยงานหลักในการวิจัย
4. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002	โครงการที่ 7 หน่วยงานหลักในการวิจัย
5.คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	ถ. พหลโยธิน ต.หลักหก อ. เมือง จ.ปทุมธานี12000	โครงการที่ 2 สนับสนุนร่วมวิจัย
6. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	เขตราษฎร์ กรุงเทพฯ	โครงการที่ 3 สนับสนุนร่วม
7. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	โครงการที่ 3 สนับสนุนร่วม
8. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	อ. พระนครศรีอยุธยา จ. พระนครศรีอยุธยา	โครงการที่ 3 สนับสนุนร่วม
9. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.เมือง จ. เชียงใหม่	โครงการที่ 3 สนับสนุนร่วม
10. สถาบันวิจัยอาหารสัตว์น้ำชายฝั่ง	กรมประมง, ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	โครงการที่ 6 สนับสนุนร่วม
11. ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านนวัตกรรมเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ	สนับสนุนโครงการต่างๆ

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลงได้เพราะได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายท่านโดยเฉพาะท่านที่ปรึกษา ศ.ดร. สุชาติ อุปถัมภ์ ศ.ดร. สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา และ ศ.ดร. วิชัย รั้วตระกูล ที่ได้ให้คำปรึกษาแก่คณะผู้วิจัยเป็นอย่างดี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเคมี(PERCH-CIC) ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ซึ่งคณะผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้คือ

แผนงานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปี 2553 ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ ผู้ช่วยวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นิสิตที่ทำปัญหาพิเศษจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและนิสิตฝึกงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพาทุกท่านที่มีส่วนให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆจนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลงด้วยดี