



**แบบรายงานการรับทุนสนับสนุนอาจารย์อาคันตุกะ หรือนักวิชาการชาวต่างประเทศ
เพื่อมาปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2559**

คำชี้แจง: รายงานการรับทุนฯประกอบด้วยข้อมูล 4 ส่วน คือ 1) ข้อมูลทั่วไปของส่วนงานเจ้าภาพ และข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ 2) การประเมินความพึงพอใจของส่วนงานเจ้าภาพ 3) รายงานค่าใช้จ่าย 4) ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ขอให้ส่วนงานรายงานและประเมินผลตามความเป็นจริงเพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาและปรับปรุงโครงการ โดยในส่วนที่ 2 ขอทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างตามระดับคะแนนต่อไปนี้

5 = ดีมาก 4 = ดี 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = ควรปรับปรุง

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1. หน่วยงานที่ได้รับทุน : หน่วยงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง/ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
2. อาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศที่ได้รับการสนับสนุน
ชื่อ - นามสกุล: Wing-Keong Ng
ตำแหน่ง: Professor
สังกัด: School of Biological Science, Universiti Sains Malaysia
ประเทศ: Malaysia
3. ระยะเวลาที่ได้รับทุน
จำนวน 2 เดือน ช่วงเวลา (ว/ด/ป - ว/ด/ป) 21/7/2016-21/9/2016
4. ผลงานที่ได้รับจากอาจารย์/นักวิชาการอาคันตุกะ (สามารถแนบเอกสารประกอบได้ตามความเหมาะสม)
 - 4.1 จัดทำและส่งข้อเสนอโครงการวิจัยสำหรับการตีพิมพ์ จำนวน 1 เรื่อง
- หัวข้อ และผู้ร่วมดำเนินการ: Tentative Title: Inhibitors of *Vibrio parahaemolyticus* biofilm formation from garlic and galangal extracts reduce shrimp mortality from acute hepatopancreatic necrosis disease caused by *V. parahaemolyticus* infection Dr. Chumporn Soowannayan, Prof. Boonsirm Withyachumnarnkul, Prof. Wing-Keong Ng, Thitima Anatamsombat, Sasithorn Bunmee, Sukanya Pakchareon,

แผนการส่งร่างบทความเพื่อตีพิมพ์ (โปรดระบุ เดือน/ปี): Feb 2017

ชื่อวารสารวิชาการ (ตามแผนงาน): Aquaculture...

- หัวข้อ และผู้ร่วมดำเนินการ:

.....
แผนการส่งร่างบทความเพื่อตีพิมพ์ (โปรดระบุ เดือน/ปี):

ชื่อวารสารวิชาการ (ตามแผนงาน):

- หัวข้อ และผู้ร่วมดำเนินการ:

.....
แผนการส่งร่างบทความเพื่อตีพิมพ์ (โปรดระบุ เดือน/ปี):

ชื่อวารสารวิชาการ (ตามแผนงาน):

4.2 เขียนตำราเพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับนานาชาติ จำนวน-..... เรื่อง

- ชื่อเรื่อง และผู้ร่วมดำเนินการ:

.....
แผนการส่งตีพิมพ์ (โปรดระบุ เดือน/ปี):

- ชื่อเรื่อง และผู้ร่วมดำเนินการ:

.....
แผนการส่งตีพิมพ์ (โปรดระบุ เดือน/ปี):

- ชื่อเรื่อง และผู้ร่วมดำเนินการ:

.....
แผนการส่งตีพิมพ์ (โปรดระบุ เดือน/ปี):

4.3 สอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ชั่วโมง / สัปดาห์ ดังนี้

- ชื่อรายวิชา และหัวข้อการบรรยาย:

.....
.....
.....
- ชื่อรายวิชา และหัวข้อการบรรยาย:

.....
.....
.....
- ชื่อรายวิชา และหัวข้อการบรรยาย:

4.4 เป็นวิทยากรบรรยายสาธารณะ จำนวน ..3 ครั้ง ดังนี้

- ชื่อการประชุม / สัมมนา: Centex Shrimp Special Seminar

หัวข้อการบรรยาย: Enhancing sustainable marine shrimp farming through the use of innovative functional feed additives

วัน / เวลา / สถานที่ จัดงาน: วันที่ 10 สิงหาคม 2559 เวลา 14.00-16.00 น.

ห้อง K 446 (Centex Shrimp Meeting Room)

อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

- ชื่อการประชุม / สัมมนา: Centex Shrimp Special Seminar

หัวข้อการบรรยาย: Past, Present & Future Trends in Tilapia Feeds

วัน / เวลา / สถานที่ จัดงาน: วันที่ 6 กันยายน 2559 เวลา 13.30-15.30 น.

ห้อง K 446 (Centex Shrimp Meeting Room)

อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

- ชื่อการประชุม / สัมมนา: Department of Biotechnology Special Seminar

หัวข้อการบรรยาย: Plagiarism & Ethics in Authorship

วัน / เวลา / สถานที่ จัดงาน: วันที่ 12 กันยายน 2559 เวลา 13.30-15.30 น.

ห้อง K 446 (Centex Shrimp Meeting Room)

อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

4.5 อื่น ๆ (โปรดให้ข้อมูลที่เป็นรูปธรรม พร้อมระบุจำนวน และช่วงเวลาของการจัดกิจกรรม)

.....

.....

.....

.....

5. ประโยชน์ที่ได้รับ

ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับโดยตรงได้แก่ได้รับแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานวิจัยโดยเฉพาะในด้านอาหารกุ้ง โดยเฉพาะการเตรียม การผสมสารสกัด การอัดเม็ด ตลอดจนเทคนิคและวิธีการทำการทดสอบอาหาร กุ้ง การที่นักศึกษา ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยได้มีโอกาสได้มีประสบการณ์การทำงานโดยตรงกับนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญ ชาวต่างชาติเป็นการเปิดโลกทัศน์ใหม่ให้กับนักวิจัยรุ่นเยาว์เหล่านี้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในระยะยาว นอกจากนี้ สังคมโดยรวมก็ได้รับประโยชน์จากการสัมมนาเพื่อสาธารณะที่บุคคลจากต่างมหาวิทยาลัย จากสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จากภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอุตสาหกรรมอาหารสัตว์รวมถึงสื่อมวลชน ก็ได้รับเชิญให้มาฟังเป็นจำนวนกว่า 20 คน

6. ทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นสำหรับการรับอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศในครั้งนี้ (หากมีโปรดระบุแหล่งทุน และการสนับสนุนที่ได้รับ)

แหล่งทุนวิจัยที่ใช้ในโครงการนี้ได้จากมหาวิทยาลัยมหิดลและสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)

7. ปัญหา / อุปสรรคที่พบในการรับอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศในครั้งนี้
ไม่มี

.....

.....

.....

8. ความสนใจ / แผนงานในการขอทุนสนับสนุนอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศจากมหาวิทยาลัยในโอกาสต่อไป

สนใจและมีแผนงาน สนใจแต่ยังไม่มีแผนงาน ไม่สนใจ / ไม่มีแผนงาน

ส่วนที่ 2: การประเมินความพึงพอใจของส่วนงานเจ้าภาพ

ลำดับ ที่	รายการ	คะแนน				
		5	4	3	2	1
ด้านผลสัมฤทธิ์						
1	อาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศสามารถปฏิบัติงานได้ตามวัตถุประสงค์ และแผนงาน	x				
2	ประโยชน์ที่ส่วนงานได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมของอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ	x				
3	ความพึงพอใจของส่วนงานต่อการปฏิบัติงานของอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ	x				
4	โอกาสในการพัฒนากิจกรรมความร่วมมือร่วมกันต่อไปในอนาคต	x				
ด้านการสนับสนุนที่ได้รับจากมหาวิทยาลัย						
5	ความพึงพอใจต่อการสนับสนุนทุนของมหาวิทยาลัย	x				
6	ทุนที่มหาวิทยาลัยสนับสนุนครอบคลุมค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการรับอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ	x				
ด้านปฏิสัมพันธ์กับอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ						
7	อาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศได้มีปฏิสัมพันธ์กับนักศึกษาของส่วนงาน	x				
8	อาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศได้มีปฏิสัมพันธ์กับอาจารย์ / นักวิจัย / บุคลากรทางวิชาการของส่วนงาน	x				
9	การเดินทางมาร่วมกิจกรรมของอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศช่วยเพิ่ม / เสริมสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติของส่วนงาน	x				

ส่วนที่ 3: รายงานค่าใช้จ่าย

โปรดแนบรายงานค่าใช้จ่าย โดยสรุปรายการค่าใช้จ่ายต่างๆ พร้อมสำเนาใบเสร็จรับเงินค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ และส่งคืนเงินเหลือจ่ายค่าบัตรโดยสารเครื่องบิน (หากมี) มายังมหาวิทยาลัย

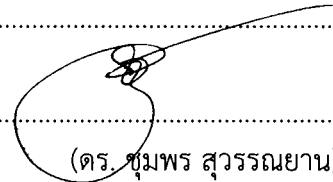
ส่วนที่ 4: ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับโครงการทุนสนับสนุนอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ เพื่อมาปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยมหิดล
เป็นโครงการที่มีประโยชน์มาก ควรมีการสนับสนุนต่อไป

2. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....
.....
.....

ลงชื่อ



(ดร. ชุมพร สุวรรณยาน)

ผู้ประสานงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก

วันที่

ขอให้ส่วนงานส่งรายงาน พร้อมแนบการประเมินผล ของอาจารย์อาคันตุกะ / นักวิชาการชาวต่างประเทศ (Report and Feedback Form) ส่งมายังมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน หลังจากเสร็จสิ้นระยะเวลาการดำเนินงานตามที่ได้รับทุนสนับสนุน



**Mahidol University Seed Funding for Visiting
Professors or Scholars 2016
Report & Feedback Form**

Note: This report and feedback form consists of 3 parts: 1) General information about the scholarship recipient; 2) Satisfaction with the scholarship program; and 3) Comments / suggestions. Please type or write neatly.

Part I: General Information

1. First & Last name: **Professor Wing-Keong Ng**
2. Home University / Affiliation: **School of Biological**

Sciences, Universiti Sains Malaysia, Penang

3. Country: **Malaysia**
4. Duration of work at Mahidol University for **2 months**
From (d/m/yr) **21/7/2016** to (d/m/yr) **21/9/2016**

This was my first time as a visiting scholar at Mahidol University.

This was my time as a visiting scholar at Mahidol University.

5. Host Faculty / Institute: **Centex Shrimp, Faculty of Science, Mahidol University.**

6. Activities under the scholarship program

- Research and submission of research paper for publication in internationally recognized database
- Writing textbook for printing and international reference
- Teaching
- Giving lectures / presentation in academic conferences / seminars
- Others (please specify)

Activities conducted under the scholarship program over the 2 months period include conducting research, supervising/advising undergraduate, graduate and laboratory staff on their research projects, giving seminars, attending the Asian Fisheries and Aquaculture Forum in Bangkok and various networking activities.

Please provide further details of activities related to those listed above (including plans to publish research papers and / or printing of textbooks).

A research project on the *in vitro* and *in vivo* evaluation of various phytogetic extracts in mitigating Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease (AHPND) in marine shrimp was initiated. This disease is currently decimating the global production of shrimp and causes substantial economic losses to shrimp farmers. The objective of the project is to investigate the potential of nutritional interventions in the form of functional feed additives in mitigating AHPND outbreaks. *In vitro* evaluations of the efficacy of various phytogetic extracts in inhibiting microbial growth and disrupting biofilm formations were conducted. Short-term feeding trials were conducted with subsequent disease challenge with AHPND-causing bacteria. The experiments were conducted with the help of undergraduate students from Burapha University who are in Mahidol University for their research training. Supervision and guidance were also given to graduate students and laboratory staff on techniques to prepare feed additives, pellet shrimp feeds, experimental design and in the systematic conduct of shrimp feeding trials and disease challenge protocols. We hope that the research can be completed within the next few months and we plan to eventually publish the findings in international journals should the results show promise of

effectiveness of the tested plant extracts in mitigating this disease.

Three seminars were conducted during my period at the Faculty of Science in Mahidol University. The titles were:

- 1) “Enhancing sustainable marine shrimp farming through the use of innovative functional feed additives” on 10 August, 2016;
- 2) “Past, present and future trends in tilapia feeds” on 6 September, 2016 and;
- 3) “Plagiarism and Ethics in Authorship” on 12 September, 2016.

All seminars were well attended by faculty and students. The first seminar was also attended by researchers from BIOTEC (National Science & Technology Development Agency, Thailand). The second seminar was attended by participants from the aquaculture industry including Thai Union, Charoen Pokphand, TRF Feeds from Samutsakorn, etc. and faculty members of the Veterinary Department of Chulalongkorn University. A journalist from the Aqua Biz magazine was also in attendance. The third seminar was organized by the Department of Biotechnology for the benefit of their graduate students.

Despite the short period of 2 months, many informal networking opportunities were available with the research staff of Mahidol University, Biotec, Chulalongkorn

University as well as the aquaculture industry in Thailand.
Discussions are on-going as to potential future
collaborations in research.

Part II: Satisfaction Please check (✓) the appropriate scores as follows:

5 = Very good 4 = Good 3 = Average 2 =
 Unsatisfactory 1 = Poor

No	Details	Score				
		5	4	3	2	1
Information, Facilitation and Arrangements						
1	Support and assistance by the host Faculty / Institute	✓				
2	Financial Support by Mahidol University		✓			
3	Logistical arrangements by the host Faculty					
	- Accommodation		✓			
	- Office, facilities and equipment	✓				
Benefits and Experiences						
4	Sharing and exchange of professional experiences	✓				
5	Enrichment of personal / cultural experiences	✓				
6	Relationships / network development	✓				
7	Opportunity to learn and know more about Mahidol University	✓				

Satisfaction					
8	Overall satisfaction	✓			

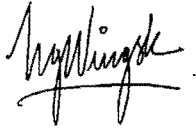
Part III: Comments and Suggestions

1. Comments

I would like to take this opportunity to thank Prof. Boonsirm Withyachumnarnkul, as current Head of Centex Shrimp, for accepting me as a Visiting Professor and the help that he has extended. I am also grateful to Dr. Chumporn Soowannayan for helping with the logistics of my visit, for providing the laboratory facilities for the research and for his gracious hospitality. The faculty and research team at Centex Shrimp have been very welcoming and helpful during my short period of visit at Mahidol University.

2. Suggestions

There are challenges in communicating with some Thai students and research staff in English, especially on more detailed scientific discussions. I guess the suggestion here would be that I learn more Thai.



By _____

(Wing-Keong Ng)

Date: 21 September 2016

**Thank you for your kind cooperation
Please submit the completed form to the coordinator of
your host Faculty /
Institute for further report to Mahidol University upon the
completion of your working period under the funding
program.**