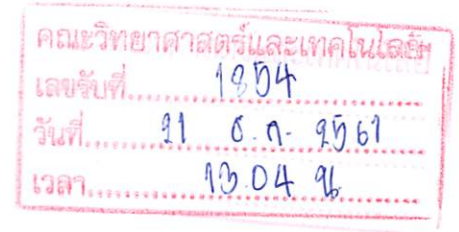




ราชวิทยาลัย  
จุฬารักษ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์



ที่ รจก 003(1)/220

17 ธันวาคม 2561

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษาสำหรับปีการศึกษา 2562 ภายใต้โครงการ  
ผลิตนักวิทยาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญ  
พระชนมายุ 84 พรรษา

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ เรื่อง การรับสมัครผู้รับทุนการศึกษาโครงการ  
ผลิตนักวิทยาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ประจำปีการศึกษา 2562 จำนวน 1 ฉบับ  
2. ป้ายประชาสัมพันธ์งานแนะนำหลักสูตรฯ ขนาด A4 จำนวน 4 แผ่น  
3. แผ่นพับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ จำนวน 10 แผ่น

ด้วยสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ได้กำหนดการจัดงานแนะนำหลักสูตร  
(CGI Open House 2019) เพื่อแนะนำหลักสูตรของสถาบันฯ และเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมงานได้เยี่ยมชม  
ห้องปฏิบัติการของทั้ง 3 สาขาที่เปิดสอน ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ สาขาเคมีชีวภาพ  
และสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับสมัครและสอบสัมภาษณ์ผู้ที่สนใจสมัครทุนการศึกษาเพื่อศึกษาต่อ  
ที่สถาบันฯ โดยมีกำหนดจัดงานดังกล่าวในวันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. เป็นต้นไป  
ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

การนี้ สถาบันฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากหน่วยงานของท่านในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบ  
และเชิญชวนเข้าร่วมงานแนะนำหลักสูตร (CGI Open House 2019) ตามวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น  
โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.cgi.ac.th](http://www.cgi.ac.th) ทั้งนี้ สถาบันฯ ได้แนบประกาศรับสมัครทุนการศึกษา  
ป้ายประชาสัมพันธ์งานแนะนำหลักสูตรและแผ่นพับสถาบันฯ มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ หากท่านมี  
ความประสงค์จะขอรับเอกสารที่ส่งมาเพิ่มเติมหรือต้องการนัดหมายเพื่อนำกลุ่มนักศึกษาเฉพาะ  
จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันของท่านเข้าเยี่ยมชมสถาบันฯ และห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ กรุณาติดต่อ  
งานส่งเสริมวิชาการ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ รุจิวัฒน์

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิวัฒน์)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

ติดต่อ: 02-2554 1900  
หรือ: 02-2554 1991  
22 ธ.ค. 61

งานส่งเสริมวิชาการ สำนักงานสถาบัน

โทรศัพท์ 0 2554 1900 ต่อ 2144, 2130

โทรสาร 0 2554 1991 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2554 1900 โทรสาร 0 2554 1991 [www.cgi.ac.th](http://www.cgi.ac.th)



ราชวิทยาลัย  
จุมภฏ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุมภฏ

ประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุมภฏ

เรื่อง การรับสมัครผู้รับทุนการศึกษา โครงการผลิตนักวิทยาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ  
เนื่องในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมายุ ๘๔ พรรษา  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

.....

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุมภฏ ราชวิทยาลัยจุมภฏ ขอประกาศการรับสมัครผู้รับทุนการศึกษา  
โครงการผลิตนักวิทยาศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญ  
พระชนมายุ ๘๔ พรรษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หลักสูตรที่เปิดสอน หลักสูตรนานาชาติ ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๖ หลักสูตร ได้แก่

๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์
๒. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีชีวภาพ
๓. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม
๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์
๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมีชีวภาพ
๖. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑. ผู้ที่ประสงค์เข้าศึกษาในระดับปริญญาโท ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี  
ด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๗๕
๒. ผู้ที่ประสงค์เข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาตรี ต้องสำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาตรีด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๕๐
๓. ผู้ที่ประสงค์เข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาโท ต้องสำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาโทด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๕๐
๔. ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษา หรือเป็นผู้ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาจากสาขาวิชาต่อไปนี้
  - Sciences: Chemistry, Biology, Biological Sciences, Biochemistry,  
Biotechnology, Genetics, Microbiology, Molecular Biology, Environmental  
Sciences, Toxicology

- Medical Sciences: Medicine, Medical Technology, Nursing, Pharmacy and Pharmaceutical Sciences
- สาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

### เอกสารหลักฐานการสมัคร

๑. รูปถ่ายหน้าตรงขนาด ๑.๕ นิ้ว ถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน จำนวน ๒ ใบ
๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรข้าราชการ หรือสำเนาบัตรประจำตัวพนักงานมหาวิทยาลัย
๓. สำเนาปริญญาบัตร และสำเนาใบแสดงผลการเรียนรู้ (Transcript ฉบับภาษาอังกฤษ)
๔. หนังสือรับรอง (Recommendation Letter) ตามแบบฟอร์มของสถาบัน จำนวน ๒ ฉบับ
๕. Statement of Purpose จำนวน ๑ ฉบับ
๖. ใบแจ้งความจำนงค์ขอรับทุนการศึกษา (Application for Financial Support) ตามแบบฟอร์มของสถาบัน
๗. โครงร่างหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่คาดว่าจะทำ (ถ้ามี)
๘. สำเนาผลการสอบภาษาอังกฤษ TOEFL, IELTS หรือ CU-TEP ฯลฯ (ขึ้นอยู่กับพิจารณาของสถาบันฯ)
๙. สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-สกุล (ถ้ามี)

หมายเหตุ: ผู้สมัครต้องลงนามรับรองสำเนาเอกสารถูกต้องในสำเนาเอกสารทุกฉบับด้วยลายมือตนเองเท่านั้น

### ระยะเวลาการได้รับทุนการศึกษา

ผู้สมัครที่มีผลการเรียนและคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ของสถาบัน มีสิทธิ์สมัครขอรับทุนการศึกษาจากสถาบันฯ โดยผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาโท จะได้รับทุนการศึกษาเป็นระยะเวลา ๒ ปี ผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาโท จะได้รับทุนการศึกษาเป็นระยะเวลา ๓ ปี และผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาตรี จะได้รับทุนการศึกษาเป็นระยะเวลา ๔ ปี

### การสมัครเข้าศึกษา

๑. สมัครด้วยตนเอง ณ งานส่งเสริมวิชาการ ชั้น M อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๒. สมัครทางไปรษณีย์ ส่งใบสมัครพร้อมเอกสารหลักฐานการสมัคร มาที่  
“งานส่งเสริมวิชาการ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เลขที่ ๕๔ ถนนกำแพงเพชร ๖ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐” (วงเล็บมุมของ “สมัครเข้าศึกษา”) (สถาบันฯ ยึดวันประทับตราทางไปรษณีย์เป็นวันสมัครเข้าศึกษา)

๓. สมัครผ่านอีเมล กรอกใบสมัคร และแนบไฟล์เอกสารหลักฐานการสมัครผ่านอีเมล  
[apply-cgi@cgi.ac.th](mailto:apply-cgi@cgi.ac.th)

หมายเหตุ: สามารถดูรายละเอียดของหลักสูตร และ ดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบสมัครพร้อมแบบฟอร์มเอกสารอื่นๆ  
ได้ที่ <http://www.cgi.ac.th> หรือติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๙๐๐ ต่อ ๒๑๒๘, ๒๑๔๔

#### กำหนดการการรับนักศึกษา

- |                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ๑. รับสมัคร                                        | ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒ |
| ๒. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ (รอบที่ ๑)  | วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๒                   |
| ๓. เข้ารับการสอบสัมภาษณ์                           | วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๒                   |
| ๔. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก (รอบที่ ๑)      | วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒                   |
| ๕. ผู้ผ่านการคัดเลือกส่งแบบฟอร์มยืนยันการเข้าศึกษา | วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒                   |

หมายเหตุ : ผู้สมัครที่ส่งใบสมัครหลังวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒ สถาบันฯ จะประกาศรายชื่อผู้มี  
สิทธิ์สอบสัมภาษณ์พร้อมกับเข้ารับการสอบสัมภาษณ์ในวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๒ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

สมศักดิ์ ฐิตวิวัฒน์

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ ฐิตวิวัฒน์)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์



## ความเป็นมา

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์เดิมเป็นสถาบันอุดมศึกษาเอกชน โดยมูลนิธิจุฬารักษ์เป็นผู้อุปถัมภ์จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสที่ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารีทรงเจริญพระชนมายุครบ 4 รอบ ในปีพุทธศักราช 2548 ได้รับอนุมัติจากกระทรวงศึกษาธิการให้จัดตั้งเป็นสถาบันอุดมศึกษาเอกชน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พุทธศักราช 2548 โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เป็นองค์นายกสภาสถาบัน

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารีทรงเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการยกย่องและมีผลงานดีเด่นในระดับนานาชาติ ทรงมีพระวิสัยทัศน์ที่จะสร้างสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ให้เป็นสถาบันการศึกษาที่มีความเป็นเลิศทางการศึกษาโดยใช้การวิจัยนำและจะเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ของเอเชียแปซิฟิกในการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงสำหรับประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคในสาขาที่มีความจำเป็นอย่างเร่งด่วน ให้ความสำคัญและสามารถถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน และนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศได้

ต่อมาในปี 2559 ได้จัดตั้งราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ขึ้น เพื่อให้เป็นสถาบันการศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการแพทย์ขั้นนำของภูมิภาคในการผลิตและพัฒนาบุคลากรชั้นสูงทางการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม การแพทย์ การสาธารณสุข และให้บริการทางการแพทย์ เป็นศูนย์กลางความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งทำงานประสานกับองค์การระหว่างประเทศ โดยมีเป้าหมายสูงสุด คือ การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยพระราชบัญญัติราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ พ.ศ. 2559 ได้ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2559 เล่มที่ 133 ตอนที่ 7 ก โดยจะมีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์เป็นหน่วยงานหนึ่งในราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ตามมาตรา 8 (3)

## หลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ 3 สาขา ได้แก่

### สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์

#### Applied Biological Sciences : Environmental Health

หลักสูตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ จะมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในระดับสูงทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลากรในด้านสาธารณสุข การค้นคว้าและการพัฒนายา และสาขาที่เกี่ยวข้องในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยในการนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมโดยอาศัยการพัฒนาวิสัยทัศน์ในการวิจัย



มลพิษของสิ่งแวดล้อม ย่อมมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ในหลายด้าน อันก่อให้เกิดโรคเรื้อรัง โรคปอดเรื้อรัง โรคหอบหืด โรคอัลไซเมอร์ โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง ซึ่งโรคต่างๆ เหล่านี้เกี่ยวข้องกับการได้รับมลพิษจากสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น

สิ่งท้าทายที่เรากำลังเผชิญทุกวันนี้ คือ การทำความเข้าใจว่ามลพิษจากสิ่งแวดล้อมนั้นมีสาเหตุเกี่ยวข้องกับการเกิดโรคต่างๆ ได้อย่างไร เพื่อที่จะได้นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาชีววิทยาและเคมีไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม คัดค้น วิจัยเพื่อหาแนวทางรักษาและป้องกันโรค และลดอัตราการตายก่อนวัยอันสมควร

#### ขอบเขตการศึกษา/วิจัย

- พัฒนาเทคโนโลยีสำหรับอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบของมลพิษที่มีต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์
- การอยู่ภายใต้สภาวะของสิ่งแวดล้อมและความเสื่อมของพารามิเตอร์ชีววิทยา-โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคเรื้อรังและโรคปอด
- การศึกษาและการวิเคราะห์ว่าสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์อย่างไรและก่อให้เกิดโรคต่างๆ ได้อย่างไร
- สามารถพัฒนาดัชนีชีวภาพ (biomarkers) ของการได้รับสารพิษและผลกระทบต่างๆ
- การวิเคราะห์โมเลกุลและโมเลกุลขนาดเล็กที่สามารถลดการเกิดโรคจากจุลินทรีย์ การพัฒนายารักษาโรค

## สาขาเคมีชีวภาพ

### Chemical Biology



เคมีชีวภาพ (Chemical Biology) ซึ่งเป็นศาสตร์แขนงใหม่ ที่มีการนำความรู้พื้นฐานทางอินทรีย์เคมีเป็นเครื่องมือหลักเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาทางชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต โดยมีการมุ่งเน้นไปที่การทำความเข้าใจในกลไกของการเกิดโรคต่างๆ อันมีผลสืบเนื่องมาจากความผิดปกติของร่างกายอย่างหนึ่งในระบบต่างๆ ของร่างกาย ดังนั้นความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ของอินทรีย์เคมีและชีววิทยา รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทั้งสองแขนงนี้ในบริบทของเคมีชีวภาพ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งยวดในการพัฒนาวิทยาการด้านพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในสังคมโดยตรง ความเข้มแข็งของรากฐานทางเศรษฐกิจของประเทศในระดับประชากรที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมไปถึงการก่อให้เกิดอุตสาหกรรม

ใหม่ของประเทศที่จะถูกพัฒนาหรือต่อยอดมาจากเทคโนโลยีซึ่งได้รับการศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการ เช่น อุตสาหกรรมยาชีวเคมี และอุตสาหกรรมการผลิตวัสดุทางการแพทย์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

เคมีชีวภาพ เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างสาขาชีววิทยาและเคมี ตลอดจนศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเคมีชีวภาพ เป็นศาสตร์แขนงใหม่ที่มุ่งเน้นให้ความรู้แก่นักศึกษาผสมผสานกับการทำวิจัยที่มีวิทยาการที่ล้ำสมัยในการค้นพบตัวยาสำหรับใช้ในอนาคต

ในปัจจุบันนักศึกษาสามารถเลือกทำงานวิจัยในขอบเขตต่างๆ เช่น องค์ความรู้ทั่วไปของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เคมีเวชภัณฑ์ เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ การสกัดการแยกและการพิสูจน์โครงสร้างทางเคมีของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การจำแนกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเป็นกลุ่ม (Classes) และโครงสร้างทางเคมีของสารแต่ละกลุ่ม ชีวสังเคราะห์ของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ไปใช้ประโยชน์ โดยทั่วไปแล้วสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ผลิตโดยพืชจุลินทรีย์ (Microorganisms) และสัตว์ถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านอุตสาหกรรม การผลิตยา อย่างไรก็ตามสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาตินี้ยังได้ถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรและเครื่องสำอางอีกด้วย ในด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ นักศึกษาจะได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้ปฏิกิริยาเคมีต่างๆ เพื่อนำมาทำสารสังเคราะห์สาร ทำการประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์ สารอินทรีย์ซึ่งมีแบบสารที่ธรรมชาติสร้างขึ้น การตัดต่อชิ้นส่วนต่างๆ ของโครงสร้างสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากขนาดเล็กๆ ให้เป็นขนาดใหญ่ที่สมบูรณ์เหมือนดังสารที่ไดจากธรรมชาติ ใช้ปฏิกิริยาเคมีที่เรียนมาข้างต้น นำมาประยุกต์ใช้เพื่อให้ได้วิธีการสังเคราะห์ที่เป็นไปได้มากที่สุดและให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

## สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

### Environmental Toxicology



พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เป็นสาขาที่มีการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทักษะการแก้ปัญหาและความเชี่ยวชาญในระดับสูงทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อรองรับงานด้านนี้เป็นที่ทราบกันว่าประเทศไทยในภูมิภาคต่างๆ กำลังมีการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็วทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมเป็นอย่างมาก ทำให้มีการใช้สารเคมีอย่างแพร่หลายในภาคอุตสาหกรรม การเกษตร สาธารณสุข ตลอดจนในครัวเรือนที่อยู่อาศัย นำไปสู่การปนเปื้อนทางสารเคมีและการเสื่อมถอยของสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่าสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยเป็นสิ่งที่แยกกันไม่ได้ ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมย่อมมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ สังคม และเศรษฐกิจ จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น จึงมีความต้องการผู้เชี่ยวชาญทางสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ในด้านของงานวิจัยจะมีหลากหลาย เช่น ศึกษาผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพอนามัย กลไกการเกิดพิษและความเป็นพิษของสารเคมีและชีววัตถุ ศึกษาการเกิดโรคที่มาจากความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อม เพื่อหาแนวทางป้องกันโรคและพัฒนายาหรือคัดค้นหรือสังเคราะห์สารเคมีแนวทางใหม่เพื่อรักษาและป้องกันต่อไป



# การเปิดรับสมัคร

- จะเปิดรับสมัครถึงปลายเดือนเมษายนของทุกปี เพื่อเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1
- การคัดเลือกผู้สมัครขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของผู้สมัครและการสอบสัมภาษณ์
- สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครได้ที่ [http:// www.cgi.ac.th](http://www.cgi.ac.th)



ราชวิทยาลัย  
จุฬารักษ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์  
Chulabhorn Graduate Institute



เปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ  
ใน 3 สาขา ได้แก่

- สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ (ABS)
- สาขาเคมีชีวภาพ (CB)
- สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (ET)

วิสัยทัศน์และเอกลักษณ์  
สร้างผู้นำแห่งวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อัตลักษณ์

สร้างสรรค์สิ่งใหม่ วิจัยพัฒนา บูรณาการความรู้ มุ่งสู่สากล

## ลักษณะพิเศษของหลักสูตร

● ร่วมสอนโดยคณาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยชั้นนำนานาชาติที่มีชื่อเสียงระดับโลก อาทิ สถาบันเทคโนโลยีแห่งแมสซาชูเซตส์ (สถาบันเอ็มไอที) มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด, มหาวิทยาลัยอิมพีเรียลคอลเลจ, มหาวิทยาลัยจอห์นฮอปกินส์สหรัฐ เป็นต้น

● นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกทั้งนักศึกษาไทยและต่างประเทศมีโอกาสรับทุนการศึกษาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร ซึ่งได้แก่ ค่าเล่าเรียน และค่าใช้จ่ายรายเดือน

● มีการสอนแนวใหม่โดยเน้นการวิจัยและบูรณาการแบบสหวิชาเพื่อพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้นำ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกมีโอกาสไปฝึกงาน หรือทำวิจัยที่สถาบันการศึกษาและสถาบันการวิจัยที่มีชื่อเสียงระดับโลกในสหรัฐอเมริกา ยุโรปและเอเชียเพื่อเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้และการวิจัย

● นักศึกษามีโอกาสได้เข้ารับการศึกษาศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต 2 ปีทั้งจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์และมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโปรแกรม เช่น มหาวิทยาลัยอูเทรคต์ เป็นต้น

บัณฑิตที่มีความสามารถเป็นเลิศมีโอกาสเข้าทำงานในสถาบันการศึกษาหรือสถาบันการวิจัยชั้นนำ เช่น มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ สถาบันวิจัยจุฬารักษ์ มหาวิทยาลัยเอกชน และบริษัทที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น



## คุณสมบัติผู้สมัคร

ผู้สมัครจะต้องสำเร็จการศึกษาหรือเป็นกำลังจะสำเร็จการศึกษาจากสาขาต่อไปนี้

สาขาวิทยาศาสตร์: Chemistry, Biology, Biological Sciences, Biochemistry, Biotechnology, Genetics, Microbiology, Molecular Biology, Environmental Sciences, Toxicology.

สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์: Medicine, Medical Technology, Nursing, Pharmacy or Pharmaceutical Sciences

สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### ผู้ที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาโท:

ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.75

### ผู้ที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก:

ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 หรือเป็นผู้สมัครที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

ผู้สมัครต้องมีผลสอบภาษาอังกฤษขั้นต่ำจาก IELTS, TOEFL, CU-TEP or the CGI English Qualifying Examination อย่างใดอย่างหนึ่ง

## การสนับสนุนทางการเงิน

ผู้สมัครที่มีผลการเรียนและคุณสมบัติตามเกณฑ์ของสถาบันฯ มีสิทธิ์สมัครทุนการศึกษาจากสถาบันฯ โดยครอบคลุมทั้งค่าเล่าเรียนและค่าใช้จ่ายรายเดือนตลอดหลักสูตร

## ข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมหรือใบสมัครได้ที่งานส่งเสริมวิชาการหรือทางเว็บไซต์สถาบันฯ [www.cgi.ac.th](http://www.cgi.ac.th)



Chulabhorn Graduate Institute (CGI)

54 Kamphaeng Phet 6, Talat Bang Khen, Lak Si, Bangkok 10210, THAILAND  
Phone (66-2)-554-1900 ext. 2144, 2128 Fax (66-2)-554-1992

Email: [apply-cgi@cgi.ac.th](mailto:apply-cgi@cgi.ac.th)

<http://www.cgi.ac.th>



ราชวิทยาลัย  
จุฬาภรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

Chulabhorn Graduate Institute

CGI OPEN HOUSE 2019

วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562

ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

เวลา 09.00 - 16.00 น.

ขอเชิญเข้าร่วม  
งานแนะนำหลักสูตร  
และคัดเลือก  
ผู้รับทุนการศึกษา



CGI OPEN HOUSE AND SCHOLARSHIP  
RECIPIENT SELECTION 2019

- ▲ เปิดให้ชมห้องปฏิบัติการอันทันสมัย
- ▲ สัมภาษณ์เพื่อคัดเลือกผู้รับทุนการศึกษา

(ช่วงเช้า แนะนำหลักสูตรและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ / ช่วงบ่าย สัมภาษณ์ผู้สมัครรับทุนการศึกษา)



#### กำหนดการรับนักศึกษา

- \* การรับสมัคร  
สามารถส่งใบสมัครทางไปรษณีย์ หรือ  
ทาง E-Mail : [apply-cgi@cgi.ac.th](mailto:apply-cgi@cgi.ac.th)
- \* ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก  
(รอบที่ 1) วันที่ 22 มกราคม 2562

#### หลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ 3 สาขา

- \* Applied Biological Sciences:  
Environmental Health
- \* Chemical Biology
- \* Environmental Toxicology

#### ★ Special Features ★

- \* หลักสูตรระดับนานาชาติแบบสหวิทยาการ  
เน้นการวิจัย
- \* ร่วมสอนโดยคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วโลก  
เช่น Johns Hopkins U., MIT, New York U.,  
Tulane U., U. of Aarhus, และ Utrecht U.
- \* มีทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาของหลักสูตร
- \* นักศึกษาระดับปริญญาเอก มีโอกาสไปอบรม หรือ  
ทำวิจัย ณ สถาบันการศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ
- \* เมื่อสำเร็จการศึกษา นักศึกษามีโอกาสได้รับการ  
พิจารณาเข้าปฏิบัติงาน ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์  
และสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ทุน

Scholarship

โครงการผลิตนักวิทยาศาสตร์  
เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา



สามารถสอบถาม  
ผ่านทางระบบ Skype ได้



สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทร.02-554-1900 ต่อ 2144, 2128 091-738-2301 ติดตามข้อมูลการสมัครได้ที่ [www.cgi.ac.th](http://www.cgi.ac.th)