



ราชวิทยาลัย
จุฬารักษ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

ที่ รจก ๐๐๓(๑)/ ๒๕๖



๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษาประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ของสถาบันบัณฑิตศึกษา
จุฬารักษ์

เรียน คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ เรื่อง การรับสมัครผู้รับทุนการศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒) ป้ายประชาสัมพันธ์งานแนะนำหลักสูตรฯ ขนาด A๔ จำนวน ๔ แผ่น
๓) แผ่นพับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ จำนวน ๑๐ แผ่น

ด้วยสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ได้กำหนดการจัดงานแนะนำ
หลักสูตร สำหรับนักศึกษาประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ (CGI Open House ๒๐๒๒) เพื่อแนะนำหลักสูตร
ของสถาบันฯ และเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมงานได้เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของทั้ง ๓ สาขาที่เปิดสอน ได้แก่
สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม สาขาวิทยาศาสตร์เคมี (เดิมชื่อสาขาเคมีชีวภาพ)
และสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับสมัครและสอบสัมภาษณ์ผู้ที่สนใจสมัครขอรับทุนการศึกษา
เพื่อศึกษาต่อที่สถาบันฯ โดยมีกำหนดจัดงานดังกล่าวในวันเสาร์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น.
เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๒ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

การนี้ สถาบันฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากหน่วยงานของท่านในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจ
ทราบ และเชิญชวนเข้าร่วมงานแนะนำหลักสูตร สำหรับนักศึกษาประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ (CGI Open
House ๒๐๒๒) ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
www.cgi.ac.th ทั้งนี้ สถาบันฯ ได้แนบประกาศการรับสมัครทุนการศึกษา ป้ายประชาสัมพันธ์งานแนะนำ
หลักสูตร และแผ่นพับสถาบันฯ มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ หากท่านมีความประสงค์จะขอรับเอกสาร
ที่ส่งมาเพิ่มเติม กรุณาติดต่องานส่งเสริมวิชาการ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ตามหมายเลขโทรศัพท์
ตามที่ระบุท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหารและการกิจพิเศษ

- เพื่อโปรดทราบ
- ประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รับทราบและดำเนินการ

สมศักดิ์ รุ่งวัฒน

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุ่งวัฒน)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

Digitally signed
by veerachai.pan
Date: 2021.11.16
14:54:44 +07'00'

งานส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๔ ๑๕๐๐ ต่อ ๒๑๔๔, ๒๑๒๔, ๒๑๒๕

Digitally signed
by supaporn.jat
Date:
2021.11.16
17:14:25 +07'00'

Digitally signed
by bunyarit.pan
Date: 2021.11.17
20:40:51 +07'00'

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญฤทธิ์ ปัญญาบุญผล)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและการกิจพิเศษ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ พ.ศ.2559 ภายใต้การกำกับดูแลของนายกรัฐมนตรี

906 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2554 1900 โทรสาร 0 2554 1991 www.cgi.ac.th



**ราชวิทยาลัย
จุฬารักษ์**
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

**ประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์
เรื่อง การรับสมัครผู้รับทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕**

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ขอประกาศการรับสมัครผู้รับทุนการศึกษา โครงการทุนเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อผลิตนักวิทยาศาสตร์ผู้มีอัจฉริยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หลักสูตรที่เปิดสอน หลักสูตรนานาชาติ ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๖ หลักสูตร ได้แก่

๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม
๒. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี
๓. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม
๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม
๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี
๖. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑. ผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาในระดับปริญญาโท ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕ ในระบบ ๔.๐๐ หรือเทียบเท่า
๒. ผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาตรี ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ ในระบบ ๔.๐๐ หรือเทียบเท่า
๓. ผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาโท ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๒๕ ในระบบ ๔.๐๐ หรือเทียบเท่า
๔. ผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาสามัญของสถานศึกษาเดิมของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาก่อนสมัครขอรับทุนการศึกษาที่สถาบัน

๕. ผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาไม่เป็นผู้ที่รับทุนการศึกษาจากหน่วยงานอื่นอยู่แล้ว หรือกรณีที่เป็นผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาจากแหล่งทุนอื่น แต่ต้องการสมัครขอรับทุนการศึกษาที่สถาบัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี
๖. ผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาต้องสำเร็จการศึกษา 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 จำนวน ๑ ฉบับ
๓. สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาปริญญาบัตร และสำเนาใบแสดงผลการเรียน (Transcript ฉบับภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ฉบับ
๕. หนังสือรับรอง (Recommendation Letter) ตามแบบฟอร์มของสถาบัน จำนวน ๒ ฉบับ
๖. Statement of Purpose จำนวน ๑ ฉบับ
๗. ใบแจ้งความจำนขอรับทุนการศึกษา (Application for Financial Support) ตามแบบฟอร์มของสถาบัน
๘. โครงร่างหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่คาดว่าจะทำ (ถ้ามี)
๙. สำเนาผลการสอบภาษาอังกฤษ TOEFL, IELTS, CU-TEP, MU GRAD TEST, TU-GET และ KU-EPT (ขึ้นอยู่กับพิจารณาของสถาบัน)
๑๐. สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-สกุล (ถ้ามี)

หมายเหตุ: ผู้สมัครต้องลงนามรับรองสำเนาเอกสารถูกต้องในสำเนาเอกสารทุกฉบับด้วยลายมือตนเองเท่านั้น

ระยะเวลาการได้รับทุนการศึกษา

ผู้สมัครที่มีผลการเรียนและคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ของสถาบัน มีสิทธิ์สมัครขอรับทุนการศึกษาจากสถาบัน โดยผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาโท จะได้รับทุนการศึกษาตลอด

ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรจำนวน ๒ ปีการศึกษา ผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาโท จะได้รับทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรจำนวน ๓ ปีการศึกษา และผู้ที่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกต่อจากระดับปริญญาตรี จะได้รับทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรจำนวน ๔ ปีการศึกษา โดยการได้รับทุนการศึกษาจะนับตั้งแต่เมื่อลงนามในสัญญาการรับทุนการศึกษา

การสมัครเข้าศึกษา

๑. สมัครด้วยตนเอง ณ งานส่งเสริมวิชาการ ชั้น M อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษา จุฬารักษ์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๒. สมัครทางไปรษณีย์ ส่งใบสมัครพร้อมเอกสารหลักฐานการสมัคร มาที่ "งานส่งเสริมวิชาการ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ เลขที่ ๙๐๖ ถนนกำแพงเพชร ๖ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐" (วงเล็บมุมของ "สมัครเข้าศึกษา") (สถาบันฯ ยึดวันประทับตราทางไปรษณีย์เป็นวันสมัครเข้าศึกษา)
๓. สมัครผ่านอีเมล กรอกใบสมัคร และแนบไฟล์เอกสารหลักฐานการสมัครผ่านอีเมล apply-cgi@cgi.ac.th, laddawann@cgi.ac.th

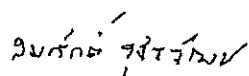
หมายเหตุ: สามารถดูรายละเอียดของหลักสูตร และ ดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบสมัครพร้อมแบบฟอร์มเอกสารอื่นๆ ได้ที่ <http://www.cgi.ac.th> หรือติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๙๐๐ ต่อ ๒๑๕๔, ๒๑๒๘, ๒๑๒๙

กำหนดการการรับนักศึกษา

- | | |
|--|--|
| ๑. รับสมัคร | ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ |
| ๒. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ (รอบที่ ๑) | วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ |
| ๓. เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ | วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ |
| ๔. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก (รอบที่ ๑) | วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ |
| ๕. ผู้ผ่านการคัดเลือกส่งแบบฟอร์มยืนยันการเข้าศึกษา | วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ |

หมายเหตุ : ผู้สมัครที่ส่งใบสมัครหลังวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ สถาบันฯ จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์พร้อมกับเข้ารับการสอบสัมภาษณ์ในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวรรณ)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์



ราชวิทยาลัย
จุฬาภรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
Chulabhorn Graduate Institute

CGI OPEN HOUSE 2022



18 ธ.ค. 2564



08.00 - 16.00 น.

ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2

อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ หลักสี่ กรุงเทพฯ

จุดเด่นของหลักสูตร

- ▶ หลักสูตรระดับนานาชาติเน้นการวิจัย
- ▶ ร่วมสอนโดยคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วโลก
- ▶ มีทุนการศึกษาตลอดระยะเวลาหลักสูตร
- ▶ นักศึกษาระดับปริญญาเอก มีโอกาสไปทำวิจัย ณ สถาบันการศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ เช่น
Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA
University of Bristol, UK และ Utrecht University,
The Netherlands เป็นต้น

เปิดให้ชมห้องปฏิบัติการอันทันสมัย

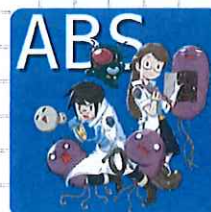
มีทุนการศึกษาพร้อมกับค่าใช้จ่ายรายเดือน

ปริญญาโท 14,000 ต่อเดือน

ปริญญาเอก 20,000 ต่อเดือน

Degree Programs

- ▶ Applied Biological Sciences:
Environmental Health
- ▶ Chemical Sciences
- ▶ Environmental Toxicology



รายละเอียดเพิ่มเติม

facebook
LIVE

Chulabhorn Graduate Institute

ภายในงานร่วมลุ้นบัตรสตาร์บัค
มูลค่า 200 บาท 20 รางวัล!



02-5541900 ต่อ 2144, 2712

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
www.cgi.ac.th



Chulabhorn Graduate Institute



ลักษณะพิเศษของหลักสูตร

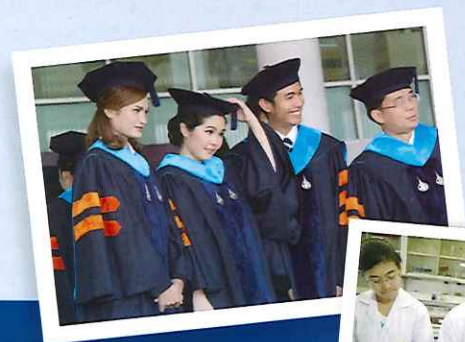
● ร่วมสอนโดยคณาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยชั้นนำนานาชาติที่มีชื่อเสียงระดับโลก อาทิ สถาบันเทคโนโลยีแห่งแมสซาชูเซตส์ (สถาบันเอ็มไอที) มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด, มหาวิทยาลัยอิมพีเรียลคอลเลจ, มหาวิทยาลัยจอห์นฮอปกินส์สหรัฐ เป็นต้น

● นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกทั้งนักศึกษาไทยและต่างประเทศมีโอกาสรับทุนการศึกษาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร ซึ่งได้แก่ ค่าเล่าเรียน และค่าใช้จ่ายรายเดือน

● มีการสอนแนวใหม่โดยเน้นการวิจัยและบูรณาการแบบสหวิทยาเพื่อพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้นำ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกมีโอกาสไปฝึกงาน หรือทำวิจัยที่สถาบันการศึกษาและสถาบันการวิจัยที่มีชื่อเสียงระดับโลกในสหรัฐอเมริกา ยุโรปและเอเชียเพื่อเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้และการวิจัย

● นักศึกษามีโอกาสได้เข้ารับการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิตควบปริญญา 2 ใบทั้งจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์และมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโปรแกรม เช่น มหาวิทยาลัยยูเทร็ค เป็นต้น

บัณฑิตที่มีความสามารถเป็นเลิศมีโอกาสเข้าทำงานในสถาบันการศึกษาหรือสถาบันการวิจัยชั้นนำ เช่น มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ สถาบันวิจัยจุฬารักษ์ มหาวิทยาลัยเอกชน และบริษัทที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น



การเปิดรับสมัคร

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

คุณสมบัติผู้สมัคร

ผู้สมัครจะต้องสำเร็จการศึกษาหรือเป็นผู้กำลังจะสำเร็จการศึกษาจากสาขาต่อไปนี้

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



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



มหาวิทยาลัย
จุฬารักษ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ Chulabhorn Graduate Institute



เปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ ใน 3 สาขา ได้แก่

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

วิสัยทัศน์และเอกลักษณ์
สร้างผู้นำแห่งวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อัตลักษณ์

สร้างสรรค์สิ่งใหม่ วิจัยพัฒนา บูรณาการความรู้ มุ่งสู่สากล



ความเป็นมา

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

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารีทรงเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการยกย่องและมีผลงานดีเด่นในระดับนานาชาติ ทรงมีพระวิสัยทัศน์ที่จะสร้างสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณให้เป็นสถาบันการศึกษาที่มีความเป็นเลิศทางการศึกษาโดยใช้การวิจัยนำและจะเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ของเอเชียแปซิฟิกในการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงสำหรับประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคในสาขาที่มีความจำเป็นอย่างเร่งด่วน ให้มีความรอบรู้และสามารถถ่ายทอดความรู้ออกเป็นรูปธรรม และนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศได้

ต่อมาในปี 2559 ได้จัดตั้งราชวิทยาลัยจุฬารณขึ้น เพื่อให้เป็นสถาบันการศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการแพทย์ชั้นนำของภูมิภาคในการผลิตและพัฒนาบุคลากรชั้นสูงทางการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม การแพทย์ การสาธารณสุข และให้บริการทางการแพทย์ เป็นศูนย์กลางความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งทำงานประสานกับองค์การระหว่างประเทศ โดยมีเป้าหมายสูงสุด คือ การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยพระราชบัญญัติราชวิทยาลัยจุฬารณ พ.ศ. 2559 ได้ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2559 เล่มที่ 133 ตอนที่ 7 ก โดยจะมีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณเป็นส่วนงานหนึ่งในราชวิทยาลัยจุฬารณตามมาตรา 8 (3)

หลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ 3 สาขา ได้แก่

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์

Applied Biological Sciences : Environmental Health

หลักสูตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ จะมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในระดับสูงทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลากรในด้านสาธารณสุข การค้นคว้าและการพัฒนายา และสาขาที่เกี่ยวข้องในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยในการนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมโดยอาศัยการพัฒนาวิธีการในการวิจัย



มลพิษของสิ่งแวดล้อม ย่อมมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ในหลายด้าน อันก่อให้เกิดโรคมะเร็ง โรคปอดเรื้อรัง โรคหอบหืด โรคอัลไซเมอร์ โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง ซึ่งโรคต่างๆ เหล่านี้เกี่ยวข้องกับการได้รับมลพิษจากสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น

สิ่งท้าทายที่เรากำลังเผชิญทุกวันนี้ คือ การทำความเข้าใจว่ามลพิษจากสิ่งแวดล้อมนี้มีสาเหตุเกี่ยวข้องกับการเกิดโรคต่างๆ ได้อย่างไร เพื่อที่จะได้นำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาชีววิทยาและเคมีไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม คิดค้น วิจัยเพื่อหาแนวทางรักษาและป้องกันโรค และลดอัตราการตายก่อนวัยอันสมควร

ขอบเขตการศึกษาวิจัย

- พัฒนาเทคโนโลยีสำหรับอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบของมลพิษที่มีต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์
- การอยู่ภายใต้สภาวะของสิ่งแวดล้อมและความเสื่อมของพารามิเตอร์ชีววิทยา-โรคมะเร็งและโรคปอด
- การศึกษาและการวิเคราะห์ว่าสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์อย่างไรและก่อให้เกิดโรคต่างๆ ได้อย่างไร
- สามารถพัฒนาดัชนีชีวภาพ (biomarkers) ของการได้รับสารพิษและผลกระทบต่างๆ
- การวิเคราะห์โมเลกุลและโมเลกุลขนาดเล็กที่สามารถลดการเกิดโรจากจุลินทรีย์ การพัฒนายารักษาโรค

สาขาเคมีชีวภาพ

Chemical Biology



เคมีชีวภาพ (Chemical Biology) ซึ่งเป็นศาสตร์แขนงใหม่ ที่มีการนำความรู้พื้นฐานทางอินทรีย์เคมีเป็นเครื่องมือหลักเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาทางชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต โดยมีการมุ่งเน้นไปที่การทำความเข้าใจในกลไกของการเกิดโรคต่างๆ อันมีผลสืบเนื่องมาจากความผิดปกติของร่างกาย ดังนั้นความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ของอินทรีย์เคมีและชีววิทยา รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทั้งสองแขนงนี้ในบริบทของเคมีชีวภาพ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาวิทยาการด้านพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในสังคมโดยตรง ความเข้มแข็งของรากฐานทางเศรษฐกิจของประเทศในระดับประชากรที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมไปถึงการก่อให้เกิดอุตสาหกรรม

ใหม่ของประเทศที่จะถูกพัฒนาหรือต่อยอดมาจากเทคโนโลยีซึ่งได้รับการศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการ เช่น อุตสาหกรรมยาชีวโมเลกุล และอุตสาหกรรมการผลิตวัสดุทางการแพทย์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

เคมีชีวภาพ เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างสาขาชีววิทยาและเคมี ตลอดจนศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเคมีชีวภาพ เป็นศาสตร์แขนงใหม่ที่มุ่งเน้นให้ความรู้แก่นักศึกษาผสมผสานกับการทำวิจัยที่มีวิทยาการที่ล้ำสมัยในการค้นพบตัวยาสำหรับใช้ในอนาคค

ในปัจจุบันนักศึกษาสามารถเลือกทำงานวิจัยในขอบเขตต่างๆ เช่น องค์ความรู้ทั่วไปของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เคมีเวชภัณฑ์ เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ การสกัดการแยกและการพิสูจน์โครงสร้างทางเคมีของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การจำแนกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเป็นกลุ่ม (Classes) และโครงสร้างทางเคมีของสารแต่ละกลุ่ม ชีวสังเคราะห์ของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับชีวสังเคราะห์ และการนำสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ โดยทั่วไปแล้วสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ผลิตโดยพืชจุลินทรีย์ (Microorganisms) และสัตว์ถูกนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านอุตสาหกรรม การผลิตยา อย่างไรก็ตามสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติยังได้ถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรและเครื่องสำอางอีกด้วย ในด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ นักศึกษาจะได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้ปฏิกิริยาเคมีต่างๆ เพื่อนำมาทำการสังเคราะห์สาร ทำการประยุกต์ในการสังเคราะห์ สารอินทรีย์ซึ่งเขียนแบบสารที่ธรรมชาติสร้างขึ้น การตัดต่อชิ้นส่วนต่างๆ ของโครงสร้างสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากขนาดเล็กๆ ให้เป็นขนาดใหญ่ที่สมบูรณ์เหมือนดังสารที่ได้จากธรรมชาติ ใช้ปฏิกิริยาเคมีที่เรียนมาข้างต้น นำมาประยุกต์ใช้เพื่อให้ได้วิธีการสังเคราะห์ที่เป็นไปได้มากที่สุดและให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

Environmental Toxicology



พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เป็นสาขาที่มีการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทักษะการแก้ปัญหาและความเชี่ยวชาญในระดับสูงทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อรองรับงานด้านนี้เป็นที่ทราบกันว่าประเทศในภูมิภาคต่างๆ กำลังมีการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็วทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมเป็นอย่างมาก ทำให้มีการใช้สารเคมีอย่างแพร่หลายในภาคอุตสาหกรรม การเกษตร สาธารณสุข ตลอดจนในครัวเรือนที่อยู่อาศัย นำไปสู่การปนเปื้อนทางสารเคมีและการเสื่อมถอยของสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่าสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยเป็นสิ่งที่ยกกันไม่ได้ ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมย่อมมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ สังคม และเศรษฐกิจ จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น จึงมีความต้องการผู้เชี่ยวชาญทางสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ในด้านของงานวิจัยจะมีหลากหลาย เช่น ศึกษาผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพอนามัย กลไกการเกิดพิษและความเป็นพิษของสารเคมีและชีววัตถุ ศึกษาการเกิดโรคที่มาจากความเป็นพิษของสิ่งแวดล้อม เพื่อหาแนวทางป้องกันโรคและพัฒนาวิธีคัดค้นหรือสังเคราะห์สารเคมีแนวทางใหม่เพื่อรักษาและป้องกันต่อไป