

รายละเอียดแนบท้ายประกาศการรับสมัครฯ

ภาควิชา	จุลชีววิทยา	คณะวิทยาศาสตร์							
สาขาวิชา	จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีจุลินทรีย์								
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต	แบบ 1.1	จบปริญญาโท	ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว	รหัสหลักสูตร	3	5	3	5
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต	แบบ 1.2	จบปริญญาตรี	ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว	รหัสหลักสูตร	3	5	3	6
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต	แบบ 2.1	จบปริญญาโท	เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์	รหัสหลักสูตร	3	5	3	7
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต	แบบ 2.2	จบปริญญาตรี	เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์	รหัสหลักสูตร	3	5	3	8

(2080, 2081, 2082, 2083 เป็นหลักสูตรภาษาอังกฤษ)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

สำหรับผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิต (แบบ 1.2 และ 2.2)

1. สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1 สาขาวิชาจุลชีววิทยา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและใกล้เคียงกัน
2. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้
3. ต้องมีคะแนนผลการทดสอบ CU-TEP เทียบเท่า TOEFL ดังนี้
 - 3.1 ตั้งแต่ 67 คะแนน รับเข้าศึกษาโดยไม่ต้องเรียนเพิ่ม
 - 3.2 ตั้งแต่ 60 คะแนน แต่น้อยกว่า 67 คะแนน รับเข้าศึกษา แต่ต้องเรียนเพิ่มเติม 1 รายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด **หรือสอบใหม่**
 - 3.3 น้อยกว่า 60 คะแนน รับเข้าศึกษา แต่ต้องเรียนเพิ่มเติม 2 รายวิชาที่ สภามหาวิทยาลัยกำหนด **หรือสอบใหม่**
 - 3.4 น้อยกว่า 45 คะแนนไม่รับเข้าศึกษา

โดยผลทดสอบ CU-TEP หรือเทียบเท่า TOEFL มีอายุ 2 ปี นับจากวันที่ทำการทดสอบตามใบรายงานคะแนนจนถึงวันประกาศผลสอบคัดเลือกที่ระบุไว้ในรายละเอียดประกาศแนบท้าย

สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโทบัณฑิต (แบบ 1.1 และ 2.1)

1. สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หรือเทียบเท่าปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.5 มีผลการวิจัยที่ดี และต้องศึกษาวิชาในสาขาจุลชีววิทยาไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต **หรือ**
2. คณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้
3. ต้องมีคะแนนผลการทดสอบ CU-TEP เทียบเท่า TOEFL ดังนี้
 - 3.1 ตั้งแต่ 67 คะแนน รับเข้าศึกษาโดยไม่ต้องเรียนเพิ่ม
 - 3.2 ตั้งแต่ 60 คะแนน แต่น้อยกว่า 67 คะแนน รับเข้าศึกษา แต่ต้องเรียนเพิ่มเติม 1 รายวิชาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด **หรือสอบใหม่**
 - 3.3 น้อยกว่า 60 คะแนน รับเข้าศึกษา แต่ต้องเรียนเพิ่มเติม 2 รายวิชาที่ สภามหาวิทยาลัยกำหนด **หรือสอบใหม่**
 - 3.4 น้อยกว่า 45 คะแนนไม่รับเข้าศึกษา

โดยผลทดสอบ CU-TEP หรือเทียบเท่า TOEFL มีอายุ 2 ปี นับจากวันที่ทำการทดสอบตามใบรายงานคะแนนจนถึงวันประกาศผลสอบคัดเลือกที่ระบุไว้ในรายละเอียดประกาศแนบท้าย

สำหรับผู้สมัครที่สำเร็จระดับอนุปริญญา/เทียบเท่ามาก่อน แล้วจึงมาเรียนต่อในระดับปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี ผู้สมัครต้องนำใบคะแนนรายวิชา (transcript) ในระดับอนุปริญญา/เทียบเท่า ส่งเป็นเอกสารประกอบการสมัครด้วย

หมายเหตุ: ผู้สมัครต้องส่งหนังสือรับรอง (recommendation letter) ตามตัวอย่างในรายละเอียดแนบท้ายประกาศฯ จำนวน 1 ฉบับ พร้อมเอกสารประกอบการสมัคร

***** ถ้าผู้สมัครคนใดยังไม่มีคะแนนภาษาอังกฤษ สามารถสมัครได้ (แต่ต้องดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด)****

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 – 31 มีนาคม 2563 (รอบที่ 1)		
วิชาที่สอบ	วันและเวลาที่ทำการสอบ	สถานที่สอบ
ข้อเขียนเรียงความ และสัมภาษณ์	เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัส Covid-19 จึงได้เลื่อนสอบข้อเขียนเรียงความและสัมภาษณ์ จากเดิมคือวันที่ 9 เมษายน 2563 ไปไม่มีกำหนด รายละเอียดวันสอบสัมภาษณ์ใหม่จะแจ้งบนเว็บไซต์ www.micro.sc.chula.ac.th	ห้องประชุมภาควิชาฯ ชั้น 16 อาคารมหาวิทยาลัยฯ คณะวิทยาศาสตร์
<p>ผู้ที่ไม่มีผลสอบภาษาอังกฤษ ดูรายละเอียดได้จากประกาศ เรื่อง การทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ และสมัครได้ที่ www.atc.chula.ac.th (ส่งผลการทดสอบภาษาอังกฤษ ที่ sarisa.n@chula.ac.th ภายในวันที่ 12 เมษายน 2563 หากไม่มีคะแนนภาษาอังกฤษไม่รับลงทะเบียนแรกเข้า)</p>		

จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะรับ 5 คน
 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ 5 เมษายน 2563 ที่ www.grad.chula.ac.th, www.micro.sc.chula.ac.th
 ประกาศผลการสอบคัดเลือก ภายในเดือนพฤษภาคม 2563 ที่ www.grad.chula.ac.th, www.micro.sc.chula.ac.th

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2563 (รอบที่ 2)		
วิชาที่สอบ	วันและเวลาที่ทำการสอบ	สถานที่สอบ
ข้อเขียนเรียงความ และสัมภาษณ์	เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัส Covid-19 การสอบในวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 จะถูกยกเลิก ทางภาควิชาจะติดต่อผู้สมัครโดยตรงเพื่อทำการสัมภาษณ์แบบออนไลน์หรือทางโทรศัพท์	ห้องประชุมภาควิชาฯ ชั้น 16 อาคารมหาวิทยาลัยฯ คณะวิทยาศาสตร์
<p>ผู้ที่ไม่มีผลสอบภาษาอังกฤษ (CU-TEP) ดูรายละเอียดได้จากประกาศ เรื่อง การทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ และสมัครได้ที่ www.atc.chula.ac.th (ส่งผลการทดสอบภาษาอังกฤษ (CU-TEP) ที่ภาควิชาจุลชีววิทยา ภายในวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 หากไม่มีคะแนนภาษาอังกฤษไม่รับลงทะเบียนแรกเข้า)</p>		

จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะรับ 5 คน
 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ 12 พฤษภาคม 2563 ที่ www.grad.chula.ac.th หรือ www.micro.sc.chula.ac.th/

ประกาศผลการสอบคัดเลือก
www.micro.sc.chula.ac.th/

ภายในเดือนพฤษภาคม 2563 ที่ www.grad.chula.ac.th หรือ

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 11 พฤษภาคม – 31 พฤษภาคม 2563 (รอบที่ 3)		
วิชาที่สอบ	วันและเวลาที่ทำการสอบ	สถานที่สอบ
ข้อเขียนเรียงความ และ สัมภาษณ์	3 มิถุนายน 2563 (09.00 – 12.00 น.)	ห้องประชุมภาควิชาฯ ชั้น 16 อาคาร มหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์
ผู้ที่ไม่มีผลสอบภาษาอังกฤษ (CU-TEP) ดูรายละเอียดได้จากประกาศ เรื่อง การทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ และสมัครได้ที่ www.atc.chula.ac.th (ส่งผลการทดสอบภาษาอังกฤษ (CU-TEP) ที่ภาควิชาจุลชีววิทยา ภายในวันที่ 5 มิถุนายน 2563 หากไม่มีคะแนนภาษาอังกฤษไม่รับลงทะเบียนแรกเข้า)		

จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะรับ

5 คน

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

1 มิถุนายน 2563 ที่ www.grad.chula.ac.th หรือ

www.micro.sc.chula.ac.th/

ประกาศผลการสอบคัดเลือก

5 มิถุนายน 2563 ที่ www.grad.chula.ac.th หรือ

www.micro.sc.chula.ac.th/

หากผู้สมัครมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร ติดต่อได้ที่ อาจารย์ ดร. สริสา ณ ป้อมเพ็ชร e-mail:
Sarisa.N@chula.ac.th หรือ รองศาสตราจารย์ ดร. รุ่งอรุณ วาติถิ สิริศรัทธา e-mail: Rungaroon.W@chula.ac.th
โทร 0-2218-5070-1 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://www.micro.sc.chula.ac.th/>
*ภาควิชาจุลชีววิทยามีการเรียนการสอนและการเขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ

ทั้งนี้ โดยมติคณะกรรมการบริหารคณะ วิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 1 /2563 วันที่ 13 มกราคม 2563

(ลงนาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบชัย ภัทรกุลณิขย์)

(ลงนาม)

(ศาสตราจารย์ ดร.พลกฤษณ์ แสงวณิช)

หัวหน้าภาควิชา

..... / /

คณบดี / ผู้อำนวยการวิทยาลัย

..... / /

หนังสือรับรองหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาจุลชีววิทยาและเทคโนโลยีจุลินทรีย์
ให้ผู้สมัครพิมพ์แบบฟอร์มดังตัวอย่างนี้ และยื่นพร้อมใบสมัคร

หนังสือรับรอง (Recommendation)

ข้าพเจ้า ตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับผู้สมัคร
เป็น ของ นาย / นาง / น.ส.
ซึ่งประสงค์จะสมัครเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชา
สาขาวิชา..... ระดับปริญญา ขอรับรองว่าผู้สมัครได้
มีประสบการณ์ในการทำงานด้าน.....(โปรดระบุประสบการณ์ ซึ่งแต่ละภาควิชา
ต้องการและแจ้งไว้ในรายละเอียดแนบท้ายประกาศฯให้ครบถ้วน) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ปี หลังจากสำเร็จ
การศึกษาชั้นปริญญาบัณฑิต และขอรับรองผู้สมัครในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

1. บุคลิกภาพของผู้สมัคร.....
.....
2. ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่และความรับผิดชอบ.....
.....
3. สถิติปัญญาและความสามารถที่จะเรียนต่อในระดับปริญญาโท.....
.....
4. ความประพฤติ.....
.....
5. ความสามารถในการทำงานกับผู้อื่น มนุษยสัมพันธ์.....
.....
6. ความสามารถ.....
.....

ลงนาม.....

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่ผู้สมัครทำงานแล้ว ผู้รับรองต้องมีฐานะเป็นผู้บังคับบัญชาในหน่วยงาน เช่น อาจารย์ใหญ่
ผู้อำนวยการโรงเรียน คณบดี อธิการบดี อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้อำนวยการวิทยาลัย หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าแผนก เป็นต้น
2. ในกรณีที่ผู้สมัครยังไม่ได้ทำงาน ผู้รับรองต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยหรือวิทยานิพนธ์

รายละเอียดแนบท้ายประกาศการรับสมัครฯ

สำหรับ การรับสมัครบุคคลที่มีความรู้ความสามารถสูงเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาด้วยวิธีพิเศษ

ภาควิชา	จุลชีววิทยา			คณะวิทยาศาสตร์
สาขาวิชา	จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีจุลินทรีย์			
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์ดุขภูิบัณฑิต	แบบ 1.1 จบปริญญาโท ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว	รหัสหลักสูตร	3 5 3 5
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์ดุขภูิบัณฑิต	แบบ 1.2 จบปริญญาตรี ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว	รหัสหลักสูตร	3 5 3 6
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์ดุขภูิบัณฑิต	แบบ 2.1 จบปริญญาโท เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์	รหัสหลักสูตร	3 5 3 7
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์ดุขภูิบัณฑิต	แบบ 2.2 จบปริญญาตรี เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์	รหัสหลักสูตร	3 5 3 8

(2080, 2081, 2082, 2083 เป็นหลักสูตรภาษาอังกฤษ)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

สำหรับผู้สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

- สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาวิชาจุลชีววิทยา (แบบ 1.1) หรือเทียบเท่าปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (แบบ 2.1) ด้วยแต้มเฉลี่ยสะสม 3.5* ขึ้นไป หรือ วิทยานิพนธ์ได้รับการประเมินผลในระดับดีมาก หรือมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ (ได้แก่ ISI, SCOPUS) และต้องศึกษาวิชาในสาขาจุลชีววิทยาไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
- ได้คะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ (CU-TEP) ไม่ต่ำกว่า 60* คะแนน

สำหรับผู้สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

- สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ในสาขาวิชาจุลชีววิทยา (แบบ 1.2) หรือเทียบเท่าปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง (แบบ 2.2) ด้วยแต้มเฉลี่ยสะสม 3.25* ขึ้นไป และต้องศึกษาวิชาในสาขาจุลชีววิทยาไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
- ได้คะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ (CU-TEP) ไม่ต่ำกว่า 60* คะแนน

กำหนดการเริ่มเข้าศึกษา ดูในประกาศรับเข้าศึกษาของคณะ

สำหรับผู้ศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย จะต้องแสดงหลักฐานสำเร็จการศึกษาในวันลงทะเบียนแรกเข้า

ซึ่งการรับเข้าศึกษาจะมีผลเมื่อผู้สมัครสำเร็จการศึกษาแล้ว โดยได้แต้มเฉลี่ยตามคุณสมบัติที่กำหนด

หมายเหตุ: ผู้สมัครต้องส่งหนังสือรับรอง (recommendation letter) ตามตัวอย่างในรายละเอียดแนบท้ายประกาศฯ จำนวน 1 ฉบับ พร้อมเอกสารประกอบการสมัคร

หากผู้สมัครมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร ติดต่อได้ที่ อาจารย์ ดร. สิริสา ณ ป้อมเพ็ชร e-mail: Sarisa.N@chula.ac.th หรือ รองศาสตราจารย์ ดร. รุ่งอรุณ วาติณี สิริศรัทธา e-mail: Rungaroon.W@chula.ac.th โทร 0-2218-5070-1 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://www.micro.sc.chula.ac.th/>
 *ภาควิชาจุลชีววิทยามีการเรียนการสอนและการเขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ

ทั้งนี้ โดยมติคณะกรรมการบริหารคณะ วิทยาศาสตร์
 ครั้งที่ 1 /2563 วันที่ 13 มกราคม 2563

(ลงนาม) (ลงนาม)
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบชัย ภัทรกุลวณิชช) (ศาสตราจารย์ ดร.พลกฤษณ์ แสง
 วณิช)
 หัวหน้าภาควิชา คณบดี / ผู้อำนวยการวิทยาลัย
 / /

หมายเหตุ * หากหลักสูตรกำหนดแต่มีเฉลี่ยสะสมและคะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสูง
 กว่าคุณสมบัติในประกาศฯ ให้ถือเอาคุณสมบัติของหลักสูตรเป็นเกณฑ์

หนังสือรับรองหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาจุลชีววิทยาและเทคโนโลยีจุลินทรีย์
ให้ผู้สมัครพิมพ์แบบฟอร์มดังตัวอย่างนี้ และยื่นพร้อมใบสมัคร

หนังสือรับรอง (Recommendation)

ข้าพเจ้า ตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับผู้สมัคร
เป็น ของ นาย / นาง / น.ส.
ซึ่งประสงค์จะสมัครเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชา
สาขาวิชา..... ระดับปริญญา ขอรับรองว่าผู้สมัครได้
มีประสบการณ์ในการทำงานด้าน.....(โปรดระบุประสบการณ์ ซึ่งแต่ละ
ภาควิชาต้องการและแจ้งไว้ในรายละเอียดแนบท้ายประกาศาให้ครบถ้วน) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ปี หลังจากสำเร็จ
การศึกษาชั้นปริญญาบัณฑิต และขอรับรองผู้สมัครในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

3. บุคลิกภาพของผู้สมัคร.....

4. ความสามารถในการปฏิบัติงานในหน้าที่และความรับผิดชอบ.....

3. สติปัญญาและความสามารถที่จะเรียนต่อในระดับปริญญาโท.....

5. ความประพฤติ.....

5. ความสามารถในการทำงานกับผู้อื่น มนุษยสัมพันธ์.....

6. ความสามารถ.....

ลงนาม.....

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่ผู้สมัครทำงานแล้ว ผู้รับรองต้องมีฐานะเป็นผู้บังคับบัญชาในหน่วยงาน เช่น อาจารย์ใหญ่ ผู้อำนวยการโรงเรียน คณบดี อธิการบดี อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้อำนวยการวิทยาลัย หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าแผนก เป็นต้น
2. ในกรณีที่ผู้สมัครยังไม่ได้ทำงาน ผู้รับรองต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา หรือหัวหน้าสถาบันการศึกษา

Doctor of Philosophy (Ph.D.)

Program: Microbiology and Microbial Technology (English Program)

Department of Microbiology, Faculty of Science, Chulalongkorn University

Program ID: 3535 (for applicants who earn a master's degree) Ph.D. with only dissertation.

Program ID: 3536 (for applicants who earn a bachelor's degree) Ph.D. with only dissertation.

Program ID: 3537 (for applicants who earn a master's degree) Ph.D. with coursework and dissertation.

Program ID: 3538 (for applicants who earn a bachelor's degree) Ph.D. with coursework and dissertation.

Regular Track of Admission

Prerequisites

For applicants who earn a bachelor's degree (Program ID: 3536, 3538)

- 1) Admission requires a bachelor's degree with first class honors in microbiology or related fields.
- 2) Applicants must have an English score (TOEFL or IELTS or CU-TEP). The minimum English scores for admission to the program are 45 (CU-TEP), 4 (IELTS), 450 (TOEFL PBT), 133 (TOEFL CBT), and 45 (TOEFL iBT). However, the admitted students with minimum scores require additional English language coursework.

For applicants who earn a master's degree (Program ID: 3535, 3537)

- 1) Admission requires a master's degree in microbiology or biological science with minimum 3.5 GPA. Research experience and a good quality of publication are encouraged. The minimum 10 credits of microbiology coursework are required except the Program Committee agrees to allow the applicants to apply into the program.
- 2) Applicants must have an English score (TOEFL or IELTS or CU-TEP). The minimum English scores for admission to the program are 45 (CU-TEP), 4 (IELTS), 450 (TOEFL PBT), 133 (TOEFL CBT), or 45 (TOEFL iBT). However, the admitted students with minimum scores require additional English language coursework.

The following table provides information about English scores and admission with conditions.

Conditions	CU-TEP	IELTS	TOEFL		
			Paper-based	Computer-based	Internet-based
1) Admission without conditions	≥ 67	≥ 5.5	≥ 525	≥ 197	≥ 71
2) Require <u>one English language coursework</u> for admitted students	60-66	5.0	500-524	173-196	61-70
3) Require <u>two English language coursework</u> for admitted students	45-59	4.0-4.5	450-499	133-172	45-60
4) Not qualify for admission	< 45	< 4.0	< 450	< 133	< 45

*** All English scores will be expired 2 year after the test date. The submitted scores must be valid until the date of final decision announcement.

CU-TEP: http://www.atc.chula.ac.th/en_html/en_tep.html

TOEFL: <https://www.ets.org/toefl>

IELTS: <https://www.ielts.org/>

Applications

- 1) The online application is available on the Graduate School website (<http://www.grad.chula.ac.th/en/index.php>). Please visit the website for more information of how to apply to the program and follow the guidelines of the Graduate School.
- 2) The fee to apply is 500 Thai Baht. The fee must be paid before the application will be considered complete. All international applicants receive an applicant fee waiver.
- 3) A Letter of Recommendation must be submitted to the Department of Microbiology (contacts: Dr. Sarisa Na Pombejra).

The following application materials are required and must be submitted online.

- Application
- A photo (not more than 6 months old)
- A copy of national ID card (for Thai students) or a copy of passport (for international students)
- A copy of official transcript (if the applicant earned a diploma or an associate degree followed by two-year bachelor's degree program, the transcripts from both academic levels will be required for the submission.)
- A copy of English score certificate (CU-TEP or TOEFL or IELTS)
- A letter of recommendation (email to Dr. Sarisa Na Pombejra)

Admission Schedule

Submit an application (1 st round)	February 1 st – March 31 st , 2020 (http://www.grad.chula.ac.th/en/index.php)
Announcement for the list of interview candidates	April 5 th , 2020 (www.micro.sc.chula.ac.th)
Exam and interview	Due to the Covid-19 outbreak, the exam and interview on April 9 th , 2020 have been postponed. We will update a new interview schedule on the Department website (www.micro.sc.chula.ac.th) * For international applicants, please contact Dr. Sarisa Na Pombejra or Assoc. Prof. Rungaroon Waditee-Sirisattha
Announcement for final decision	By May, 2020 (www.micro.sc.chula.ac.th)
Submit an application (2 nd round)	April 1 st – May 10 th , 2020 (http://www.grad.chula.ac.th/en/index.php)
Announcement for the list of interview candidates	May 12 th , 2020 (www.micro.sc.chula.ac.th)
Exam and interview	Due to the Covid-19 outbreak, the exam and interview on May 14 th , 2020 have been cancelled. We will contact applicants for online/phone interview.
Announcement for final decision	By May, 2020

	www.micro.sc.chula.ac.th
Submit an application (3rd round)	May 11th – May 31st, 2020 http://www.grad.chula.ac.th/en/index.php
Announcement for the list of interview candidates	June 1st, 2020 www.micro.sc.chula.ac.th
Exam and interview	June 3rd, 2020 www.micro.sc.chula.ac.th * For international applicants, please contact Dr. Sarisa Na Pombejra or Assoc. Prof. Rungaroon Waditee-Sirisattha
Announcement for final decision	June 5th, 2020 www.micro.sc.chula.ac.th

For more information, please contact Dr. Sarisa Na Pombejra (sarisa.n@chula.ac.th) or

Assoc. Prof. Rungaroon Waditee-Sirisattha (rungaroon.w@chula.ac.th)

Tel: +66 2 218 5070

Website: www.micro.sc.chula.ac.th

Doctor of Philosophy (Ph.D.)

Program: Microbiology and Microbial Technology (English Program)

Department of Microbiology, Faculty of Science, Chulalongkorn University

Program ID: 3535 (for applicants who earn a master's degree) Ph.D. with only dissertation.

Program ID: 3536 (for applicants who earn a bachelor's degree) Ph.D. with only dissertation.

Program ID: 3537 (for applicants who earn a master's degree) Ph.D. with coursework and dissertation.

Program ID: 3538 (for applicants who earn a bachelor's degree) Ph.D. with coursework and dissertation.

Special Track of Admission

Prerequisites

For applicants who earn a bachelor's degree

- 3) Admission requires a bachelor's degree in microbiology (program ID: 3536) or a bachelor's degree in biological science or related fields (program ID: 3538). The minimum GPA of 3.25 and 10 credits of microbiology coursework are required.
- 4) Applicants must have an English score (TOEFL or IELTS or CU-TEP). The minimum English scores for admission to the program are 60 (CU-TEP), 5 (IELTS), 500 (TOEFL PBT), 173 (TOEFL CBT), and 61 (TOEFL iBT).

For applicants who earn a master's degree

- 3) Admission requires a master's degree in microbiology (program ID: 3535) or a master's degree in biological science or related fields (program ID: 3537). The minimum GPA of 3.5 or an excellent quality of thesis or an international publication in SCOPUS or ISI database are required. The minimum 10 credits of microbiology coursework are also needed.
- 4) Applicants must have an English score (TOEFL or IELTS or CU-TEP). The minimum English scores for admission to the program are 60 (CU-TEP), 5 (IELTS), 500 (TOEFL PBT), 173 (TOEFL CBT), or 61 (TOEFL iBT).

*** All English scores will be expired 2 year after the test date. The submitted scores must be valid until the date of final decision announcement.

Applications

- 4) *** Applicants must contact a faculty in Department of Microbiology who you desire to work with during your Ph.D. Please visit the Department website <http://www.micro.sc.chula.ac.th/index.php/en/about-us/academic-staff-en/academic-staff> to find more information about our faculty and contact them directly via email. After their agreement to accept you as a candidate, you can proceed the online application.
- 5) The online application is available on the Graduate School website (<http://www.grad.chula.ac.th/en/index.php>). Please visit the website for more information of how to apply to the program and follow the guidelines of the Graduate School.

- 6) The fee to apply is 500 Thai Baht. The fee must be paid before the application will be considered complete. All international applicants receive an applicant fee waiver.
- 7) A Letter of Recommendation must be submitted to the Department of Microbiology (contacts: Dr. Sarisa Na Pombejra).

The following application materials are required and must be submitted online.

- Application
- A photo (not more than 6 months old)
- A copy of national ID card (for Thai students) or a copy of passport (for international students)
- A copy of official transcript (if the applicant earned a diploma or an associate degree followed by two-year bachelor's degree program, the transcripts from both academic levels will be required for the submission.)
- A copy of English score certificate (CU-TEP or TOEFL or IELTS)
- A letter of recommendation (email to Dr. Sarisa Na Pombejra)

For more information, please contact Dr. Sarisa Na Pombejra (sarisa.n@chula.ac.th) or Assoc. Prof. Rungaroon Waditee-Sirisattha (rungaroon.w@chula.ac.th)

Tel: +66 2 218 5070 Website: www.micro.sc.chula.ac.th