



2020 Agar Art Contest - No Agar Required!

3,415 views • Sep 15, 2020

👍 90 💬 0 ➦ SHARE ⌵ SAVE ⋮



American Society for Microbiology
17.6K subscribers

SUBSCRIBE

กิจกรรมการให้ข้อมูลหลักสูตรสำหรับนักเรียนและคุณครูโรงเรียนอุดมทรุณี จ.สุโขทัย
ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แนะนำหลักสูตร อาชีพ การเรียน และกิจกรรม

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.15-09.30 น.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย สุ่มประดิษฐ์

หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา)

วท.บ. (จุลชีววิทยา)

Bachelor of Science (Microbiology)

B.S. (Microbiology)



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Microbiology

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

ภาควิชาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยนเรศวร

ความสอดคล้องของหลักสูตรปรับปรุงกับสถานการณ์ปัจจุบัน

✓	สรุปความต้องการจำเป็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร (Stakeholders' Needs)
✓	การขับเคลื่อนเศรษฐกิจยุคใหม่ โดยเฉพาะในกลุ่มเทคโนโลยี และกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มอาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ พลังงานทดแทน (Food, Agriculture, Bio-Tech, Renewable industry) และกลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness and Bio-Med)
✓	โมเดล “ประเทศไทย 4.0” (Thailand 4.0)
✓	แผนการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนสำหรับประเทศไทย (Thailand's SDG Roadmap)
✓	แผนแม่บทยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)
✓	กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 กรอบคุณวุฒิแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (พฤษภาคม 2560)
✓	กรอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของคุณวุฒิระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยนเรศวร
✓	พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
✓	ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วย การประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค พ.ศ. 2557
✓	ประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง กำหนดปรัชญาการอุดมศึกษาไทยและระบบอุดมศึกษาใหม่ด้านการสร้างบัณฑิตและพัฒนากำลังคน (27 พฤษภาคม 2564)
✓	วิสัยทัศน์ พันธกิจ และปรัชญาการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
✓	การเป็นเจ้าของกิจการ (Smart Enterprises และ Start-ups) ที่มีศักยภาพสูง [คุณลักษณะพิเศษของนิสิต]

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (Expected Learning Outcomes: ELOs)	GLO*	SSLO**
ELO1 แสดงให้เห็นถึงความมีวินัย ตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีความซื่อสัตย์และสุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตและเห็นคุณค่าในความเป็นไทย	✓	
ELO2 อธิบายหลักการ ทฤษฎีทางจุลชีววิทยาและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบ ครบถ้วน และทันสมัย		✓
ELO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางจุลชีววิทยาเพื่อวางแผน บริหารจัดการและแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง		✓
ELO4 ทำการทดลองโดยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และสารเคมีทางวิทยาศาสตร์เพื่อปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาได้อย่างเหมาะสม		✓
ELO5 คิดเชิงวิพากษ์วิเคราะห์ เพื่อวิจารณ์และเปรียบเทียบข้อมูลทางจุลชีววิทยาและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องที่รับมาได้อย่างมีเหตุผล		✓
ELO6 ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ตามบทบาทและหน้าที่อย่างเหมาะสมในลักษณะการยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล	✓	
ELO7 แสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	✓	
ELO8 ประยุกต์ใช้เทคนิคพื้นฐานทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านจุลชีววิทยาอย่างเหมาะสม		✓
ELO9 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น เก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมายและนำเสนอข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้อง	✓	
ELO10 สื่อสารด้วยทักษะภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เพื่อวิเคราะห์ สรุปประเด็นเนื้อหาและนำเสนอผลงานได้	✓	

แผนการบริหารจัดการหลักสูตรให้เกิดความคุ้มค่า ตอบโจทย์ผู้เรียนยุคใหม่

-แนวทางการบริหารจัดการรายวิชาให้สอดคล้องกับจำนวนผู้เรียนเพื่อให้เกิดความคุ้มค่า
ดำเนินการโดยการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการลงมือปฏิบัติจริง

-การสร้างเสริมสมรรถนะที่เข้มแข็งให้กับบัณฑิตเพื่อพร้อมในการปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยา
เช่น ใบประกาศนียบัตร

(1) ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558)

(2) ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานระดับชาติและสากล
เช่น มผช. ISO/IEC17025:2017 (ทักษะทางวิชาชีพ)

(3) ผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค (มาตรฐานการประกอบวิชาชีพ)

-มีคุณสมบัติในการสมัครสอบตำราวิจัยพื้นฐาน

+3 ใบประกาศนียบัตรที่จะได้รับเมื่อจบจุฬาฯ มน.

- ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค
- ใบประกาศนียบัตรความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ใบประกาศนียบัตรมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุลชีววิทยา

จบจุลชีววิทยาแล้วทำงานอะไร ?

ราชการ / รัฐวิสาหกิจ / เอกชน

- **นักวิเคราะห์คุณภาพด้านจุลชีววิทยา**
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
- นักวิทยาศาสตร์
- นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ตำรวจชั้นประทวน
- ตำรวจพิสูจน์หลักฐาน
- ครู / อาจารย์
- ตัวแทนฝ่ายขายวัสดุ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์
- นักวิชาการ / นักวิจัย / ผู้ช่วยนักวิจัย
- ศึกษาต่อ

อาชีพอิสระ/ผู้ประกอบการ

- บริษัทขายวัสดุ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์
- บริษัทห้องตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
- ร้านอาหารทะเล
- ร้านขนมปัง เค้ก
- ฟาร์มเห็ด
- โรงงานปลาร้าเพื่อส่งออก

งานมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบด้านจุลชีววิทยา

- <https://www.youtube.com/watch?v=HvN1qVyoDYA>

- 1.ร.ต.ท. ทยาวิวี ร่วมแก้ว กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ ศพฐ.6 จ.พิษณุโลก
- 2.ร.ต.ท. ปรัชญา บุญสว่าง กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ ศพฐ.9 จ.ภูเก็ต



นักวิทยาศาสตร์ (สบ 1) สาขาจุลชีววิทยา เพศชาย/หญิง จำนวน 10 อัตรา

<p>คุณสมบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นบุคคลภายนอกเพศชาย หรือ หญิง 2. วุฒิ ปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขา จุลชีววิทยา, สาขาจุลชีววิทยาประยุกต์ และสาขาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม 3. อายุ 18-35 ปี 4. เพศชาย สูงไม่น้อยกว่า 160 ซม. รอบอกไม่น้อยกว่า 77 ซม. เพศหญิง สูงไม่น้อยกว่า 150 ซม. และคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่กำหนด 	<p>วิชาที่ใช้สอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบความรู้ความสามารถ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ความรู้เกี่ยวกับสาขาจุลชีววิทยา, จุลชีววิทยาประยุกต์ และจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม จำนวน 150 ข้อ 1.2 พระราชบัญญัติตำรวจแห่งชาติ พ.ศ.2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน 80 ข้อ <ul style="list-style-type: none"> - กฎ ก.ตร.ว่าด้วยการสืบสวนข้อเท็จจริง พ.ศ.2556 จำนวน 10 ข้อ - กฎ ก.ตร.ว่าด้วยประมวลจริยธรรมและจรรยาบรรณของตำรวจ พ.ศ.2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 1.3 ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) จำนวน 20 ข้อ 1.4 ภาษาไทย จำนวน 20 ข้อ 1.5 ความสามารถทั่วไป จำนวน 20 ข้อ
--	--

ผู้ที่ได้รับการประกาศรายชื่อเป็นผู้สอบผ่านข้อเขียนและให้เข้าทดสอบความเหมาะสมกับตำแหน่ง จะต้องเป็นผู้ที่สอบได้คะแนนรวมสูงสุดลงมาตามลำดับ ตามจำนวนที่ผู้ดำเนินการคัดเลือกกำหนด ในกรณีที่มิผู้สอบได้คะแนนรวมเท่ากัน ให้ผู้ที่สอบได้คะแนนมากกว่าในแต่ละวิชาเรียงตามลำดับวิชาจนครบ(1.1-1.5) ถ้ายังได้คะแนนในทุกวิชาเท่ากันอีก ให้ผู้ที่สมัครก่อน เป็นผู้อยู่ในลำดับที่สูงกว่า

2.ทดสอบความเหมาะสมกับตำแหน่ง

สอบสัมภาษณ์

จะเป็นการประเมินบุคคลเพื่อพิจารณาความเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ที่จะแต่งตั้ง

จากพฤติกรรมที่ปรากฏ ผู้ที่คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์เห็นว่าเหมาะสม

ถือว่าผ่าน

เกณฑ์วัดผล

ผ่าน/ไม่ผ่าน



1. ว่าที่ ร.ต.ต. หญิง ปทุมพร ศรีธาดาสุข กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ ศพฐ.10 จ.ยะลา
2. ว่าที่ ร.ต.ต. หญิง เพชรรัตน์ วีรกังวาลพงศ์ กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ ศพฐ.10 จ.ยะลา



นักวิทยาศาสตร์ (สบ 1) 100 อัตรา

รับสมัครบุคคลภายนอก (เพศชาย / หญิง) ผู้มีวุฒิปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาต่างๆ แบ่งเป็น

1. สาขาเคมี เท่านั้น จำนวน 55 อัตรา
2. สาขาฟิสิกส์, ฟิสิกส์ประยุกต์ และฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ เท่านั้น จำนวน 31 อัตรา
3. สาขาจุลชีววิทยา, จุลชีววิทยาประยุกต์ และจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม เท่านั้น จำนวน 14 อัตรา

รับอัตราเงินเดือนระดับ ส.1 ชั้น 18.5 (15,290 บาท)





เลือกเรียนจุลชีววิทยาดีมั๊ยนะ ?

การได้งาน แหล่งงาน

ชื่อเสียงสถานศึกษา

ค่าใช้จ่ายต่างๆ

ทุนการศึกษา

- ทุนเรียนดี
- ทุน ปตท.
- ทุน CP (เฉพาะสาขาวิชาจุลชีววิทยา)

อื่นๆ อีกมากมาย : ชอบ เรียนต่อ ทำงานต่อด้านอื่นๆได้

สาขาวิชาจุลชีววิทยาเรียนอะไรบ้าง ?

วิทยาศาสตร์สุขภาพ

- * แบคทีเรียทางการแพทย์
- * ไวรัสวิทยา
- * วิทยาภูมิคุ้มกัน
- * จุลชีววิทยาสุขภาพ
- * โรคติดเชื้อ
- * ประสาทวิทยา
- * กิจวัตรวิทยาทางการแพทย์

วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

- * แบคทีเรีย ยีสต์ เห็ด รา
สำหรับ แอคติโนแบคทีเรีย
- * พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์
- * **ชีวสารสนเทศเบื้องต้น**
- * เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์
- * จุลชีววิทยาทางอาหาร
- * จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม
- * จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
- * จุลชีววิทยาทางการแพทย์
- * จุลชีววิทยาพื้นฐาน

**การประกันคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ทดสอบด้านจุลชีววิทยา**

หลักสูตร

- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
- สภามหาวิทยาลัยนเรศวร รับทราบ และ ให้ความเห็นชอบ หลักสูตรนี้แล้วเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565
- อยู่ระหว่างการนำเสนอสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมเพื่อพิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร



มหาวิทยาลัยรับทราบ
และให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่ 05 ส.ค. 2560

[Signature]

(รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

23 พ.ค. 2561

เมื่อวันที่

[Signature]



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง คำศรี
- รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพรรณ สารินทร์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ว่องวิทย์การ
- ดร.พลาญแก้ว ไชยเบญจวงศ์ และ
- ดร.ศิริวัฒน์ คุณเจริญไพบุลย์

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ ศร. พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	30	
	1.1 กลุ่มวิชาภาษา			12	
	วิชาบังคับ				
	- กลุ่มภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า		3	
	- กลุ่มภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า		3	
	วิชาเลือก				
	โดยเลือกจากกลุ่มภาษาอังกฤษ กลุ่มภาษาไทย				
	หรือกลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น ๆ	ไม่น้อยกว่า		6	
	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า		6	
	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า		6	
	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า		6	
	1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย (บังคับไม่นับหน่วยกิต)		1	1	
	2.	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	72	91
		2.1 วิชาแกน			
		2.1.1 วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		-	19
2.1.2 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			-	-	
2.2 วิชาเฉพาะด้าน			-	72	
2.2.1 วิชาบังคับ			-	51	
2.2.2 วิชาเลือก			-	9	
2.3 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี			-	6	
2.4 สหกิจศึกษา/ฝึกอบรม/ฝึกงานในต่างประเทศ			-	6	
3.		หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	6
	หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	120	127	

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1 (35 หน่วยกิต)

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
256106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	3(3-0-6)
256116	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-1)
รวม		16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มภาษาไทย	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
001281	กีฬาและการออกกำลังกาย (บังคับไม่นับหน่วยกิต) Sports and Exercises	1(0-2-1)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	3(3-0-6)
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา Laboratory in Biology	1(0-3-1)
266101	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา Basic Techniques in Microbiology	3(1-4-4)
รวม		19 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2 (36 หน่วยกิต)

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
266201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	3(2-2-5)
266204	พื้นฐานการจัดการทางธุรกิจและความเป็นผู้ประกอบการ ทางจุลชีววิทยา Foundations of Business Management and Entrepreneurship in Microbiology	3(2-2-5)
266281	เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการมาตรฐาน Basic Scientific Instrumentation in Standard Laboratory	3(2-2-5)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-2-7)
รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	3(3-0-6)
256257	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis Laboratory	1(0-3-1)
266305	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-2-5)
266306	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-2-5)
266331	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	3(2-2-5)
415202	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Communicative English for Specific Purposes in Medical and Biological Sciences	1(0-2-1)
xxxxxx	เลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3 (35 หน่วยกิต)

ภาคการศึกษาต้น

255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3 (2-2-5)
266301	ราวิทยา Mycology	3(2-2-5)
266311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-2-5)
266351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-2-5)
266374	เคมีและจุลชีววิทยาอาหาร Chemistry and Food Microbiology	3(2-2-5)
415303	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Communicative English for Academic Analysis in Medical and Biological Sciences	1(0-2-1)
xxxxxx	เลือกเสรี Free Elective Course	3 หน่วยกิต
รวม		19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

266302	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-2-5)
266352	แบคทีเรียและราทางการแพทย์พื้นฐาน Fundamentals of Medical Bacteriology and Mycology	3(2-2-5)
266382	การประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiological Laboratory Quality Assurance	3(2-2-5)
266494	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis 1	3(0-6-3)
266xxx	วิชาเลือก Elective Course	3 หน่วยกิต
415304	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Communicative English for Research Presentation in Medical and Biological Sciences	1(0-2-1)
รวม		16 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4 (21 หน่วยกิต)

ภาคการศึกษาต้น

266384	ระบบการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ Laboratory Quality Management System	3(2-2-5)
266402	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-2-3)
266495	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis 2	3(0-6-3)
266497	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
266xxx	วิชาเลือก Elective Course	3 หน่วยกิต
266xxx	วิชาเลือก Elective Course	3 หน่วยกิต
	รวม	15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังนี้

	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังนี้		
266491	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ International Academic or Professional Training หรือ	6	หน่วยกิต
266492	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6	หน่วยกิต
	รวม	6	หน่วยกิต

ประกาศรับสมัครนิสิตสหกิจศึกษาต่างประเทศ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ณ Tzu Chi University ประเทศไต้หวัน

รับสมัครนิสิตในสาขา ดังต่อไปนี้

1. สาขาวิชาจุลชีววิทยา ชั้นปีที่ 4
2. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชั้นปีที่ 4
3. สาขาวิชาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล ชั้นปีที่ 4
4. สาขาวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค ชั้นปี 4



สำหรับนิสิตที่สนใจ สามารถส่งใบสมัครได้ที่ฝ่ายวิชาการ ณ ห้องประชาสัมพันธ์

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ตั้งแต่วันที่ - 31 สิงหาคม 2565

การเตรียมตัวเพื่อสมัครทุนโครงการสหกิจศึกษา (ต่างประเทศ)

• คุณสมบัติของผู้สมัคร*

- ผลการเรียน เกรดเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป
- คะแนนภาษาอังกฤษ ตั้งแต่ระดับ B1 ขึ้นไป
- มีใบตอบรับจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (มีอาจารย์ช่วยดูแล)

• ขั้นตอนการดำเนินการ

- ติดต่อมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (อ.ที่ปรึกษา)
- สอบสัมภาษณ์ (ภาษาอังกฤษ)
- ทำพาสปอร์ต/วีซ่า
- ฝึกงานที่ห้องปฏิบัติการ ณ มหาวิทยาลัยต่างประเทศ
- รับการนิเทศโดยคณะ (Teleconference)
- เดินทางกลับ ม.นเรศวร
- นำเสนอผลการฝึกงาน

สภาพนิสิต

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559
(แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560

สภาพนิสิต	ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (Avg GPAX)
ปกติ	ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
รอพินิจ	น้อยกว่า 2.00
พ้นสภาพ	เรียนครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ ไม่ถึง 1.50 หรือ
	เรียนครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ ไม่ถึง 1.75 หรือ
	เรียนครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป ไม่ถึง 1.75

เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา (ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี)

- ลงทะเบียนเรียนครบทุกรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 นิสิตต้องเรียนไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต [ข้อควรระวัง : (1) การสับสระหว่างรายวิชาเลือกเสรี กับ รายวิชาเลือก (2) ลืมลงทะเบียนเรียนโดยเฉพาะรายวิชาฝึกงาน]
- ทำการประเมินความพึงพอใจคุณภาพการจัดการเรียนการสอนรายวิชา (e-val) ครบทุกรายวิชา [ข้อควรระวัง : ถ้าทำไม่ครบ นิสิตจะยื่นสำเร็จการศึกษาไม่ผ่าน เพราะระบบ reg จะ block ไว้]
- มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (Avg GPAX) ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00*
- ได้รับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ*

*ที่มา : ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

กิจกรรมปฐมนิเทศนิสิต ปี 1



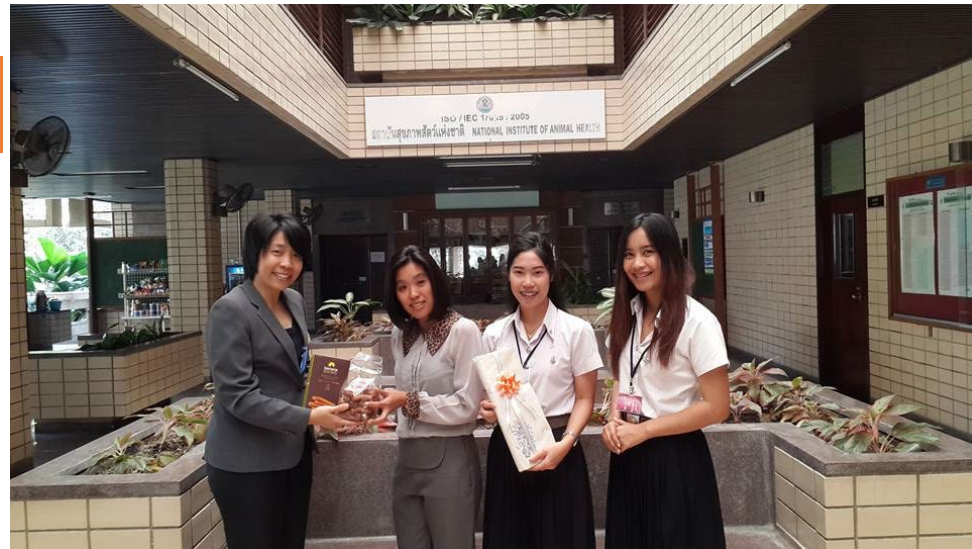
กิจกรรมมัชฌิมนิเทศ ปี 2



กิจกรรมพัฒนาศัภยภาพนิสิตปี 3



กิจกรรมนิเทศนิสิตฝึกงาน (ปี 4)

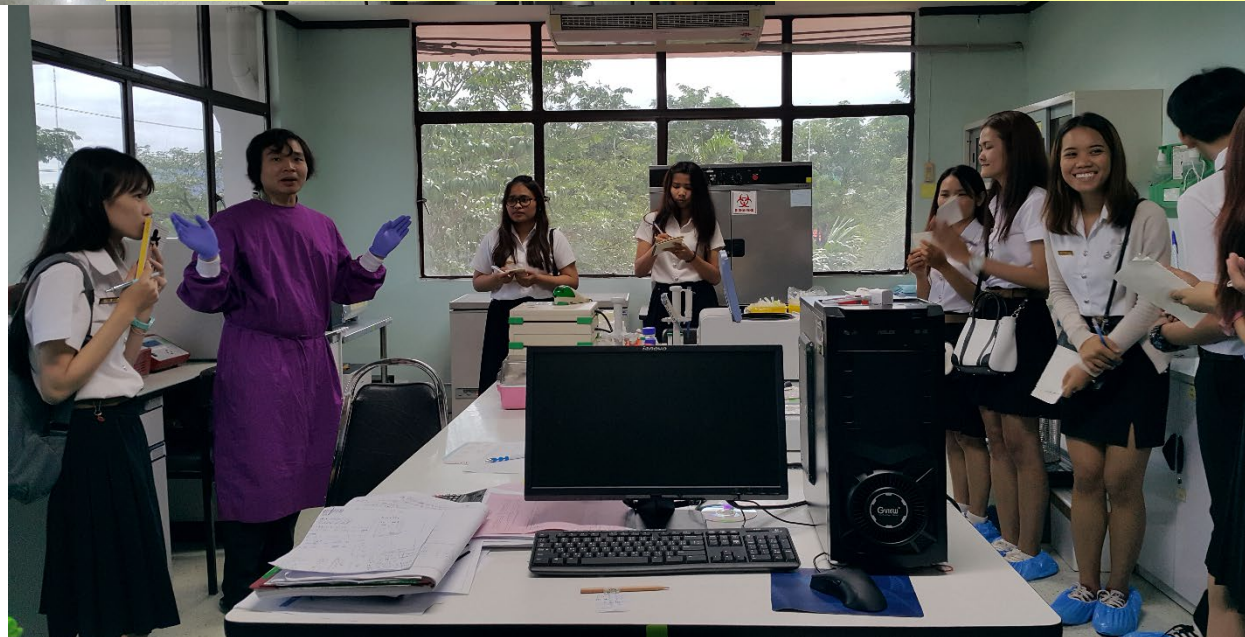


ศึกษาดูงาน บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ





ศูนย์สัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก



ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 6 จ.พิษณุโลก



กิจกรรม Micro Meeting



กิจกรรมแข่งขันวิชาการ นอกมหาวิทยาลัย





TOP CHARTS
14th Colony Games
 Mobile Application

 แอปพลิเคชันยอดเยี่ยม
 กระแสตอบรับอย่างล้นหลามในตอนนี้

การ์นต์ ด้วยอันดับ 3 บน Google Play
 อันดับ 7 บน AppStore

Download on the  **App Store** GET IT ON  **Google play**

โคโลนี่เกมส์



NBT Phitsanulok

19 ธันวาคม 2017

รายการ "บอกข่าวเล่าเรื่อง" ประจำวันอังคาร ที่ 19 เดือนธันวาคม พ.ศ.2560 ออกอากาศทุกวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-09.00 น. ดำเนินรายการโดยคุณเมย์ริ เนียมสวรรค์ และคุณภูภา วัฒนาศรีคุณกุล ได้สัมภาษณ์ ผศ.ดร.รักขิณา พลสีลา หัวหน้าภาควิชา จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา ม.นเรศวร, ผศ.ดร.นพวรรณ บุญชู อ.ประจำภาควิชา จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา ม.นเรศวร และคุณประทุมพร ศรีทราสุข นิสิตชั้นปีที่ 4 ประธานจัดงานโคโลนี่เกมส์ ครั้งที่ 14 ในประเด็น "โคโลนี่เกมส์ ครั้งที่ 14"


14th Colony Games
NU Film Festival

22-24 December 2017

SPONSORS **DIAMOND** **PLATINUM** **GOLD** **SILVER**

