

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI577 : HOST-MICROBE INTERACTIONS 3(3 -0 -0)
 วิชา ๕๑๑ : ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และจุลินทรีย์ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรชีวภาพและชีววิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
2	ความสัมพันธ์แบบเอื้อประโยชน์	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
3	สภาวะอยู่ร่วมกันและวิวัฒนาการร่วม	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
4	โคแรมิเซนซิง	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
5	แนวคิดเรื่องเชื้อโรค การเกิดโรคและการติดต่อ	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
6	ปฏิสัมพันธ์ระดับยีน	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
7	การสอบกลางภาค	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
8	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
9	การนำโรคและระบาดวิทยา	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
10	การป้องกันตัวและระบบภูมิคุ้มกันของโฮสต์	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
11	ความไวของการตอบสนองและการตายของเซลล์	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
12	ความทนและความต้านทาน	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
13	การควบคุมโรคและพาหะหรือโฮสต์	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
14	การนำเสนอผลงาน	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
15	การนำเสนอผลงาน	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา
16	การสอบปลายภาค	3	-	6	อ.ดร. พหล โกสิยะจินดา

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Alberts B, Bray D, Lewis J, Raff M, Roberts K, Watson JD. Molecular Biology of the Cell. 3rd ed. New York, Garland Publishing; 1994.
 - Sambrook J, Russell DW. Molecular Cloning : A Laboratory Manual. 3rd ed. New York, Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2001.
 - Nelson DL, Lehninger AL, Cox MM. Lehninger Principles of Biochemistry. 3rd ed. New York, Worth Publishing ;2000
 - Axelrod R. The Evolution of Cooperation. USA, Library of Congress Cataloging in Publication Data; 1984