

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา		4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	3	1	2	3
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○
01419213 จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	●	○
01419325 เชื้อรา	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
01419341 วิทยาแบคทีเรียดีเทอร์มิเนตฟ	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●
01419351 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○
01419361 การเกิดโรคและภูมิคุ้มกัน	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
01419371 ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	●
01419390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●
01419391 การใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
01419411 การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○
01419412 จุลชีววิทยาวิเคราะห์	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○
01419413 การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
01419414 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	●	○

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา		4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	3	1	2	3
01419423 แอคติโนมัยซีท	●	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●	●
01419424 วิทยาไวรัส	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●
01419426 ชีววิทยาของเห็ด	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●
01419427 ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
01419428 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสารรายขนาดเล็ก	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
01419434 จุลชีววิทยาทางอาหาร	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○
01419435 จุลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○
01419436 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○
01419438 จุลชีววิทยาเกี่ยวกับอาหารหมัก	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○
01419462 จุลชีววิทยาด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
01419463 การเกิดโรคและโรคติดเชื้อ	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	●
01419481 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○
01419482 จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○
01419483 การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○
01419484 จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○
01419485 จุลินทรีย์ในดิน	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01419486 จุลชีววิทยาในแหล่งน้ำ	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01419487 จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01419488 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01419490 สหกิจศึกษา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา		4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	3	1	2	3
01419496 เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยา	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●
01419497 สัมมนา	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●
01419498 ปัญหาพิเศษ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01419499 โครงการงานจุลชีววิทยา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### ผลการเรียนรู้ ในตารางมีความหมายดังนี้

#### 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1. มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม
2. เป็นสุภาพชน เคารพในระเบียบและกฎเกณฑ์ขององค์กรและสังคม
3. มีจรรยาบรรณทางวิชาการและการประกอบวิชาชีพ
4. เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

#### 2. ด้านความรู้

1. มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ ทฤษฎี และทักษะปฏิบัติทางจุลชีววิทยา
2. สามารถประยุกต์ความรู้ทางจุลชีววิทยา และนำไปใช้กับวิชาการสาขาอื่นได้
3. มีความรู้ที่สามารถนำไปสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง
4. มีความใฝ่รู้และติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ

#### 3. ทักษะทางปัญญา

1. มีทักษะกระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ
2. สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยา

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้ร่วมงานและผู้อื่น
2. สามารถใช้ความรู้ในด้านจุลชีววิทยามาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
3. มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและงานกลุ่ม

5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ใช้ความรู้ทางสถิติและคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาอย่างถูกต้องและเหมาะสม
2. สามารถสื่อสารทั้งการพูด ฟัง เขียนได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวม สืบค้นและนำเสนอข้อมูลได้เป็นอย่างดี

\*\*\*\*\*