

## รายละเอียดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "เปิดโลกจุลินทรีย์" ครั้งที่ 2

### หลักการและเหตุผล

จุลชีววิทยา คือการศึกษาเกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่มีบทบาทต่อชีวิตมนุษย์ในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านอุตสาหกรรม เช่น ยีสต์ที่ใช้หมักไวน์ ด้านการแพทย์ เช่น การผลิตยาปฏิชีวนะจากจุลินทรีย์ ด้านการเกษตร เช่น ไรโซเบียมที่ช่วยตรึงไนโตรเจนจากอากาศ ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้แบคทีเรียย่อยน้ำมัน นอกจากนี้จุลินทรีย์ก็มีบทบาทในด้านที่เป็นโทษ โดยการทำให้เกิดโรคติดต่อชนิดต่าง ๆ ทั้งจากแบคทีเรีย ยีสต์ รา โดยเฉพาะอย่างยิ่งไวรัสที่ทำให้เกิดโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ อย่างไรก็ตามบุคคลทั่วไปโดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนนักศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์น้อยมาก ดังนั้นภาควิชาจึงจัดกิจกรรมบรรยายเชิงปฏิบัติการ "เปิดโลกจุลินทรีย์ ครั้งที่ 2" ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ระยอง ตราด และสระแก้ว โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ร่วมกิจกรรมผ่านการฟังบรรยายจากวิทยากรที่มีชื่อเสียงระดับประเทศ และกิจกรรมเชิงปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยด้านจุลชีววิทยา ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เข้าใจถึงบทบาทและกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่มีต่อชีวิตมนุษย์ในด้านต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม และได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอนด้านจุลชีววิทยา โอกาสและการทำงานในสาขาวิชาดังกล่าว รวมทั้งความก้าวหน้าของวิชาชีพด้านจุลชีววิทยา เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี รวมถึงเปิดโอกาสให้นักศึกษาของภาควิชาชีววิทยาได้พัฒนาความรู้ความสามารถในการอธิบาย การนำเสนอ โดยการฝึกเป็นผู้ช่วยวิทยากร ซึ่งเป็นการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพด้านการเรียนรู้ของนักศึกษาอีกแนวทางหนึ่งด้วย

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและเสริมสร้างทัศนคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2. เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ มีความรู้ความเข้าใจด้านจุลชีววิทยา และสนใจสมัครเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา เพิ่มมากขึ้น

**ผู้เข้ารับการฝึกอบรม** นักเรียนชั้น ม.6 จำนวน 50 คน  
โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนที่สนใจเข้าศึกษาต่อสาขาวิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และยังไม่มีการเรียน

### วิธีการฝึกอบรม

การฟังบรรยาย / ฝึกปฏิบัติการ / แลกเปลี่ยนเรียนรู้

### วิทยากรภายนอก

จากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. รศ. ดร. อรุณทัย ภิญญาคง
2. รศ. ดร. วันชัย อัครวลาภสกุล

### วิทยากรภายใน

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาจุลชีววิทยา

1. อาจารย์ ดร. จิรภัทร จันทร์มาลี
2. อาจารย์ ดร. มธูรา อุมหศิริกุล
3. อาจารย์ ดร. ปรัชญา เฉลียวฉลาด
4. อาจารย์ ดร. สรศักดิ์ นาคเอี่ยม
5. อาจารย์วิญญู ภัคดี
6. อาจารย์เดือนเต็ม ทองเผือก

### วัน เวลา และสถานที่

วันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 08.00-16.00 น.

ฟังบรรยาย เวลา 09.00 – 12.00 น. ห้อง 36301 ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36)

ปฏิบัติการ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ชั้น 4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 9)

(หมดเขตรับสมัคร วันที่ 27 มกราคม 2560)