

เกณฑ์การสอบประมวลความรู้ และการสอบวัดคุณสมบัติ
ของนักศึกษาหลักสูตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์และสาขาวิชาจุลชีววิทยา

(มติการประชุมสาขาวิชาปริคลินิก ครั้งที่ 8/2560 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2560)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 และ พ.ศ. 2560 ออกข้อบังคับดังนี้

- **การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)** สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท ต้องสอบประมวลความรู้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 4 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา

คณะกรรมการสอบประมวลความรู้ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขามอบหมายเป็นประธานกรรมการ และคณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาโทขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนเป็นกรรมการ จะมีบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นกรรมการด้วยก็ได้

- **การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying examination)** ของนักศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก ต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่านและแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 6 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา

คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขามอบหมาย เป็นประธานกรรมการ และคณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาเอกจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนเป็นกรรมการ จะมีบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวนไม่เกิน 2 คนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นกรรมการด้วยก็ได้

การสอบประมวลความรู้ และการสอบวัดคุณสมบัติ ประกอบด้วย

- **การสอบข้อเขียน**

ระดับคะแนนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 65 คะแนน

(คะแนนสอบรายวิชาแกน 1 รายวิชา (40%) และคะแนนสอบรายวิชาเอก 2 รายวิชา (60%))

(กำหนดเวลาในการสอบข้อเขียน คือ 9.00 – 16.00 น.)

- **การสอบปากเปล่า**

ระดับคะแนนรวมเฉลี่ย เท่ากับ 35 คะแนน

- **เกณฑ์การผ่าน**

ต้องมีระดับคะแนนรวมของการสอบข้อเขียนและการสอบปากเปล่า มากกว่าหรือเท่ากับ 70 คะแนน

ข้อกำหนดในการเลือกรายวิชาที่ใช้ในการสอบ

1) ให้เลือกรายวิชาแกน จำนวน 1 รายวิชา

- คิดเป็น 40% ของการสอบข้อเขียน
- ข้อสอบที่ใช้ในการสอบจะเป็นข้อสอบกลาง ที่ออกโดยคณาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้น ๆ โดยคณาจารย์ผู้สอนจะออกข้อสอบทั้งรายวิชา และมีการวิพากษ์ข้อสอบร่วมกัน และคณะกรรมการสอบฯ จะเป็นผู้เลือกข้อสอบ
- รายวิชาในกลุ่มรายวิชาแกนที่นักศึกษาสามารถเลือกใช้สอบได้ มีดังนี้

หลักสูตร	รายวิชา
สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์	
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	109700 ชีวเคมีระดับบัณฑิตศึกษา 115701 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	115604 หลักพื้นฐานทางชีวเวชศาสตร์ 1 115605 หลักพื้นฐานทางชีวเวชศาสตร์ 2 115701 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	108601 จุลชีววิทยาระดับบัณฑิตศึกษา
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	109700 ชีวเคมีระดับบัณฑิตศึกษา 115701 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล

2) ให้เลือกรายวิชาเอก จำนวน 2 รายวิชา

- คิดเป็น 60% ของการสอบข้อเขียน (รายวิชาละ 30% ของการสอบข้อเขียน)
- รายวิชาเอกต้องเป็นรายวิชาทฤษฎี หรือหากเป็นรายวิชาที่มีปฏิบัติการร่วมด้วย จะต้อง มีหน่วยกิตทฤษฎีอย่างน้อย 2 หน่วยกิตขึ้นไป
- โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมในการเลือกรายวิชาเอกดังนี้
“กรรมการสอบฯ จะต้องเป็นผู้สอนในรายวิชาที่เลือกสอบไม่น้อยกว่า 50 % ในรายวิชานั้น ๆ ทั้งนี้ หากไม่สามารถหากรรมการสอบฯ ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้ สามารถแต่งตั้งกรรมการสอบฯ เพิ่มเติมได้ โดยจะต้องเป็นผู้สอนในรายวิชาที่เลือกสอบรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 50 % ในรายวิชานั้น ๆ”

หมายเหตุ นักศึกษาที่จบปริญญาโท จากหลักสูตรสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ และหลักสูตรสาขาวิชาจุลชีววิทยา ภายใต้การดูแลของสาขาวิชาปริคลินิก สำนักวิทยาศาสตร์ สามารถเลือกรายวิชาที่เคยศึกษาในระดับปริญญาโท มาสอบร่วมได้ โดยจะต้องเป็นรายวิชาแกน 1 รายวิชา และรายวิชาเอก 2 รายวิชา