

## การสอบ Ph.D. Qualifying Exam

### หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักศึกษาปริญญาเอก ต้องดำเนินการสอบ Qualifying Exam ให้เสร็จสิ้นภายใน 4 ภาคการศึกษา (สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี) และภายใน 3 ภาคการศึกษา (สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท) นับจากเริ่มลงทะเบียนเรียน

#### 1. วิธีการสอบ

นักศึกษานำเสนอผลงานวิจัยจากบทความในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ได้มาตรฐาน\* โดยมีคณะกรรมการสอบ ประเมินความรู้และทักษะของนักศึกษาก่อนที่จะดำเนินการทำวิทยานิพนธ์

#### 2. คณะกรรมการสอบ

1. คณะกรรมการสอบ Qualifying Exam ทั้งหมด 5 คน ประกอบด้วย
  - อาจารย์ที่ปรึกษา
  - อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (กรณีไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ที่ปรึกษาอาจเสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเป็นกรรมการได้ 1 คน)
  - กรรมการอีก 3 คน เลือกจากอาจารย์ในหลักสูตร โดยนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาเสนอรายชื่อกรรมการ ต่อคณะกรรมการประจำหลักสูตร
2. ประธานการสอบ คณะกรรมการประจำหลักสูตรทำหน้าที่ เลือกประธานการสอบที่ไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือที่ปรึกษาร่วม ประธานกรรมการทำหน้าที่ชี้แจงวิธีการสอบ เป็นประธานในการสอบ
3. เมื่อกรรมการประจำหลักสูตรเห็นชอบรายชื่อคณะกรรมการสอบแล้ว ประธานหลักสูตรทำการเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบฯ ให้คณะกรรมการประจำคณะพิจารณาเห็นชอบและแต่งตั้ง
4. เมื่อได้รับอนุมัติรายชื่อกรรมการสอบแล้ว อาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่ประสานในการนัดหมายกรรมการเพื่อคัดเลือกบทความและกำหนดวันสอบ

#### 3. การเลือกบทความที่ใช้ในการสอบ

1. นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาเลือกบทความจากวารสารระดับนานาชาติที่มีมาตรฐานอย่างน้อย 3 บทความ ส่งให้ประธานกรรมการสอบ
2. อาจารย์ที่ปรึกษาประสานงานเพื่อนัดหมายกรรมการสอบประชุมเพื่อคัดเลือกบทความที่จะใช้สอบ จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 บทความ

3. ประชานกรรมการสอบเสนอบทความที่คณะกรรมการสอบทำการคัดเลือกแล้ว ต่อที่ประชุมกรรมการหลักสูตรเพื่อพิจารณาอนุมัติ

#### 4. การสอบ

1. อาจารย์ที่ปรึกษาประสานงานในการกำหนดวัน เวลา และสถานที่สอบ
2. นักศึกษาอ่านทำความเข้าใจเนื้อหาในบทความ และสรุปเพื่อนำเสนอในรูปแบบ power point ในห้องสอบ โดยใช้เวลาบทความละไม่เกิน 20 นาที
3. คณะกรรมการสอบทำการซักถามเพื่อวัดความรู้และทักษะของนักศึกษาในด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และประเมินผลในแบบประเมินของแต่ละคน
4. ประชานกรรมการสอบ สรุปมติของคณะกรรมการในภาพรวม และ แจ้งผลให้นักศึกษารับทราบ จากนั้นส่งผลการสอบให้ประธานหลักสูตรลงนาม และส่งให้งานบริการการศึกษา เพื่อเสนอต่อคณบดีเพื่ออนุมัติต่อไป
5. กรณีนักศึกษาสอบไม่ผ่าน สามารถทำการสอบแก้ตัวได้ ตามที่คณะกรรมการสอบเห็นสมควร ทั้งนี้รูปแบบในการสอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เช่น ปรับเป็นรูปแบบการเขียนรายงาน เป็นต้น

#### หมายเหตุ

\* เกณฑ์ในการเลือกบทความที่ใช้สอบ

1. เป็นบทความจากวารสารระดับนานาชาติ ที่ได้มาตรฐานจากฐานข้อมูล ISI (Q1-Q2) และไม่อยู่ใน Beall's List
2. เป็นบทความที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวัดความพร้อมของนักศึกษาในองค์ความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีชีวภาพที่หลากหลาย

(จากมติที่ประชุมกรรมการหลักสูตรฯ วันพุธที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560)