

## การสอบ Qualifying examination ของสายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี

### วัตถุประสงค์

- เพื่อทดสอบพื้นฐานความรู้เชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ รวมถึงพื้นฐานความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวเคมี

### องค์ประกอบ กรรมการไม่น้อยกว่า 4 คน ประกอบด้วย

- อาจารย์ที่ปรึกษา
- อาจารย์ในหลักสูตรจากต่างห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 คน
- อาจารย์นอกหลักสูตรเทคโนโลยีชีวเคมี อย่างน้อย 1 คน

### วิธีการสอบ

- อาจารย์ที่ปรึกษาเลือกบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ อย่างน้อย 3 ฉบับ
- นักศึกษากรอกแบบฟอร์มขอสอบ QE (ตามเอกสารแนบ) และส่งสำเนาบทความวิจัยให้กรรมการสอบอย่างน้อย 10 วัน ก่อนสอบ
- นักศึกษานำเสนอบทความวิจัยแบบปากเปล่าไม่เกิน 45 นาที
- เปิดโอกาสให้กรรมการซักถาม

### เกณฑ์การประเมิน

- ประเมินจากการตอบคำถามได้เกิน 80%

## PhD Qualifying Examination (QE): Biochemical Technology Program, KMUTT

### Requirements and Format:

1. Students enrolling in PhD Tracks 1.1 (those who hold a Master's degree) must PASS the QE within 3 semesters of study. Students enrolling in PhD Track 2.2 (those who hold a Bachelor's degree) must PASS the QE within 4 semesters of study.
2. The examination is oral presentation based. Dissertation's advisor will provide at least 3 papers having contents related to the student's dissertation topic as well as to the basic knowledge in biochemical technology. Student has to distribute these papers to the examination committees at least 10 days before examination.
3. The examination committee is composed of **a committee chair, thesis advisor, a faculty member from other laboratories in Biochemical Technology Program and at least 1 additional faculty member**. The committee chair must NOT be the student's advisor. Thesis co-advisors, if any, are not counted as the committee.
4. The committee will evaluate student's depth of knowledge in their major area, and also the basic knowledge in biochemical technology (lipid, protein, carbohydrate, biological active compound and molecular biology).
5. If a student fails the qualifying examination, he or she is allowed to retake the examination for a second time. After two qualifying examination failures, the student is expected to leave the program.

**(Request form for qualifying examination is attached herewith)**