

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI579 : RESEARCH TECHNIQUES IN BIOLOGICAL SCIENCES 2(0 -6 -0)
 วทชว๕๖๙ : เทคนิคการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2(0 -6 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to research techniques in biological sciences Science: A way for gathering the knowledge Choosing your projects, hopes and expectations	-	6	3	-
2	Planning a research project Experimental design Interpretation of scientific data	-	6	3	-
3	Biosafety in laboratories	-	6	3	-
4	Calculations for molecular biology Critical appraisal Proposals, thesis and scientific writing	-	12	6	-
6	Calculations for molecular biology Critical appraisal Proposals, thesis and scientific writing	-	12	6	-
8	สอบกลางภาค	-	-	-	-
9	Problems in scientific research	-	48	24	-
16	การนำเสนอผลงานและผลการวิเคราะห์	-	-	-	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Basten G (2010) Introduction to scientific research project. Download free at www.bookboon.com