

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI578 : TECHNIQUES IN CELL AND TISSUE CULTURE 3(0 -6 -0)
 วทช๕๑๘ : เทคนิคการเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ 3(0 -6 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	ชีววิทยาของเซลล์เพาะเลี้ยง	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
2	เทคนิคปลอดเชื้อ	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
3	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
4	การแยกเนื้อเยื่อมาเพาะเลี้ยง	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
5	การเก็บรักษาเซลล์ที่เพาะเลี้ยงและสายพันธุ์	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
6	การเก็บรักษาเซลล์ที่เพาะเลี้ยงและสายพันธุ์	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
7	การโคลนและคัดเลือกชนิดของเซลล์จำเพาะ	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
8	การปนเปื้อนของชีวโมเลกุลต่างๆ ในการเพาะเลี้ยงเซลล์	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
9	มาตรฐานการวัดความอยู่รอดของเซลล์และคุณสมบัติที่เป็นพิษ	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
10	การเพาะเลี้ยงเซลล์ชนิดพิเศษ เช่น เซลล์ผิวหนัง เซลล์มีเซนไคม์ เซลล์ประสาท และเซลล์เม็ดเลือด	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
11	การคัดเลือกหาโคโลนีของแบคทีเรีย	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
12	การเพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็ง	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
13	เทคนิคการเพาะเลี้ยงขนาดใหญ่	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
14	การหลอมรวมเซลล์	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
15	การผลิตโมโนโคลนัล แอนติบอดี	-	6	3	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ
16	การนำเสนอแบบปากเปล่า	6	-	-	ผศ.ดร. สุพีชา คุ่มเกตุ

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Freshney RI. Culture of Animal Cells : A Manual of Basic Technique. 3rd ed. New York : Wiley-Less ; 1994.