

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI545 : CYTOGENETICS 3(2 -3 -0)
 วทศ๕๔๕ : เซลล์พันธุศาสตร์ 3(2 -3 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	บรรยาย/จุดกำเนิดและการวิวัฒนาการของเซลล์ ปฏิบัติการ/แนะนำหัวข้อปฏิบัติการรวมทั้งการเตรียมสไล่น้ำยาสารเคมี สำหรับการย้อมโครโมโซม	2	3	5	-
2	บรรยาย/โครโมโซมและโครมาทิน ปฏิบัติการ/การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส	2	3	5	รศ.ดร. วชิรพร ตฤณชาตวัฒน์ชัย
3	บรรยาย/นิวคลีโอลัสสอร์แกนเซลล์และการเพิ่มจำนวนยีน ปฏิบัติการ/การศึกษาโพลีทีนโครโมโซม	2	3	5	รศ.ดร. วชิรพร ตฤณชาตวัฒน์ชัย
4	บรรยาย/กลไกการจำลองตัวดีเอ็นเอ ปฏิบัติการ/การย้อมเซลล์เยื่อข้างแก้มและเม็ดเลือด	2	3	5	รศ.ดร. วชิรพร ตฤณชาตวัฒน์ชัย
5	บรรยาย/โพลีทีนโครโมโซมแลมบริกโครโมโซม และซูเปอร์เนอแมร์โครโมโซม ปฏิ บัติการ/การเตรียมสไลด์โพลีทีนโครโมโซมเพื่อศึกษาลักษณะแบนด์ของโครโมโซม	2	3	5	รศ.ดร. วชิรพร ตฤณชาตวัฒน์ชัย
6	บรรยาย/การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส ปฏิบัติการ/การเตรียมสไลด์ไมโทติกโครโมโซมเพื่อศึกษาลักษณะโครโมโซม	2	3	5	รศ.ดร. วชิรพร ตฤณชาตวัฒน์ชัย
7	บรรยาย/แคโรไทป์และวิวัฒนาการ ปฏิบัติการ/การย้อมโครโมโซม โดยวิธี C	2	3	5	รศ.ดร. วชิรพร ตฤณชาตวัฒน์ชัย