

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SCPA601 : CELLULAR PATHOLOGY I 2(2-0-0)
 วทพย๖๐๑ : พยาธิวิทยาระดับเซลล์ ๑ 2(2-0-0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยา(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.อมรรัตน์ นรานันท์รัตน์ เจนเซน สถานที่ติดต่อ : คณะวิทยาศาสตร์ โทร : 02-201-5579 e-mail : amornrat.nar@mahidol.ac.th

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Introduction to cellular pathology	2	0	4	รศ.ดร. อมรรัตน์ นรานันท์รัตน์ เจนเซน
2	Ischemic and hypoxic cell injury	2	0	4	-
3	Morphology of cell injury: Etiology and gross and microscopic appearances	2	0	4	-
4	Pigments and tissue deposits under pathologic conditions	2	0	4	อ.ดร. นีวัฒน์ กังวานรังสรรค์
5	Mechanisms of cell injury: Free radicals	2	0	4	รศ.ดร. ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ
6	Mechanisms of cell injury: Loss of calcium homeostasis	2	0	4	รศ.ดร. อมรรัตน์ นรานันท์รัตน์ เจนเซน
7	Mechanisms of cell injury: Defect in membrane permeability	2	0	4	อ.ดร. นีวัฒน์ กังวานรังสรรค์
8	Mechanisms of cell injury: Mitochondrial damage and ATP depletion	2	0	4	รศ.ดร. พรทิพย์ ชัยชมภู
9	Cellular Pathology of immunological disorder	2	0	4	-
10	Cellular Pathology from chemical and physical injuries	2	0	4	-
11	Cellular Pathology of viral infection	2	0	4	รศ.ดร. พรทิพย์ ชัยชมภู
12	Cellular Pathology of fungal infection	2	0	4	-
13	Cellular Pathology of parasitic infection	2	0	4	อ.ดร. นีวัฒน์ กังวานรังสรรค์
14	Cellular Pathology of bacterial infection	2	0	4	-
15	Carcinogenesis	2	0	4	รศ.ดร. ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins Basic Pathology. 9th ed.,Saunders, 2012, 928p.
- Ghadially FN. Ultrastructural Pathology of the Cell and Matrix. 4th ed., Hodder Arnold Publishers,1997, 1414p.