

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCPA613 : RESEARCH ROTATION IN PATHOBIOLOGY 1(0 -2 -0)
วทพย๖๑๑ : การเวียนศึกษางานวิจัยทางพยาธิชีววิทยา 1(0 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** อาจารย์ดร.นิวัฒน์ กังวานรังสรรค์ สถานที่ติดต่อ :คณะวิทยาศาสตร์ โทร : 022015550 e-mail :niwat.kan@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	In vitro and In vivo Study of Plasmodium Infection	0	3	1.5	อ.ดร. นิวัฒน์ กังวานรังสรรค์
2	Tumor Biology and Innovative Medicine	0	3	1.5	รศ.ดร. ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ
3	Anatomical Pathology	0	3	1.5	-
4	Aquatic Toxic Pathology	0	3	1.5	-
5	Bacterial Genome Editing	0	3	1.5	-
6	Anti-Cancer and Anti-Aging	0	3	1.5	-
7	Hypoxia and Cancer Biology	0	3	1.5	-
8	Yeast Model System for Studying Human Genetic Diseases	0	3	1.5	-
9	Pathophysiology of Blood Cells in Thalassemia	0	3	1.5	รศ.ดร. พรทิพย์ ชัยชมภู
10	Photobiology and cutaneous anti-aging approaches	0	3	1.5	อ.ดร. นิตามณี เจริญชนม์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Amberg DC, Burke D, Strathern JN. Methods in Yeast Genetics: A Cold Spring Harbor Laboratory Course Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2005, 230p.
- Bancroft JD, Gamble M. Theory and Practice of Histological Techniques. 6th ed., Churchill Livingstone: Elsevier, 2008, 725p.
- Edna B, Lestie H. Laboratory Methods in Histotechnology. Washington, D.C. American Registry of Pathology, 1992, 279p.
- Faine S. Guideline for the Control of leptospirosis. WHO offset publication No.67, 1982.
- Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins and Cotran Pathologic Basic of Disease. 9th ed., Canada: Elsevier. 2014, 1408p.
- Roberts RJ. Fish Pathology 4th ed., Chichester: Wiley-Blackwell 2012, 581p.
- สมชาย วงศ์พิเศษย์. อุษา ทิสยากร. มลาเรีย. ธนาเพรส จำกัด. พิมพ์ครั้งที่ 1 2549.