

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : SCPA611 : SEMINAR IN PATHOBIOLOGY I 1(1 -0 -0)
วทพย๖๑๑ : สัมมนาทางพยาธิชีววิทยา ๑ 1(1 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิชีววิทยา(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction (Syllabus, Objective & Examination)	1	0	2	-
2	Guidelines for an effective scientific presentation	3	0	6	-
3	Meeting with seminar advisors	2	0	4	-
4	Pathomechanisms of photoaged skin	1	0	2	รศ.ดร. อมรรัตน์ นรานันท์รัตน์ เจนเซน อ.ดร. นิตามณี เจริญชนม์
5	Infectious diseases	1	0	2	อ.ดร. นวัตกรรม กังวานรังสรรค์
6	Nanoparticle for therapeutic procedures	1	0	2	รศ.ดร. พรทิพย์ ชัยชมภู
7	Cancer biology	1	0	2	รศ.ดร. ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ ผศ.ดร. วิชชุดา พยุกฤษ
8	Disease emergence and control	1	0	2	อ.ดร. นวัตกรรม กังวานรังสรรค์
9	Tumor microenvironment	1	0	2	ผศ.ดร. วิชชุดา พยุกฤษ อ.ดร. นิตามณี เจริญชนม์
10	Hematopoietic disorders	1	0	2	รศ.ดร. พรทิพย์ ชัยชมภู อ.ดร.พญ. ธิติปฎิมา สกลเทอดเกียรติ
11	Potential drug discovery	1	0	2	รศ.ดร. อมรรัตน์ นรานันท์รัตน์ เจนเซน
12	Cancer Proteomics	1	0	2	รศ.ดร. ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ อ.ดร.พญ. ธิติปฎิมา สกลเทอดเกียรติ

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Pavic A, Ilic-Tomic T, Glamo?ilija J. Unravelling Anti-Melanogenic Potency of Edible Mushrooms Laetiporus sulphureus and Agaricus silvaticus In Vivo Using the Zebrafish Model. J Fungi (Basel). 2021 Oct 5;7(10):834. doi: 10.3390/jof7100834. PMID: 34682255; PMCID: PMC8540621.
- Zhou, S., & Sakamoto, K. (2020). Citric acid promoted melanin synthesis in B16F10 mouse melanoma cells, but inhibited it in human epidermal melanocytes and HMV-II melanoma cells via the GSK3 β -catenin signaling pathway. PloS one, 15(12), e0243565.
- Dilliard SA, Cheng Q, Siegwart DJ. On the mechanism of tissue-specific mRNA delivery by selective organ targeting nanoparticles. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Dec 28;118(52):e2109256118. doi: 10.1073/pnas.2109256118. PMID: 34933999; PMCID: PMC8719871.
- Cucci MA, Grattarola M, Monge C, Roetto A, Barrera G, Caputo E, Dianzani C, Pizzimenti S. Nrf2 as a Therapeutic Target in the Resistance to Targeted Therapies in Melanoma. Antioxidants (Basel). 2023 Jun 20;12(6):1313. doi: 10.3390/antiox12061313. PMID: 37372043; PMCID: PMC10294952.
- Coudray, N., Ocampo, P.S., Sakellaropoulos, T. et al. Classification and mutation prediction from non
- Zhao S, Xing S, Wang L, Ouyang M, Liu S, Sun L, Yu H. IL-1 β is involved in docetaxel chemoresistance by regulating the formation of polyploid giant cancer cells in non-small cell lung cancer. Sci Rep. 2023 Aug 7;13(1):12763. doi: 10.1038/s41598-023-39880-2. PMID: 37550397; PMCID: PMC10406903.

- Olivera J, Zhang V, Nemeth E, Ganz T. Erythroferrone exacerbates iron overload and ineffective extramedullary erythropoiesis in a mouse model of β -thalassemia. *Blood Adv.* 2023 Jul 25;7(14):3339-3349. doi: 10.1182/bloodadvances.2022009307. PMID: 36995275; PMCID: PMC10345853.
- Vintila AR, Slade L, Cooke M, Willis CRG, Torregrossa R, Rahman M, Anupom T, Vanapalli SA, Gaffney CJ, Gharahdaghi N, Szabo C, Szewczyk NJ, Whiteman M, Etheridge T. Mitochondrial sulfide promotes life span and health span through distinct mechanisms in developing versus adult treated *Caenorhabditis elegans*. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2023 Aug 8;120(32):e2216141120. doi: 10.1073/pnas.2216141120. Epub 2023 Jul 31. PMID: 37523525; PMCID: PMC10410709.
- Kjølle, S., Finne, K., Birkeland, E. et al. Hypoxia induced responses are reflected in the stromal proteome of breast cancer. *Nat Commun* 14, 3724 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41467-023-39287-7>