

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MBNS603 : NEUROPSYCHO PHARMACOLOGY 2(2 -0 -0)
 ชมป๖๐๑ : เกสัขัวิทยาจิตประสาท 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** Course development to be consistent with learning outcomes
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.สุจิรา มุกดา สถานที่ติดต่อ :สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล โทร : 02-4419003-7 ต่อ 1206, 1203, 1311 e-mail :sujira.muk@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Basic principles of neuropsychopharmacology	2	0	4	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์
2	ANS: Cholinergic drugs	2	0	4	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์
3	Antidepressants and anxiolytics, sedative, hypnotics	2	0	4	ผศ.ดร. จิราพร ปานมณี
4	ANS: Adrenergic drugs	2	0	4	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์
5	Drugs for cognitive disorders and Alzheimer	2	0	4	ผศ.ดร. จิราพร ปานมณี
6	Narcotic & non-narcotic analgesics	2	0	4	ผศ.ดร. จิราพร ปานมณี
7	Neuroleptics	2	0	4	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์
8	Drugs for the treatment of movement disorders	2	0	4	รศ.ดร. สุจิรา มุกดา
9	Drugs for the treatment of sleep disorders	2	0	4	รศ.ดร. สุจิรา มุกดา
10	Drugs for the treatment of brain hyperexcitation: Epilepsy and migraine	2	0	4	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
11	Reinforcement and addictive disorders	2	0	4	รศ.ดร. สุจิรา มุกดา
12	Drugs for brain development disorders: ADHD and autism	2	0	4	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
13	Molecular strategies in neuropsychopharmacology, gene therapy and pharmacogenomics	2	0	4	ศ.ดร. บัณฑิต เจตนสว่าง
14	Computer-aided drug design and discovery for CNS disorders	2	0	4	อ.ดร. อธิพัทธ์ มีวรรณ
15	Drug delivery	2	0	4	อ.ดร. สิริประภา บุนผาหอม
16	Student presentation: Current understanding of CNS drugs	2	0	4	รศ.ดร. สุจิรา มุกดา

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th Edition, Copyright@ 2018 McGraw-Hill

Education.

- Katzung BG and Vanderah TW. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition Copyright ? 2021 McGraw Hill.
- Loscalzo J, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Longo D, Jameson JL. Harrison's Principles of Internal Medicine, 21st Edition, Copyright @ 2022 McGraw Hill LLC
- Nestler EJ, Hyman SE, Holtzman DM, Malenka RC. Molecular Neuropharmacology: A Foundation for Clinical Neuroscience, 3rd Edition, Copyright @ 2015 The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Stringer JL. Basic Concepts in Pharmacology: What You Need to Know for Each Drug Class, 6th Edition Copyright ? 2022 by McGraw Hill, LLC.