

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MBNS603 : NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY 3(3 -0 -0)
 ชมป๖๐๑ : เกสััวิทยาของจิตประสาท 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Orientation to neuropsychopharmacology ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับเกสััวิทยาทางระบบจิตประสาท - Basic principles of neuropsychopharmacology (Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and drug development) เกสััชจลนศาสตร์: ศึกษาผลของร่างกายที่มีต่อยา กลไกการออกฤทธิ์ของยาและการพัฒนายา - ANS:cholinergic drugs ยากลุ่ม cholinergic - ANS:adrenergic drugs ยากลุ่ม adrenergic - Drugs for the treatement of movement disorders ศึกษาที่ใช้รักษาการเคลื่อนไหวผิดปกติ	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์
2	- Antipsychotics ยาที่ใช้รักษาโรคจิตเภท - Antidepressants and anxiolytics ยาที่ใช้รักษาโรคซึมเศร้า ยากลุ่มซึมเศร้า ยาที่ใช้รักษาโรควิตกกังวล - Drugs for the treatement of sleep disorders ยาที่ใช้รักษาการนอนหลับผิดปกติ - Drugs for cognitive disorders ยาที่ใช้รักษาความจำเสื่อม	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์ รศ.ดร. วิภาวรรณ ตั้งนิพนธ์ รศ.ดร. นัยพินิจ คชภักดี
3	- Drugs for the treatment of Alzheimer disease ยาที่ใช้รักษาโรคสมองเสื่อมแบบ Alzheimer - Narcotic&non-narcotic analgesics ยาแก้ปวดชนิด narcotic และ non-narcotic - Drugs for the treatement of brain hyperexcitation: Epilepsy and migraine ยาที่ใช้รักษาโรคที่เกิดจากภาวะเซลล์ประสาทไวต่อการกระตุ้น โรคลมชักและโรคปวดศีรษะไมเกรน - Drugs for brain development disorders: ADHD and autism ยาที่ใช้รักษาความผิดปกติของการพัฒนาสมอง เช่น โรค ADHD และ autism	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์ รศ.ดร. นวาลันท์ จุฑาทักต์กุล รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
4	- Drug s treatement for childhood neurological and psychiatric disorders ศึกษาที่ใช้กับเด็กที่มีปัญหาทางระบบประสาทและจิต - Reinforcement and addictive disorders กลไกการเสพติดและแนวทางการรักษาภาวะเสพติดและการใช้ยารักษา - Brain tumor and cell proliferation การเปลี่ยนแปลงทางประสาทชีววิทยาในโรคเนื้องอกของสมองและกลไกการควบคุมการเจริญเติบโตของเซลล์ เกสััวิทยาของการรักษาโดยอาศัยระดับโมเลกุลและระดับ gene - Molecular strategies in neuropsychopharmacology, gene therapy and pharmacogenomics เกสััวิทยาของการรักษาโดยอาศัยระดับโมเลกุลและระดับ gene	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์ รศ.ดร. วิภาวรรณ ตั้งนิพนธ์ ศ.ดร. บัณฑิต เจตน์สว่าง รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
5	bioinformatics: pharmacogenomics of CNS drugs ศึกษาชีวสารสนเทศศาสตร์: ความสัมพันธ์ต่อการแสดงออกของยีนส์ซึ่งมีผลต่อการตอบสนองของยาในระบบประสาทคนไข้	-	-	-	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Iversen LL, Iversen AD, Bloom FE and Roth RH . The Introduction to Neuropsychopharmacology. Oxford Univ. press, NY. 2009.
 - Nestler EJ, Hyman SE, Malenka RC. Molecular Neuropharmacology. A Foundation for Clinical Neuroscience McGraw-Hill, 2009
 - Young PA, Young PH, Tolbert DL. Basic Clinical Neuroscience. 2nd Edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2008.
 - Ropper AH, Brown RH: Adams and Victor
 - Menkes JH, Sarnat HB, Maria BL: Child Neurology. 7th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
 - Waxman SG. Correlative Neuroanatomy. 24th Edition. McGraw.-Hill, 2000. Cooper JR, Bloom FE, Roth RH.
 - The Biochemical Basis of Neuropharmacology. 9th Edition, Oxford University Press, 2005.
 - Gelenberg AJ, Bassuk EL, Schoonover SC. The Practitioner
 - Hardman JG, Limbird LE. Goodman & Gilman