

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** MBNS603 : NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY 3(3 -0 -0)
 ชมปว๖๐๑ : เกษีวิทยาของจิตประสาท 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

| สัปดาห์ที่ /ครั้งที่ | หัวข้อ | จำนวนชั่วโมง | | | อาจารย์ผู้สอน |
|----------------------|--|--------------|---------|----------------|--|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | ศึกษด้วยตัวเอง | |
| 1 | - Orientation to neuropsychopharmacology ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับเภสัชวิทยาทางระบบจิตประสาท - Basic principles of neuropsychopharmacology (Pharmacokinetic, pharmacodynamics and drug development) เภสัชจลนศาสตร์ศึกษากลไกของร่างกายที่มีต่อยา กลไกการออกฤทธิ์ของยาและพัฒนาญา - ANS:cholinergic drugs ยากลุ่ม cholinergic - ANS:adrenergic drugs ยากลุ่ม adrenergic - Drugs for the treatment of movement disorders ศึกษายาที่ใช้รักษาการเคลื่อนไหวผิดปกติ | 12 | 0 | 24 | ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์ |
| 2 | - Antipsychotics ยาที่ใช้รักษาโรคจิตเภท - Antidepressants and anxiolytics ยาที่ใช้รักษาโรคซึมเศร้า ยาที่ใช้รักษาโรควิตกกังวล - Drugs for the treatment of sleep disorders ยาที่ใช้รักษาการนอนหลับผิดปกติ - Drugs for cognitive disorders ยาที่ใช้รักษาความจำเสื่อม | 12 | 0 | 24 | ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์ รศ.ดร. นัยพินิจ ดชภักดี |
| 3 | - Drugs for the treatment of Alzheimer disease ยาที่ใช้รักษาโรคสมองเสื่อมแบบ Alzheimer - Narcotic&non-narcotic analgesics ยาแก้ปวดชนิด narcotic และ non-narcotic - Drugs for the treatment of brain hyperexcitation: Epilepsy&migrain 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.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพานิชย์ |
| 4 | - Drug treatment for childhood neurological and psychiatric disorders ศึกษายาที่ใช้กับเด็กที่มีปัญหาทางระบบประสาทและจิต - Reinforcement and addictive disorders กลไกการเสถียรและแนวทางการรักษาภาวะเสถียรการใช้ยา - Brain tumor and cell proliferation การเปลี่ยนแปลงทางประสาทชีววิทยาในโรคเนื้องอกของสมองและกลไกการควบคุมการเจริญเติบโตของเซลล์ - Molecular strategies in neuropsychopharmacology, gene therapy and pharmacogenomics เภสัชวิทยาของการรักษาโดยอาศัยระดับโมเลกุลและระดับ gene | 12 | 0 | 24 | ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงศ์ ศ.ดร. บัณฑิต เจตน์สว่าง รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพานิชย์ |
| 5 | - Bioinformatics:pharmacogenomics of CNS drugs ศึกษาชีวสารสนเทศศาสตร์:ความสัมพันธ์ต่อการแสดงออกของยีนส์ซึ่งมีผลตอบสนองของยาในระบบประสาทคนไข้ | - | - | - | - |

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