COURSE OUTLINE

1.รหัสและชื่อรายวิชา : MBNS603 : NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY 3(3 -0 -0)

ชมปว๖๐๓ : เภสัชวิทยาของจิตประสาท 3(3 -0 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Orientation to neuropsychopharmacology ชี้แจงรายละเอียดที่เกี่ยวกับเภสัชวิทยาทางระบบจิตประสาท - Basic principles of neuropsychopharmacology (Pharmacokinetic, pharmacodynamics and drug development) เภสัชจลนศาสตร์ชศึกษาผลของร่างกายที่มีต่อยากลไกการออกฤทธิ์ของยาและพัฒนายา - 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 โกวิทตรพงศ์
2	- Antipsychotics ยาที่ใช้รักษาโรคจิตเภท - Antidepressants and anxiolytics ยาที่ใช้รักษาโรคคลุ้มคลั่งซึมเศร้ายาที่ใช้รักษาโรควิตกกังวล - Drugs for the treatement of sleep disorders ยาที่ใช้รักษาการนอนหลับผิดปกติ - Drugs for cognitive dirorders ยาที่ใช้รักษาความจำเสื่อม	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์ ,รศ.ดร. นัยพินิจ คชภักดี
3	- Drugs for the treatement of Alzheimer disease ยาที่ใช้รักษาโรคสมองเสื่อมแบบ Alzheimer - Narcotic&non-narcotic analgesics ยาแก้ปวดชนิด narcotic และ non-narcotic - Drugs for the treatement of brain hyperexicitation: Epilepsy&migrain ยาที่ใช้รักษาโรคที่เกิดจากภาวะเซลประสาทไวต่อการกระตุ้นโรคลมชักและโรคปวดศีรษะไมเกรน - Drugs for brain development disorders: ADHD and autism ยาที่ใช้รักษาความผิดปกติของการพัฒนาสมอง เช่น โรค ADHD และ autism	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์ ,รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
4	- Drug treatement for childhood neurological and psychiatric disorders ศึกษายาที่ใช้กับเด็กที่มีปัญหาทางระบบประสาทและจิต - Reinforcement and addictive disorders กลไกการเสพติดและแนวทางการรักษาภาวะเสพติดการใช้ยารักษา - Brain tumor and cell proliferation การเปลี่ยนแปลงทางประสาทชีววิทยาในโรคเนื้องอกของสมองและกลไกการควบคุมการเจริญเติบโตของเซล - Molecular strategies in neuropsychopharmacology, gene therapy and pharmacogenomics เภสัชวิทยาของการรักษาโดยอาศัยระดับโมเลกุลและระดับ gene	12	0	24	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์ ,ศ.ดร. บัณฑิต เจตน์สว่าง ,รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
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. Moleular Neuropharmacoly. 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