

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : MBNS652 : NEUROPATHOLOGY 3(3 -0 -0)
ชมป๖๕๒ : ประสาทพยาธิวิทยา 3(3 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Introduction to the course - Basic pathology I พยาธิวิทยาพื้นฐาน: นิยาม คำศัพท์เฉพาะ กลไกการตอบสนองของเซลล์สภาวะต่างๆ - Basic pathology II พยาธิวิทยาพื้นฐาน: การอักเสบ การตายของเซลล์ - General Neuropathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ประสาทแต่ละชนิดต่อการอักเสบและภัยอันตรายที่เกิดขึ้นในระบบประสาท - Autopsy techniques ขั้นตอนที่ใช้ในการชันสูตรทางพยาธิวิทยา เพื่อการวินิจฉัยพยาธิสภาพของโรคทางระบบประสาท	12	0	24	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
2	- Diagnosis and research techniques in neuropathology เทคนิคที่ใช้ในการวินิจฉัยและการวิจัยด้านประสาทพยาธิวิทยา - Neoplasms of the nervous system พยาธิวิทยาของโรคเนื้องอกในระบบประสาท รวมถึงการจำแนกชนิดของเนื้องอก และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก - Traumatic CNS injuries พยาธิวิทยาของระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดจากอุบัติเหตุ รวมถึง ชนิต กลไก และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก - Cerebrovascular diseases พยาธิวิทยาของโรคหลอดเลือดสมอง รวมถึง ชนิต กลไก และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก	12	0	24	รศ.ดร. นัยพินิจ คชภักดี
3	- Diseases of peripheral nervous system พยาธิวิทยาและอาการที่พบในกลุ่มโรคที่เกิดกับระบบประสาทส่วนปลาย - Neurodegenerative diseases พยาธิวิทยาของกลุ่มโรคที่เกิดจากความเสื่อมของระบบประสาท - CNS infection I (Bacterial, Fungal, and Parasitic infection) พยาธิวิทยาของการติดเชื้อในระบบประสาทจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และปรสิต - CNS infection II (Viral infection and Prion diseases) พยาธิวิทยาของการติดเชื้อในระบบประสาทจากเชื้อไวรัสและไพรออน	12	0	24	รศ.ดร. นัยพินิจ คชภักดี รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
4	- Congenital CNS malformation ความผิดปกติแต่กำเนิดของระบบประสาทส่วนกลาง ศึกษาถึงสาเหตุและพยาธิกำเนิดของโรค - Neurocutaneous syndromes พยาธิวิทยาและอาการทางคลินิกของกลุ่มโรค neurocutaneous syndromes ที่พบได้บ่อย - Inherited metabolic disorders กลุ่มโรคที่เกิดจากความผิดปกติในกระบวนการสังเคราะห์สารในร่างกาย ศึกษาถึงสาเหตุและพยาธิกำเนิดของโรค - Perinatal Neuropathology พยาธิวิทยาของโรคทางระบบประสาทที่เกิดขึ้นในทารกช่วงปริกำเนิด	9	0	18	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
5	- Diagnosis and research techniques in neuropathology เทคนิคที่ใช้ในการวินิจฉัยและการวิจัยด้านประสาทพยาธิวิทยา	3	0	0	รศ.ดร. นัยพินิจ คชภักดี
6	- Neoplasms of the nervous system พยาธิวิทยาของโรคเนื้องอกในระบบประสาท รวมถึงการจำแนกชนิดของเนื้องอก และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก	3	0	0	-
7	- Traumatic CNS injuries พยาธิวิทยาของระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดจากอุบัติเหตุ รวมถึง ชนิต กลไก และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก	3	0	0	-
8	-Cerebrovascular diseases พยาธิวิทยาของโรคหลอดเลือดสมอง รวมถึง ชนิต กลไก และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก	3	0	0	-

9	สอบเก็บคะแนนครั้งแรก	3	0	0	-
10	- Diseases of peripheral nervous system พยาธิวิทยาและอาการที่พบในกลุ่มโรคที่เกิดกับระบบประสาทส่วนปลาย	3	0	0	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
11	- Neurodegenerative diseases พยาธิวิทยาของกลุ่มโรคที่เกิดจากความเสื่อมของระบบประสาท	3	0	0	รศ.ดร. นัยพินิจ คชภักดี
12	- CNS infection I (Bacterial, Fungal, and Parasitic infection) พยาธิวิทยาของการติดเชื้อในระบบประสาทจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และปรสิต	3	0	0	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
13	- CNS infection II (Viral infection and Prion diseases) พยาธิวิทยาของการติดเชื้อในระบบประสาทจากเชื้อไวรัสและไพรออน	3	0	0	-
14	- Congenital CNS malformation ความผิดปกติแต่กำเนิดของระบบประสาทส่วนกลาง ศึกษาถึงสาเหตุและพยาธิกำเนิดของโรค - Neurocutaneous syndromes พยาธิวิทยาและอาการทางคลินิกของกลุ่มโรค neurocutaneous syndromes ที่พบได้บ่อย	3	0	0	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
15	- Inherited metabolic disorders กลุ่มโรคที่เกิดจากความผิดปกติในกระบวนการสังเคราะห์สารในร่างกาย ศึกษาถึงสาเหตุและพยาธิกำเนิดของโรค	3	0	0	-
16	- Perinatal Neuropathology พยาธิวิทยาของโรคทางระบบประสาทที่เกิดขึ้นในทารกช่วงปริกำเนิด	3	0	0	-
17	สอบเก็บคะแนนครั้งสุดท้าย	3	0	0	-
18	สอบ วินิจฉัยจากภาพถ่ายทางพยาธิวิทยา	3	0	0	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Graham DI and Lantos PL. Greenfield
- Haberland C. Clinical Neuropathology Text and Color Atlas, Demos Medical Publishing, LLC, 2007.
- Ropper AH and Brown RH: Adams and Victor
- Menkes JH, Sarnat HB, Maria BL: Child Neurology. 7th edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2006.