

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MBNS651 : NEUROENDOCRINOLOGY 3(3 -0 -0)
 ชมปว๖๕๑ : ประสาทชีววิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาประสาทวิทยาศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Overview of hypothalamus-pituitary, structures and functions ศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของไฮโปทาลามัส	12	0	24	ผศ.ดร. สุนธนา จามประมวญ
2	- Neuroendocrine regulation of thyroid hormone ศึกษาระบบประสาทของต่อมไร้ท่อที่ควบคุมฮอร์โมนไธรอยด์ - Neuroendocrine regulation of stress response ศึกษาระบบประสาทของต่อมไร้ท่อที่ควบคุมการตอบสนองต่อความเครียด - Neuroendocrine regulation of learning and memory ศึกษาระบบประสาทของต่อมไร้ท่อที่ควบคุมการเรียนรู้และความจำ - Neuroendocrine Immunology ศึกษาวิทยาภูมิคุ้มกันของระบบประสาทต่อมไร้ท่อ	12	0	24	รศ.นพ. วรสิทธิ์ ศิริพรพาณิชย์
3	- Neuroendocrine correlates of aging ศึกษาความสัมพันธ์ของระบบประสาทต่อมไร้ท่อกับอายุ - Neuroendocrine regulation of brain and behaviors ศึกษาระบบประสาทของต่อมไร้ท่อที่ควบคุมสมองและพฤติกรรม - Neural regulation and functions of posterior and intermediate pituitary hormones ศึกษาการควบคุมของระบบประสาทและหน้าที่ของฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง - Neural regulation and functions of prolactin ศึกษาการควบคุมของระบบประสาทและหน้าที่ของฮอร์โมนโปรแลคติน	12	0	24	รศ.ดร. นัยพินิจ กชภักดี
4	- Neuronal control of pineal and melatonin functions	3	0	6	ศ.(เกียรติคุณ)ดร. ปิยะรัตน์ โกวิททรงษ์
5	ศึกษาการควบคุมของระบบประสาทต่อมไพเนียลและการทำงานของเมลาโทนิน - Molecular aspect of melatonin functions ศึกษาลักษณะด้านโมเลกุลของการทำงานของเมลาโทนิน - Neuroendocrine regulation of biological clock ศึกษาระบบประสาทของต่อมไร้ท่อที่ควบคุมนาฬิกาชีวภาพ - Biological clock control gene related to drug addiction and psychiatric problem ยีนที่ควบคุมนาฬิกาชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดและปัญหา ทางจิตเวช	9	0	18	ศ.ดร. บัณฑิต เจตนสว่าง

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Conn P.M and Freeman, M.E. (1999)
 - Schulkin J. (1999) Neuroendocrine regulation of behavior, Cambridge & New York, Cambridge University Press.
 - Charousos GP, Faltsas GA, Mastorokos G (2007) Neuroendocrine and immune cross talk, BlackWell publishing .
 - Trevor Archer Hansen S, Knut Larsson (1991) Behavioral Biology: Neuroendocrine Axis. Hillsale, NJ