

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PYID694 : NUTRACEUTICALS 3(3 -0 -0)
 ภกครบ๔๔ : สารเสริมอาหาร 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการพิษเภสัชภัณฑ์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction	3	0	6	-
2	An overview of nutraceuticals and human well-being	3	0	6	-
3	Phytonutrients: Carbohydrates	3	0	6	-
4	Phytonutrients: Fat (Essential fatty acids)	3	0	6	-
5	Phytonutrients: Protein	3	0	6	-
6	Phytonutrients: Fiber	3	0	6	รศ.ดร. ปองทิพย์ ลิทธิสาร
7	Phytochemicals: Capsaicinoids	3	0	6	รศ.ดร. ปองทิพย์ ลิทธิสาร
8	Phytochemicals: Flavonoids	3	0	6	-
9	Phytochemicals: Isoflavones (Progestrogen)	3	0	6	-
10	Phytochemicals: Isothiocyanate (Cruciferous vegetable)	3	0	6	-
11	Phytochemicals: Monoterpenes (herbs and spices)	3	0	6	-
12	Phytochemicals: Organosulfur compounds (garlic, chive, onion)	3	0	6	รศ.ดร. วีณา สาคิตปัดติพันธ์
13	Phytochemicals: Saponin (beans, cereals, herbs)	3	0	6	รศ.ดร. ณัฏฐินี อนันต์โชค
14	Oral Presentation	3	0	6	-
15	Oral Presentation	3	0	6	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Bodeker G, Burford G. Traditional, complementary, and alternative medicine. London: Imperial College Press; 2007
 - Brunn V. Traditional Herbal Medicine in Northern Thailand. Berkeley, California: University of California Press; 1987.
 - Duke JA. Handbook of Biologically Active Phytochemicals and their Activities. Bon Raton: CRC Press; 1992.
 - Mills S, Bone K. Principle and Practice of Phytotherapy, Modern Herbal Medicine, Livingstone: Churchill; 2001.
 - Ros F. The lost secrets of Ayurvedic acupuncture. Delhi, India: Motilal Banarsidass; 1994.
 - Shapiro K. Natural products: A case-based approach for healthcare professionals. Washington DC: American Pharmacists Association; 2006.
 - Sivarajan I. Ayurvedic drug and their plant sources. Lebanon,NH: International Sciences; 1994.

- Tirtha S. The ayurveda encyclopedis: natural secrets to healing, prevention & longevity. 2nd ed. Bayville,N.Y.: Ayurveda Holistic Center Press; 2007.
- Tiwari M. Ayurveda Secrets of healing. Delhi, India: Motilal Banarsidass; 1999.
- WHO. Traditional Healers as Community health workers. Geneva: The Organization; 1991.
- Wiseman N and Feng Y. A Practical Dictionary of Chinese Medicine, 2nd Ed. Brookline, Massachusetts: Paradigms Publications; 1988.
- แพทยศาสตร์สงเคราะห์ เล่ม ๑ โรงพิมพ์พานิชสุขุมผล ถนนวานิชี พระนคร ๒๔๔๕
- แพทยศาสตร์สงเคราะห์ เล่ม ๒ โรงพิมพ์เลียงเชียงจงเจริญ ถนนบำรุงเมือง พระนคร ๒๕๐๕
- วิทิต วัฒนาวิบูล และ นพ. ภาสกิจ วัฒนาวิบูล ปรัชญาแนวคิดพื้นฐานการแพทย์ตะวันออก- ตะวันตก พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ:หมอชาวบ้าน 2548
- ทฤษฎีแพทย์แผนจีน วิทิต วัฒนาวิบูล และคณะ นพ.สุรเกียรติ์ อชานานุภาพ บรรณาธิการ พิมพ์ครั้งที่ ๔ กรุงเทพฯ:หมอชาวบ้าน ๒๕๕๑
- ประมวลผลงานวิจัยด้านพิษวิทยาของสถาบันวิจัยสมุนไพร เล่ม ๑ และ เล่ม ๒ กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ๒๕๔๖
- ตำรับยาจีนที่ใช้บ่อยในประเทศไทย เล่ม ๑ กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข ๒๕๔๔
- Wildman R.E.C.Handbook of Nutraceuticals and Functional Foods. second edition. London:CRC Press;2007
- Mukherjee P.K., Houghton P.J.Evaluation of Herbal Medicinal Products.London:Pharmaceutical Press;2009