

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : RANU608 : NUTRITION ASSESSMENT 4(2 -4 -0)
รทศบ๖๐๘ : การประเมินทางโภชนาการ 4(2 -4 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนศาสตร์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Course overview Nutrition facts: glossary and definitions Principle of nutritional assessment	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล
2	Validity and reliability of nutritional assessment	2	4	6	รศ.ดร. พัดณี วินิจจะกุล
3	Nutritional assessment forms	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล
4	Anthropometric assessment I (children and adults) assessment tools, techniques, interpretations,	2	4	6	ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ
5	Anthropometric assessment II computer program INMU Thai growth, Nutri Stat, WHO Anthro	2	4	6	อ.นาง วันเพ็ญ วิมลพีรพัฒนา
6	Assignment I : anthropometric assessment (20 %)	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ
7	Body composition assessment I stable isotope, equation development	2	4	6	รศ.ดร. วันทนีย์ เกรียงสินยศ
8	Body composition assessment II bioelectrical impedance analysis	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล
9	Assignment II : body composition assessment (15 %)	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล รศ.ดร. วันทนีย์ เกรียงสินยศ
10	Biochemical methods in nutritional assessment	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล
11	Biomarker of nutritional assessment for vitamin and mineral deficiencies	2	4	6	รศ.ดร. รัชณี คงกาญจนา
12	Biomarker of nutritional assessment for risk factors of cardiovascular disease	2	4	6	รศ.ดร. รัชณี คงกาญจนา อ.นางสาว ริญ เจริญศิริ
13	Clinical nutrition assessment: signs and symptoms	2	4	6	ศ.คลินิก(เกียรติคุณ)ดร.พญ. นลินี จงวิริยะพันธุ์
14	Homocysteine : a biomarker for CVD risk	2	4	6	รศ.ดร. จินตนา ศิริวรราชัย
15	Assignment III : Biomarkers (20 %)	2	4	6	รศ.ดร. รัชณี คงกาญจนา
16	Nutritional assessment (Anthro.+Biochemical+Clinical) - Practice &	2	4	6	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล

	Wrap up (10 %)				
17	Dietary assessment - uses and applications (dietary recall, dietary record, FFQ) - interpretation of dietary intake adequacy (nutrient adequacy, diet quality: Healthy eating index, DDS and nutrient profiling)	2	4	6	รศ.ดร. กิตติ สรณเจริญพงศ์
18	Dietary calculation and evaluation of nutrient intake (INMUCAL program) Use and interpretation of diet intake (output data)	2	4	6	-
19	Assignment V: dietary assessment (15 %)	2	4	6	รศ.ดร. กิตติ สรณเจริญพงศ์
20	Available for submit assignments	2	4	6	-
21	Food analysis and Food Composition Development I - Food sampling and preparation - Nutrient and non-nutrient analyses - Requirements and choice of analytical method - Internal and external quality control system	2	4	6	รศ.ดร. ครรชิต จุฑประสงค์
22	Food analysis and Food Composition Development II - Systematic approach to the production of good quality food composition data - Data quality assessment - Evaluating quality of data	2	4	6	รศ.ดร. ครรชิต จุฑประสงค์
23	Assignment IV : Food analysis (20 %)	2	4	6	รศ.ดร. ครรชิต จุฑประสงค์
24	Course evaluation	-	-	-	รศ.ดร. ปรียา ลิ้มกุล

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Gibson RS, editor. Principles of nutritional assessment, 2nd edition. New York: Oxford University Press; 2005
- Lee RD, Nieman DC. Nutritional Assessment. 5th edition, McGraw-Hill Higher Education: Toronto, Ontario, 2010
- Mahan LK, Escott-stump S. Krause
- Escott-Stump S. Nutrition and diagnosis related care. 6th.ed. Baltimore.Maryland: Lippincott Williams and Wilkins; 2008.
- Combs GF. The vitamin; fundamental aspects in nutrition and health. 3rd ed. Burlington.Maryland: Elsevier Academic Press; 2008.
- Second National Report on Biochemical Indicators of Diet and Nutrition in the U.S. Population, 2012 <http://www.cdc.gov/nutritionreport/>