

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTCH609 : CLINICAL NUTRITION 1(1 -0 -0)
 ทนค๖๐๙ : โภชนาการคลินิก 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to Clinical Nutrition	1	-	-	-
2	Nutritional aspect in Clinical Chemistry 1	1	-	-	-
3	Nutritional aspect in Clinical Chemistry 2	1	-	-	-
4	Nutritional problem in Thailand	1	-	-	-
5	Nutritional assessment Enteral and parenteral nutrition	1	-	-	-
6	Nutrition and free radicle 1	1	-	-	-
7	Nutrition and free radicle 2	1	-	-	-
8	Nutrigenetics and nutrigenomics	1	-	-	-
9	Therapeutic nutrition in osteoporosis	1	-	-	-
10	Therapeutic nutrition in	1	-	-	-
11	Therapeutic nutrition in DM	1	-	-	-
12	Therapeutic nutrition in renal disease	1	-	-	-
13	Self directed study 1	1	-	-	-
14	Self directed study 2	1	-	-	-
15	Examination	1	-	-	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Krause's Food & Nutrition Therapy .L. Kathleen Mahan MS RD CDE , Sylvia Escott-Stump MA RD LDN . 12 nd ed Philadelphia : W.B. Saunder, 2010.
 - Advanced Nutrition and Human Metabolism, by Sareen S. Gropper ,Jack L . Smith, and James L .Groff . 5 th ed : Wadsworth , 2008