

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** RANU603 : BIOSTATISTICS IN NUTRITION 2(2 -0 -0)
 รมกศ๖๐๑ : ชีวสถิติทางโภชนาการ 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนาการเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Course overview - Introduction to statistics - Variables - Measurements	2	0	4	ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ ศ.ดร. นพวรรณ เปียชื่อ
2	- Hypothesis testing - Types of error - 95% Confidence interval - P-value	2	0	4	ศ.ดร. นพวรรณ เปียชื่อ
3	Descriptive statistics	2	0	4	ศ.ดร. นพวรรณ เปียชื่อ
4	Mean comparison- Two groups	2	0	4	อ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
5	Mean comparison- Three groups	2	0	4	อ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
6	Correlation and Linear regression	2	0	4	อ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
7	Multiple linear regression	2	0	4	อ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
8	Rank comparison	2	0	4	อ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
9	Written examination	0	0	0	-
10	Repeated measure for continuous data (1)	2	0	4	ผศ.ดร. ณัฐนารี เอมยงค์
11	Repeated measure for continuous data (2)	2	0	4	ผศ.ดร. ณัฐนารี เอมยงค์
12	Analysis of rate and proportion Binary logistic regression	2	0	4	รศ.ดร. มธุรส ทิพยมงคลกุล
13	Survival analysis	2	0	4	รศ.ดร. มธุรส ทิพยมงคลกุล
14	Paper discussion (group)	3	0	6	ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ ผศ.ดร. จินตนา ศิริวราศัย
15	Presentation and discussion of journal article (individual) Course wrap-up	3	0	6	ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ ผศ.ดร. จินตนา ศิริวราศัย

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Green SB, Salkind NJ, Akey TM. Using SPSS for Windows: analyzing and understanding data. 2nd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall; 2000.
 - Rosner B. Fundamentals of biostatistics. 6th ed. Belmont: Duxbury Press; 2006.
 - IBM SPSS Advanced Statistics 21: https://www.sussex.ac.uk/its/pdfs/SPSS_Advanced_Statistics_21.pdf