

## 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<br>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               | ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์                              |
| 5                    | Mean comparison- Three groups                                              | 2            | 0       | 4               | ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์                              |
| 6                    | Correlation and Linear regression                                          | 2            | 0       | 4               | ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์                              |
| 7                    | Multiple linear regression                                                 | 2            | 0       | 4               | ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์                              |
| 8                    | Rank comparison                                                            | 2            | 0       | 4               | ผศ.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 ทิพย์มงคลกุล                            |
| 13                   | Survival analysis                                                          | 2            | 0       | 4               | รศ.ดร. มธุรส ทิพย์มงคลกุล                            |
| 14                   | Paper discussion (group)                                                   | 3            | 0       | 6               | ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ<br>รศ.ดร. จินตนา ศิริवासัย |
| 15                   | Presentation and discussion of journal article (individual) Course wrap-up | 3            | 0       | 6               | ผศ.ดร. ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ<br>รศ.ดร. จินตนา ศิริवासัย |

- 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](https://www.sussex.ac.uk/its/pdfs/SPSS_Advanced_Statistics_21.pdf)