

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS603 : BIOSTATISTICAL ANALYSIS I 3(3 -0 -0)
 สศชส๖๐๑ : ชีวสถิติวิเคราะห์ ๑ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร สถานที่ติดต่อ : คณะสาธารณสุขศาสตร์ โทร : 0 2354 8530 e-mail : jutatip.sil@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ / ครั้ง	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	แนะนำรายวิชา : บทนำ การนำเสนอและการแปลผล	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
2	สถิติเชิงพรรณนา	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
3	การแจกแจงเชิงสุ่ม	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
4	สถิติอนุมาน: การประมาณค่าช่วงความเชื่อมั่นของและพารามิเตอร์	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
5	สถิติอนุมาน: วิธีการทดสอบสมมติฐาน และการทดสอบสมมติฐาน I	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
6	สถิติอนุมาน: การทดสอบสมมติฐาน II	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
7	การวิเคราะห์ความแปรปรวน I	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
8	การวิเคราะห์ความแปรปรวน II	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
9	การทดสอบไคสแควร์	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
10	สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายและแบบพหุ	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
11	การคำนวณขนาดตัวอย่าง	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
12	สถิติที่ไม่มีพารามิเตอร์ I	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
13	สถิติที่ไม่มีพารามิเตอร์ II	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
14	ข้อมูลประชากรเวลา	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร
15	การนำเสนอ	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาทิพย์ สีลบบุตร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Daniel, Wayne W. (2017). Biostatistics : A Foundation for Analysis in Health Sciences. Ninth Edition. New York : John Wiley & Son, Inc.
- Rosner, Bernard. (2016). Fundamentals of Biostatistics. Eighth Edition Cengage Learning products are represented in Canada by Nelson Education, Ltd..
- Snedecor, G.W. and Cochran, W.G. (1980). Statistical Methods. Seventh Edition. Iowa : The Iowa State University Press.
- Zar, Jerrold H. (1999). Biostatistics Analysis. Fourth Edition, NJ: Prentice-Hall International Inc.
- Armitage, P. (1977). Statistical Methods in Medical Research. Fourth Printing. Oxford : Blackwell Scientific Publication.
- Draper, N.R. and Smith, H. (1981). Applied Regression Analysis. Second Edition, New York : McGraw-Hill Inc.

- Glantz., Stanton A. (1992). Primer of Biostatistics. Third Edition. New York : McGraw-Hill Inc.
- Altman, Douglas G. (1991) Practical Statistics for Medical Research. Chapman and Hall. London. New York.