COURSE OUTLINE

1.รหัสและชื่อรายวิชา : NUTX601 : TESTING OF FOOD TOXICOLOGY IN ANIMALS 3(2 -2 -0)

สภพอ๖๐๑ : การทดสอบพิษวิทยาทางอาหารในสัตว์ทดลอง 3(2 -2 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยาและโภชนาการเพื่ออาหารปลอดภัยเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : รองศาสตราจารย์ดร.ชนิพรรณ บุตรยี สถานที่ติดต่อ :สถาบันโภชนาการ โทร : 02 8002380 ต่อ 310 e-mail :chaniphun.but@mahidol.ac.th

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	การใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Use of animals for scientific purpose)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
2	จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Ethics in scientific purpose)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
3	มาตรฐานสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองและระบบที่เกี่ยวข้องเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (Standard animal facilities and system related for scientific purpose)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
4	- วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ Handling and restraint) - การเคลื่อนย้ายและขนส่งสัตว์(Shipment and transportation of laboratory animals)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
5	การใช้สัตว์เพื่อศึกษาปัจจัยทางโภชนาการกับสารพิษในระบบทางเดินอาหาร (Digestive system and food toxicology in animal experiment)	3	0	6	รศ.ดร. ยุราพร สหัสกุล
6	แมลงหวีสำหรับงานวิจัย (Drosophila spp. as a research model organism)	3	0	6	รศ.ดร. ปิยะ เต็มวิริยะนุกูล
7	การวางแผนและบริหารจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกของสัตว์ทดลอง (Planning and management of the laboratory animal facilities)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
8	โภชนาการของสัตว์ (Nutritional requirements)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
9	Mid-term Examination	-	-	-	-
10	การวางยาสลบและการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Anesthesia induction and euthanasia)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
11	ระเบียบวิธีวิจัยของการใช้สัตว์ทดลองเพื่อการทดสอบ ทางพิษวิทยา (Research methodology for toxicity testing in animal model)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
12	การใช้สัตว์เพื่องานวิจัยทางชีวการแพทย์ (Animal in biomedical research)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
13	การเลี้ยงและบริการสัตว์ทดลอง (production of laboratory animals)	3	0	6	-
14	เทคนิคการใช้สัตว์ทดลอง: หนูแรท และหนูเม้าส์ (Techniques used in animal experiments: rat and mouse)	3	0	6	-
15	ปฏิบัติการใช้สัตว์ทดลอง: หนูเม้าส์ (Practice on laboratory animals: mouse)	0	6	6	รศ.ดร. ยุราพร สหัสกุล

16	การวางแผนจัดทำโครงการการใช้สัตว์เพื่องานวิจัย (planning animal care and use protocol for animal experiment)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
17	การใช้การทดสอบชนิดอื่นทดแทนสัตว์ทดลองในการวิจัย (Alternative to animal for research)	3	0	6	รศ.ดร. ชนิพรรณ บุตรยี
18	Final Examination	-	-	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Coates M.E. Nutritional requirements. Veterinary public health reports rapport di sanita pubblica veterinaria: Guidelines for breeding and care of laboratory animals.
- The National Research Council of Thailand (2006). Ethical principles and guidelines for the use of animals for scientific purpose.
- Diehl KH, Hull R, Morton D, Pfister R, et alA good practice guide to the administration of substances and removal of blood, including routes and volumes. J Appl Toxicol.2001;2:15-23.