



ประมวลการสอน  
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๐

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๔๒๑ ชื่อวิชา (ไทย) การตรวจทางห้องปฏิบัติการสัตวแพทยศาสตรณสุข  
 จำนวนหน่วยกิต ๓(๒-๓-๖) (อังกฤษ) Laboratory Analysis in Veterinary Public Health  
 วิชาพื้นฐาน ๐๑๖๐๐๓๒๑  
 หมู่ ๑ วัน เวลา และสถานที่สอน  
 ภาคบรรยาย วันพุธที่สับดี เวลา ๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ห้องบรรยาย ๔๐๔  
 ภาคปฏิบัติการ วันพุธที่สับดี เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการ ชั้น ๙

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

อ.ดร. ศิรพรรณ สุคนธสิงห์ (อาจารย์ประจำวิชา, SS)	รศ. น.สพ.ดร. พิษณุ ตุลัยกุล (PT)
ผศ. น.สพ.ดร. เนส米เกียรติ แสงทองพินิจ (CS)	อ. สพ.ญ.ศุภร ทองยวน (ST)
ดร. ทิพยรัตน์ ชาหอมชื่น (TC)	น.สพ. ดร. อาสุตร สงวนเกียรติ (AS)
นางสินีนาฏ สนธาริรัญวงศ์ (SS_EGAT)	อ. ดร. วิมลรัตน์ อินศาร (VI)
นายธิติพันธ์ คุณุปัณณ์ (TK_EGAT)	อ. สมบัติ ประสงค์สุข (SP)
อ. นพดล ประเสริฐสินเจริญ (NP)	อ. พน.พญ.ดร. พรพิมล เมธีนกุล (PM)
นายประกรณ์ จำละ (นักวิทยาศาสตร์, PJ)	วิทยากรจากสำนักงานสัตวแพทยศาสตรณสุข
นางสาวศิริพร ปราณี (นักวิทยาศาสตร์, SP_T)	นางสาวศิริพร ปราณี (นักวิทยาศาสตร์, KT_T)

๔. การให้ HinSiti เข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ติดต่อผ่านอาจารย์ประจำวิชา ทุกวันในเวลา的工作 หรือมีการโทรศัพท์ โทรนัดหมายล่วงหน้า อีเมลล์ cvtsrp@ku.ac.th  
 โทรศัพท์ ๐-๒๕๗-๘๔๕๗-๕ ต่อ ๘๒๐๑

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๕.๑ เพื่อให้ HinSiti มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการป้องกันและควบคุมโรคทางสัตวแพทยศาสตรณสุข การดูแล ตรวจสอบ ควบคุม ป้องกัน โรคสัตว์สู่คน ทั้งที่มาจากการสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว และที่มาจากการรับประทานเนื้อสัตว์

๕.๒ เพื่อให้ HinSiti มีความรู้ ความเข้าใจ การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านสุขศาสตร์ น้ำ อาหาร นม และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

๖. คำอธิบายรายวิชา

หลักการป้องกันและควบคุมโรคทางสัตวแพทย์สาธารณสุข การตรวจวิเคราะห์สุขศาสตร์อาหารและน้ำทางห้องปฏิบัติการ การตรวจคุณภาพเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การควบคุมด้านสุขาภิบาลในโรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป โรคสัตว์สุ่ม

#### ๗. เค้าโครงรายวิชา

##### ตามกิจกรรมการเรียนการสอน

#### ๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- การบรรยาย
- ปฏิบัติการ
- การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง / กลุ่ม
- การเรียนแบบร่วมมือ การอภิปราย
- การรายงานหน้าชั้น

#### ๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

- คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจคเตอร์
- ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ
- แผ่นใส/เครื่องฉายข้ามศีรษะ
- เอกสารประกอบการบรรยาย

#### ๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
๑๐.๑ การสอบข้อเขียนภาคบรรยาย	<u>๕๐</u>
- การสอบกลางภาค	๒๐
- การสอบปลายภาค	๒๕
๑๐.๒ การสอบภาคปฏิบัติการ	<u>๓๐</u>
- การสอบกลางภาค	๒๐
- การสอบปลายภาค	๑๐
๑๐.๓ คะแนนการเข้าเรียน ความตั้งใจและระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการ	<u>๕</u>
๑๐.๔ รายงานปฏิบัติการ	๑๐
๑๐.๕ รายงานการศึกษาค้นคว้า / นำเสนอ	<u>๑๐</u>
รวม	<u>๑๐๐</u>

#### ๑๑. การประเมินผลการเรียน

๑๑.๑ นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชาจึงจะมีสิทธิเข้าสอบ ถ้าหากเข้าเรียนสายเกินกว่า ๑๕ นาที ๓ ครั้ง ถือว่าขาดเรียน ๑ ครั้ง

๑๑.๒ ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ประเมินมาตรฐาน (มากกว่า ๘๐ = A, ๗๕ – ๗๙ = B+, ๗๐ – ๗๔ = B, ๖๕ – ๖๙ = C+, ๖๐ – ๖๔ = C, ๕๕ – ๕๙ = D+, ๕๐ – ๕๔ = D, น้อยกว่า ๕๐ = F) และ/หรืออิงกลุ่ม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของอาจารย์ประจำวิชา

## ๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

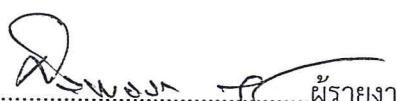
- ๑๒.๑ Buncic S. (๒๐๐๖) Integrated food safety and veterinary public health. CABI. Cambridge.
- ๑๒.๒ Smulders F. J. M. (๒๐๐๒) Food safety assurance and veterinary public health. Wageningen Academic Publishers.
- ๑๒.๓ McVey D.S., Kennedy M. and Chengapa M.M. (๒๐๑๓) Veterinary Microbiology. Wiley-Blackwell. Iowa.
- ๑๒.๔ International office of Epizootic. (๒๐๐๒) OIE quality standard & guidelines for veterinary laboratories: infectious diseases. Office International des Epizooties. Paris.
- ๑๒.๕ Trevejo, R. T. (๒๐๐๔) Veterinary public health. Small animal practice. vol ๓๙, no. ๒. Saunders. Philadelphia.
- ๑๒.๖ World Health Organ Tech Rep Ser (๒๐๐๒) WHO Study Group on Future Trends in Veterinary Public Health. World Health Organization. Geneva.
- ๑๒.๗ คณานาร্য์ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คู่มือปฎิบัติการสาธารณสุขอาหารและน้ำนม (Food and milk hygiene) คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๑๒.๘ สำนักงานสัตวแพทยศาสตร์ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร <http://officel2.bangkok.go.th/vet/>
- ๑๒.๙ Center for diseases control and prevention (<http://www.cdc.gov/>)

## ๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ลำดับที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรม	ผู้สอน
การเรียนการสอน				
๑	๒๗ ก.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Course Introduction, Identifying and evaluating microbiological hazards to human health of animal origin	บรรยาย	SS
	๓๐.๐๐-๑๖.๐๐	- Good Laboratory Practice and Colony Forming Units (CFU)	ปฏิบัติการ	SS, TC
๒	๓ ส.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Introduction to Veterinary Public Health	บรรยาย	CS
	๓๐.๐๐-๑๖.๐๐	Heterotrophic Plate Counts and Drinking-water Safety	ปฏิบัติการ	SS, TC
๓	๑๐ ส.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	New, emerging and re-emerging zoonotic diseases, and foodborne diseases	บรรยาย	SS
	๓๐.๐๐-	MIC and Sensitivity test	ปฏิบัติการ	NP

	๑๖.๐๐			
สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรม การเรียนการสอน	ผู้สอน
๔	๑๗ ส.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	กิจกรรมให้วัสดุ		-
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Food and Milk Hygiene Investigation & Clostridium perfringens in food	บรรยาย และปฏิบัติการ	SS, TC
๕	๒๔ ส.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Bacteriological Analysis of drinking water by MPN method	บรรยาย	SS-EGAT
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Coliform and Fecal coliform in water and food	ปฏิบัติการ	SS-EGAT, TK-EGAT, SS
๖	๓๑ ส.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Food Sanitation	บรรยาย	SS-EGAT
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Food Sanitation	ปฏิบัติการ	SS-EGAT, TK-EGAT, SS
๗	๗ ก.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Food additive and Food allergen	บรรยาย	PM
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	ชุดกรองปลอกเดือดต้นแบบสำหรับตรวจแบคทีเรียโคลิฟอร์มในน้ำดื่มภาคสนาม	ปฏิบัติการ	SS-EGAT, TK-EGAT, SS
๘-๙		การสอบกลางภาค ส.๑๖ ก.ย. - อาท.๒๔ ก.ย.๖๐		
๑๐	๒๔ ก.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Egg inspection and grading	บรรยาย	SP
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Egg inspection and grading	ปฏิบัติการ	SP
๑๑	๕ ต.ค. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Traceability	บรรยาย	SS
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Traceability	บรรยาย	สำนักงานสัตวแพทย์ สาธารณสุข
๑๒	วันซ้อมใหญ่พระราชทานปริญญาบัตร จ.๑๖ - ศ.๒๐ ต.ค.๖๐			
๑๓	วันพระราชทานปริญญาบัตร จ.๒๓ - ศ.๒๗ ต.ค.๖๐			
๑๔	๒ พ.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Milk quality and hygiene processing of milk and daily product I	บรรยาย	AS

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรม	ผู้สอน
การเรียนการสอน				
๑๔	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Food safety and quality assurance GMP/HACCP	บรรยาย	VI
๑๕	๙ พ.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Milk quality and hygiene processing of milk and daily product II	บรรยาย	AS
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Mycotoxin and mycotoxin analysis	บรรยาย	PT
๑๖	๑๖ พ.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Milk quality control สลับ ST	ปฏิบัติการ	SS, NP, TC, PM
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	LAB: Mycotoxin and mycotoxin analysis กำแพงแสน	ปฏิบัติการ	PT, PJ
๑๗	๒๓ พ.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	VPH planning and community health control	บรรยาย	ST
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Drug residue in milk and meat	ปฏิบัติการ	SS, NP, TC
๑๘	๓๐ พ.ย. ๖๐ ๙.๐๐-๑๐.๐๐	Developing policies, guidelines, operational research and strategies for the control of zoonotic and foodborne diseases.	บรรยาย	สำนักงานสัตวแพทย์ สาธารณสุข
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐	Regulations, Laws & Standards	บรรยาย	สำนักงานสัตวแพทย์ สาธารณสุข
๑๙		การสอบปลายภาค จ.๔ - ศ.๑๕ ร.ค.๖๐		

ลงนาม.....  
  
 (ดร. ศิริพรณ สุคนธสิงห์)  
 แก้ไข วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐