



**ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๕๘**

๑. คณะ คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๓๒๒

จำนวนหน่วยกิต ๒(๑-๓-๔)

วิชาพื้นฐาน -

หมู่-

วัน เวลา และสถานที่สอน

ภาควิชา

คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์

ชื่อวิชา (ไทย) ร่วมวิทยาทางเทคนิคการสัตวแพทย์

(อังกฤษ) Mycology in Veterinary Technology

วัน	เวลา	สถานที่สอน
จันทร์	๑๐.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.	ห้องบรรยาย ๕๐๒ คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์
อังคาร	๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	ห้องบรรยาย ๕๐๒ และห้องปฏิบัติการชั้น ๙ คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์

๓. ผู้สอน และนักวิทยาศาสตร์ผู้เตรียมปฏิบัติการ

อาจารย์ประจำวิชา และอาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ ดร. ศิรพรรณ สุคนธสิงห์ (SS)

อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ ดร. ทิพยรัตน์ ชาหอมชื่น (TC)

อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ ดร. นภดล ประเสริฐสินเจริญ (NP)

นักวิทยาศาสตร์ผู้เตรียมปฏิบัติการ : นางสาวศิริพร ปราณี และ นางสาวณิศร์ร่วม เตชะเอื้อย

๔. การให้เนื้อหาพับและให้คำแนะนำอกเวลาเรียน ในวันและเวลาการโดยทำการนัดหมายก่อน

อาจารย์ ดร. ศิรพรรณ สุคนธสิงห์

ชั้น ๒ ห้อง ๑๒๓๓ หรือ ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๗

โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๔-๕ สายภายใน ๘๒๐๑

E-mail: cvttsrp@ku.ac.th

ชั้น ๓ ห้อง ๑๓๐๒

โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๔-๕ สายภายใน ๘๓๑๐

E-mail: thippayaratc@hotmail.com

ชั้น ๒ ห้อง ๑๒๓๓ หรือ ชั้น ๑ ห้อง ๑๐๗

โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙-๘๕๗๔-๕ สายภายใน ๘๒๐๑

E-mail: sbcndp@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติโดยทั่วไปของเชื้อร่า ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ของเชื้อร่า การจัดจำแนกเชื้อร่า เทคนิควิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อร่า การเพิ่มจำนวนและการก่อให้เกิดโรคจากเชื้อร่า
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถติดตามจำแนกเชื้อร่าที่สำคัญในสัตว์โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. คำอธิบายรายวิชา

คุณสมบัติโดยทั่วไปของเชื้อร้า การจัดจำแนกและการพิสูจน์เอกสารักษณ์ของเชื้อร้า เชื้อราก่อโรคที่สำคัญที่ในสัตว์ การวินิจฉัยเชื้อร้าที่สำคัญทางสัตวแพทย์ วิธีการเพาะเชื้อร้า ระบบวิทยาของเชื้อร้า การป้องกัน และการใช้ประโยชน์จากเชื้อร้า

๗. เค้าโครงรายวิชา

๑. Introduction to mycology
๒. General characteristics and morphology
๓. Classification of fungi
๔. Mold and yeast
๕. Dimorphic fungi
๖. Organism causing superficial mycoses
๗. Organism causing cutaneous mycoses
๘. Organism causing subcutaneous mycoses
๙. Organism causing systemic mycoses (true fungi & opportunistic fungi)
๑๐. Tropical dermatomycoses and airborne fungal diseases
๑๑. Antifungal agents
๑๒. Specimen collection, processing and laboratory diagnosis
๑๓. Automated kits and molecular techniques for fungal identification
๑๔. Advantage and applications of fungi

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ภาคการบรรยายเป็นการบรรยายหน้าชั้นเรียน การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง / กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น ภาคการปฏิบัติการเป็นการเรียนการสอนโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการโดยจะทำการปฏิบัติการเป็นกลุ่มย่อย นิสิตจะต้องค้นคว้าเพิ่มเติมจากหนังสืออ้างอิงด้วยตนเอง สื่อออนไลน์ประจำรายวิชา <http://www.facebook.com/pages/01600322-VMycology/> หรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม และมีการรายงานผลการปฏิบัติการ

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

Computer LCD projector เอกสารประกอบการบรรยาย สื่อออนไลน์ประจำรายวิชา สไลด์ตัวอย่าง ประกอบการสอนปฏิบัติการ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากวิชาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวกับเชื้อร้า

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ร้อยละ

๑๐.๑ การสอบภาคบรรยาย	
- การสอบกลางภาค	๓๐
- การสอบปลายภาค	๓๕
๑๐.๒ การสอบภาคปฏิบัติการ	๖๐
๑๐.๓ การศึกษาค้นคว้า / รายงานหน้าชั้น	๑๐
๑๐.๔ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	๕
รวม	<u>๑๐๐</u>

๑๑. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ควบคู่กับการตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

๑๒.๑ หนังสือภาษาไทย

- พรรณกร อิ่มวิทยา. เชื้อราก่อโรคในคน. สามัคคีสาร. ๒๕๓๘
- ณูวีร์ ประภัสสรภูล. กิณวิทยาทางสัตวแพทย์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ณูวีร์ ประภัสสรภูล. ปฏิบัติการแบบที่เรียกวิทยา และกิณวิทยาทางสัตวแพทย์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ารินี ขัชวาลชลธีร. วิทยาเชื้อรากทางสัตวแพทย์ หน่วยจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ๒๕๔๗
- อรวรรณ นวภาค. เชื้อราก่อโรคในสัตว์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๒

๑๒.๒ หนังสือภาษาต่างประเทศ

- Crissey, J.T. et al. *Manual of Medical Mycology*. 1st ed. Blackwell Science Inc. Cambridge MA. 1995.
- Deacon, J.W. *Fungal Biology*. 4th ed. Blackwell Pub. MA. 2006.
- Kavanagh, K. *Medical mycology : cellular and molecular techniques*. John Wiley & Sons Ltd., Chichester. 2007
- Larone, D. H. *Medically important fungi : a guide to identification*, D.C. : ASM Press, Washington. 2002

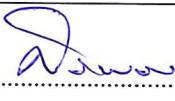
๑๒.๓ เว็บไซต์

- <http://www.doctorfungus.org/>
- <http://www.facebook.com/pages/01600322-VTMycology/>
- <http://www.mycology.adelaide.edu.au/>

๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ

สัปดาห์ ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการ เรียนการสอน	ผู้สอน
๑	๙ ม.ค. ๖๐	Course Introduction - Introduction to mycology	บรรยาย	SS
	๑๐ ม.ค. ๖๐	Mycology researches	บรรยาย	TC, SS
๒	๑๖ ม.ค. ๖๐	Definitions and fungal terminology	บรรยาย	SS
	๑๗ ม.ค. ๖๐	Laboratory safety orientation	ปฏิบัติการ	SS, TC
๓	๒๓ ม.ค. ๖๐	Structure and classification of fungi (I) - Zygomycota - Ascomycota - Basidiomycota	บรรยาย	SS
	๒๔ ม.ค. ๖๐	Culture techniques and media preparation	ปฏิบัติการ	SS, TC
	ศ ๒๗ ม.ค.-อา ๕ ก.พ. ๖๐ งานวันเกษตรแห่งชาติ			
๔	๖ ก.พ. ๖๐	Structure and classification of fungi (II) - Deuteromycota or fungi imperfecti	บรรยาย	SS
	๗ ก.พ. ๖๐	Microscopy techniques and strains	ปฏิบัติการ	SS, TC
๕	๑๓ ก.พ. ๖๐	หยุดชดเชยวันมาฆบูชา	-	-
	๑๔ ก.พ. ๖๐	Growth and isolation of fungi Specimens collection and processing KOH preparation	บรรยาย ปฏิบัติการ	SS SS, TC
	๒๐ ก.พ. ๖๐	Mycoses - Superficial - Subcutaneous - Systemic - Opportunistic	บรรยาย	SS
๖	๒๑ ก.พ. ๖๐	Detection and recovery of fungi from clinical specimens	บรรยาย ปฏิบัติการ	SS, TC
	๒๗ ก.พ. ๖๐	Dermatophytosis and the dermatophytes I	บรรยาย	TC
๗	๒๘ ก.พ. ๖๐	Fungal culture (I): slide culture	ปฏิบัติการ	TC , NP, SS
	๖ มี.ค. ๖๐	Dermatophytosis and the dermatophytes II	บรรยาย	NP
๘	๗ มี.ค. ๖๐	Fungal culture (II): culture characteristics	ปฏิบัติการ	NP ,TC, SS
	๑๓ มี.ค. ๖๐	Dimorphic Fungi, Hyphomycetes and Zygomycetes	บรรยาย	SS
๙	๑๔ มี.ค. ๖๐	Fungal culture (III): identification	ปฏิบัติการ	SS, TC, NP
	๑๑ ส.ค. ๒๕๖๐- ๑๖ มี.ค.๒๕๖๐			
๑๐	๒๗ มี.ค. ๖๐	Mycotoxins, antifungal therapeutic agents	บรรยาย	SS
	๒๘ มี.ค. ๖๐	Fungal culture (IV): identification	ปฏิบัติการ	SS, TC, NP
๑๑	๓ เม.ย. ๖๐	Pathogenic Yeasts I	บรรยาย	SS
	๔ เม.ย. ๖๐	Yeast identification I	บรรยาย ปฏิบัติการ	SS, TC
๑๒	๑๐ เม.ย. ๖๐	Pathogenic Yeasts II	บรรยาย	SS

	๑๑ เม.ย. ๖๐	Yeast identification II	ปฏิบัติการ	SS, TC
วันหยุดสงกรานต์ ๓๐-๓๑ เม.ย. ๖๐				
๑๕	๓๑ เม.ย. ๖๐	Antifungal susceptibility testing	บรรยาย	SS
	๑๙ เม.ย. ๖๐	Diagnosis of fungi from specimens I	ปฏิบัติการ	SS, TC
๑๖	๒๔ เม.ย. ๖๐	Airborne fungal diseases and sick house syndrome	บรรยาย	SS, TC
	๒๕ เม.ย. ๖๐	Diagnosis of fungi from specimens II	ปฏิบัติการ	SS, TC
๑๗	๑ พ.ค. ๖๐	Molecular techniques for fungal diagnosis Advantage and applications of fungi	บรรยาย	SS
	๒ พ.ค. ๖๐	Diagnosis of fungi from specimens III	ปฏิบัติการ	SS, TC
๑๘	การสอบปลายภาค ๑ – ๒ พ.ค. ๖๐			

ลงนาม..........ผู้รายงาน
 (ศิรพรรณ สุคนธสิงห์)
 วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗