

๖. คำอธิบายรายวิชา

คุณสมบัติโดยทั่วไปของเชื้อรา การจัดจำแนกและการพิสูจน์เอกลักษณ์ของเชื้อรา เชื้อราก่อโรคที่สำคัญในสัตว์ การวินิจฉัยเชื้อราที่สำคัญทางสัตวแพทย์ วิธีการเพาะเชื้อรา ระบาดวิทยาของเชื้อรา การป้องกัน และการใช้ประโยชน์จากเชื้อรา

๗. เนื้อหาวิชา

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-VTMycolology/> หรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม และมีการรายงานผลการปฏิบัติการ

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

Computer LCD projector เอกสารประกอบการบรรยาย สื่อออนไลน์ประจำรายวิชา สไลด์ตัวอย่างประกอบการสอนปฏิบัติการ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากวิชาปัญหาพิเศษที่เกี่ยวกับเชื้อรา

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
๑๐.๑ การสอบภาคบรรยาย	
- การสอบกลางภาค	๓๐
- การสอบปลายภาค	๓๕
๑๐.๒ การสอบภาคปฏิบัติการ	๒๐
๑๐.๓ การศึกษาค้นคว้า / รายงานหน้าชั้น	๑๐
๑๐.๔ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	๕
รวม	<u>๑๐๐</u>

๑๑. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ควบคู่กับการตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

๑๒.๑ หนังสือภาษาไทย

- พรรณกร อิมวิทยา. เชื้อราก่อโรคในคน. สัมภาษณ์สาร. ๒๕๓๘
- ญวีร์ ประภัสสรกุล. กิณวิทยาทางสัตวแพทย์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ญวีร์ ประภัสสรกุล. ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยา และกิณวิทยาทางสัตวแพทย์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อารินี ชัชวาลชลธีระ. วิทยาเชื้อราทางสัตวแพทย์ หน่วยจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ๒๕๔๗
- อรรชรณ นวีภาพ. เชื้อราก่อโรคในสัตว์. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๒

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

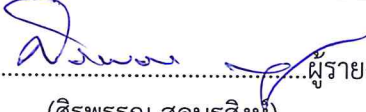
๑๒.๓ เว็บไซต์

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

๑๓. 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
๔	ศ ๒๗ ม.ค.-อา ๕ ก.พ. ๖๐ งานวันเกษตรแห่งชาติ			
๕	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
๖	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
๗	๒๐ ก.พ. ๖๐	Mycoses - Superficial - Subcutaneous - Systemic - Opportunistic	บรรยาย	SS
	๒๑ ก.พ. ๖๐	Detection and recovery of fungi from clinical specimens	บรรยาย ปฏิบัติการ	SS, TC
๘	๒๗ ก.พ. ๖๐	Dermatophytosis and the dermatophytes I	บรรยาย	TC
	๒๘ ก.พ. ๖๐	Fungal culture (I): slide culture	ปฏิบัติการ	TC , NP, SS
๙	๖ มี.ค. ๖๐	Dermatophytosis and the dermatophytes II	บรรยาย	NP
	๗ มี.ค. ๖๐	Fungal culture (II): culture characteristics	ปฏิบัติการ	NP ,TC, SS
๑๐	๑๓ มี.ค. ๖๐	Dimorphic Fungi, Hyphomycetes and Zygomycetes	บรรยาย	SS
	๑๔ มี.ค. ๖๐	Fungal culture (III): identification	ปฏิบัติการ	SS, TC, NP
๑๑	สอบกลางภาค ส ๑๘- อา ๒๖ มี.ค.๒๕๖๐			
๑๒	๒๗ มี.ค. ๖๐	Mycotoxins, antifungal therapeutic agents	บรรยาย	SS
	๒๘ มี.ค. ๖๐	Fungal culture (IV): identification	ปฏิบัติการ	SS, TC, NP
๑๓	๓ เม.ย. ๖๐	Pathogenic Yeasts I	บรรยาย	SS
	๔ เม.ย. ๖๐	Yeast identification I	บรรยาย ปฏิบัติการ	SS, TC
๑๔	๑๐ เม.ย. ๖๐	Pathogenic Yeasts II	บรรยาย	SS

	๑๑ เม.ย. ๖๐	Yeast identification II	ปฏิบัติการ	SS, TC
วันหยุดสงกรานต์ ๑๓-๑๕ เม.ย. ๖๐				
๑๕	๑๗ เม.ย. ๖๐	Antifungal susceptibility testing	บรรยาย	SS
	๑๘ 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 จ ๑๕ - ศ ๒๖ พ.ค. ๖๐			


 ลงนาม.....ผู้รายงาน
 (ศิริพรรณ สุขคนฉสิงห์)
 วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙