

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา	3110756
2. จำนวนหน่วยกิต	2 (2-0-6)
3. ชื่อวิชา (Course title)	ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคและโฮสต์ (Host-pathogen interactions)
4. คณะ/ภาควิชา	สัตวแพทยศาสตร์ / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ภาคการศึกษา	ภาคปลาย
6. ปีการศึกษา	2551
7. ชื่อผู้สอน	รศ.สพ.ญ.อินทิรา กระหม่อมทอง รศ.น.สพ.ดร.ธงชัย เกลิมชัยกิจ รศ.สพ.ญ.ดร.สันนิภา สุรทัตต์ รศ.น.สพ.ดร.รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์นุเวช ผศ.น.สพ.ดร.ปิยะนันท์ ทวีถาวรสวัสดิ์ ผศ.สพ.ญ.ดร.นารีรัตน์ วิเศษกุล อ.สพ.ญ.ดร.ประวีณา กิตติคุณ อ.น.สพ.ดร.ชาญณรงค์ รอดคำ ผศ.น.สพ.ดร.ณัฏวิระ ประภัสสระกุล* *(ผู้รับผิดชอบและประสานงานรายวิชา)
8. เงื่อนไขรายวิชา	-
9. สถานภาพของวิชา	วิชาเลือก
10. ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพยาธิชีววิทยา
11. วิชาระดับ	บัณฑิตศึกษา
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ 2 ชั่วโมง	
13. เนื้อหารายวิชา	

ศึกษาเชิงบรรยายร่วมกับการสัมมนาวิเคราะห์ในแง่ลึก และสรุปความก้าวหน้าของวิทยาการในบางเรื่องที่เกี่ยวข้องกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคและโฮสต์ โดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบปัจจัยและกลไกที่ก่อให้เกิดโรค การตอบสนองของโฮสต์ในระดับมหภาคและจุลภาคเซลล์และโมเลกุลของร่างกาย อีกทั้งปัจจัยภายนอกต่างๆที่ส่งเสริมในการก่อโรค

14. ประมวลการเรียนรายวิชา

14.1 วัตถุประสงค์ เมื่อเรียนจบรายวิชานี้แล้วนิสิต

- 14.1.1 สามารถอธิบายธรรมชาติของเชื้อก่อนและระหว่างการเกิดโรค เพื่อนำไปใช้ในการเฝ้าระวังและป้องกัน
- 14.1.2 สามารถอธิบายกลไกการเกิดโรคของจุลินทรีย์และการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน
- 14.1.3 ได้ฝึกทักษะในการอ่าน ทำความเข้าใจ วิเคราะห์และนำเสนอวารสารทางวิทยาศาสตร์

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

หัวข้อต่างๆ (ดังในตารางสอน) หัวข้อๆ ละ 2 ชั่วโมง

14.3 วิธีการจัดการเรียนการสอน

- 14.3.1 บรรยาย / อภิปราย อาจารย์ผู้สอนบรรยายหรือนำการอภิปรายบทฟื้นฟูวิชาการประมาณ 60 นาที (Lecture and discussion)
- 14.3.2 ศึกษาด้วยตนเองและเตรียมการนำเสนอ
นิสิตจะได้รับแจกวารสารที่เป็นบทฟื้นฟูวิชาการจำนวน 1-2 ฉบับ และเตรียมการนำเสนอ
- 14.3.3 นิสิตนำเสนอนิพนธ์ต้นฉบับตามที่ได้รับมอบหมาย (Presentation and Discussion)

14.4 สื่อการสอน

- ✓ แผ่นใสและแผ่นทึบ
- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ (PowerPoint media)
- ✓ สื่ออิเล็กทรอนิกส์/เว็บไซต์ (Electronics and website media)

14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย (Assignment through network system)

-

14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน

นิสิตนำเสนอและอภิปรายงานที่รับมอบหมายให้ไปศึกษาและค้นคว้าด้วยตัวเอง
จากวารสารทางวิทยาศาสตร์ ตามหัวข้อที่กำหนด

14.5.2 ระบบจัดการการเรียนรู้ที่ใช้ (Learning management system)

บรรยาย/อภิปราย

อาจารย์ผู้สอนบรรยายหรือนำการฟื้นฟูวิชาการและซักถาม ประมาณ 60 นาที
ศึกษาค้นคว้าหัวข้อที่สนใจหรือเป็นหัวข้อที่ได้รับมอบหมายและนำเสนอ 60 นาที

14.6 การวัดผลการเรียน

Letter Grade (A, B+,B,C+,C,D+,D,F) โดยประเมินจากการทบทวนเอกสารก่อนเข้าเรียน
ความสามารถในการวิเคราะห์และสรุปข้อมูลจากวารสาร การนำเสนอวารสาร และการมีส่วนร่วมในกา
สัมมนาในชั้นเรียน

14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ ร้อยละ 90

สอบกลางภาค ร้อยละ 45

สอบปลายภาค ร้อยละ 45

14.6.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน ร้อยละ 10

ความสม่ำเสมอในการเข้าเรียนและความตั้งใจในการเตรียมการอภิปราย

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

- 15.1 Hirsch, D.C., Zee, Y. C. Veterinary microbiology. editors. Massachusetts: Maple-Vail. 1999.
- 15.2 Locke, P.H., Harvey, R.G., Mason, I.S. Manual of small animal dermatology. Shurdington: British small animal veterinary association. 1993.
- 15.3 Janeway, C.A., Travers, P., Walport, M., Shlomchik, A.J. Immunobiology. 5th ed Garland Publishing, 2001.
- 15.4 Kirsh, D.C., Zee, Y.C. Tizard, I R. Veterinary Immunology: An Introduction. 1st ed. Blackwell Science Inc., 1999.
- 15.5 Office International des Epizootic (O.I.E.), World Organization for Animal Health. Manual of standards for diagnostic tests and vaccines. 4th ed. Paris, France. 2000.
- 15.6 Quinn, P.J., Carter, M.E., Markey, B.K., Carter, G.R. Clinical veterinary microbiology. London: Mosby. 1994.
- 15.7 Quinn, P.J., Markey, B.K., Carter, M.E., Donnelly, W.J.C., Leonard, F.C., and Maguire, D. Veterinary Microbiology and microbial disease. 1st ed. Cornwall, MPG Books Ltd.,UK. 2002.
- 15.8 Pastoret, P.-P., Griebel, P., Bazin, H., Govaerts, A. Handbook of Vertebrate Immunology. Academic press, 1996.
- 15.9 Strombeck, D.R. and Guilford, W.G. Small animal gastroenterology. 2nd ed. Wolfe: London. UK. 1991.
- 15.10 วารสารวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่สอน

16. การประเมินผลการเรียนการสอน

16.1 การประเมินการสอน

รูปแบบ ตามแบบประเมิน กส3 ในรูปแบบที่ 4 (การสอนแบบบรรยาย)

16.2 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิต

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ทางด้านสติปัญญาและวิชาการ เสริมสร้างความสามารถทางวิชาการให้แข็งแกร่งและได้มาตรฐาน
2. ทางด้านทักษะและวิชาชีพ กระตุ้นให้เกิดความใฝ่รู้ทางวิชาการ โดยยึดหลักผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และสามารถประยุกต์ความรู้ที่ได้ นำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพ
3. ทางด้านคุณธรรม เน้นให้มีความซื่อสัตย์ และรับผิดชอบต่อบทบาทของตนเองและสังคม
4. ทางสังคม สามารถบูรณาการความรู้ที่ได้มาใช้ให้ก่อประโยชน์ต่อสิ่งรอบๆตัว

ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคและโฮสต์ (Host-pathogen interactions)

Tuesday 9.00-11.00 AM. Room No. B06 อาคาร 60 ปี

No.	Date	Topic	Lecturers
1.	4 Nov.	Introduction to host/pathogen interactions	NP*
2.	11 Nov.	Interaction between normal flora/pathogen	TC*
3.	18 Nov.	Microbial cell biology	IK*
4.	25 Nov.	Communication in infections	NP*
5.	2 Dec.	Pathogen virulence mechanisms	CR*
6.	9 Dec.	Host/pathogen interactions: mucosal sites	NP*
7.	16 Dec.	Student presentation I	All
21-25 Dec. MID-TERM EXAM			
8.	6 Jan.	Host/helminthes interactions: Fascioliasis	PT*
9.	13 Jan.	Host/protozoa interactions: Trypanosomiasis	NW*
10.	20 Jan.	Host bacterial interactions: Salmonellosis	IK*
11.	27 Jan.	Host viral interactions: Influenza model	PK*
12.	3 Feb.	Host viral interactions: Herpes virus	SS*
13.	10 Feb.	Host viral interactions: PRRS	RT*
14.	17 Feb	Student Presentation II	All
22 Feb -5 Mar. FINAL EXAM			

***และคณะผู้สอน**

คณะผู้สอน

รศ.สพ.ญ.อินทิรา กระหม่อมทอง : IK

รศ.สพ.ญ.ดร.สันนิษา สุรทัตต์ : SS

รศ.น.สพ.ดร.ธงชัย เถลิ้มชัยกิจ : TC

รศ.น.สพ.ดร.รุ่งโรจน์ ชนาวงษ์นุเวช : RT

ผศ.น.สพ.ดร.ปิยะนันท์ ทวีถาวรสวัสดิ์ : PT

ผศ.สพ.ญ.ดร.นาริรัตน์ วิเศษกุล : NV

อ.สพ.ญ.ดร.ประวีณา กิตติคุณ : PK

ผศ.น.สพ.ดร.ณัฐวีร์ ประภัสสรระกูล : NP

อ.น.สพ.ดร.ชาญณรงค์ รอดคำ : CR