



ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 ภาควิชาการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๘
 (๓ สิงหาคม - ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘)

วิชา	สศจว ๓๐๕ โรคติดเชื้อ PHMI 305 Infectious diseases
หน่วยกิต	๓ (๒-๒) หน่วยกิต
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) จำนวน ๑๑๖ คน วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) จำนวน ๖๑ คน
สถานที่เรียน	ห้องบรรยาย ห้องประชุมอาคาร ๖ ชั้น ๒ ห้องปฏิบัติการ อาคารสาธารณสุขวิศิษฐ์ ชั้น ๓
วันเวลา	ทุกวันจันทร์ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. และ วันพุธ เวลา ๘.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.
ผู้รับผิดชอบวิชา	ผศ. เฟื่องฟ้า อุตราชต์กิจ (fuangfa.utr@mahidol.ac.th) ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์ (pornphan.dir@mahidol.ac.th)

สัปดาห์ที่	วันที่	เวลา	หัวข้อเรื่อง	อาจารย์ผู้สอน	
๑	๓ ส.ค. ๕๘	๙.๓๐-๑๐.๐๐	แนะนำวิชา	ผศ. เฟื่องฟ้า อุตราชต์กิจ	
		๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	จุลชีพและการก่อโรค (๑)	ผศ. เฟื่องฟ้า อุตราชต์กิจ	
	๕ ส.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	จุลชีพและการก่อโรค (๒)	ผศ. เฟื่องฟ้า อุตราชต์กิจ	
๒	๑๐ ส.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	วิทยาภูมิคุ้มกันเบื้องต้น (๑)	รศ.ดร.ลีรา กิตติกุล	
	๑๒ ส.ค.๕๘	หยุด (วันแม่แห่งชาติ)			
๓	๑๗ ส.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	วิทยาภูมิคุ้มกันเบื้องต้น (๒)	รศ.ดร. ลีรา กิตติกุล	
	๑๙ ส.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	โรคติดเชื้อที่นำโดยแมลง	รศ. ดร. ชาญชุตี จรรยาสิทธิ์	
๔	๒๔ ส.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ระหว่างสัตว์และคน	รศ. ดร. ชาญชุตี จรรยาสิทธิ์	
	๒๖ ส.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	โรคติดเชื้อที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ (ไวรัส ๑)	รศ.ดร. ลีรา กิตติกุล	
๕	๓๑ ส.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๑.๐๐	โรคติดเชื้อที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ (ไวรัส ๒)	รศ.ดร. จักรกริช หิรัญเพชรรัตน์	
		๑๑.๐๐-๑๒.๐๐	การวิเคราะห์ปัญหาโรคติดเชื้อในชุมชน (๑)	ผศ. ดร. อังสนา บุญธรรม	
	๒ ก.ย.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	โรคติดเชื้อที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ (แบคทีเรีย ๑)	อ.ดร. ชนม์ชนก ธิณะแก้ว	
๖	๗ ก.ย.๕๘	หยุด (วันรับปริญญา)			
	๙ ก.ย.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	โรคติดเชื้อที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ (แบคทีเรีย ๒)	อ.ดร. ชนม์ชนก ธิณะแก้ว	
๗	๑๔ ก.ย.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	ไวรัสตับอักเสบ	รศ.พิพัฒน์ ลักษณะิจรัตกุล	
	๑๖ ก.ย.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	โรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	รศ.พิพัฒน์ ลักษณะิจรัตกุล	

สัปดาห์ที่	วันที่	เวลา	หัวข้อเรื่อง	อาจารย์ผู้สอน
๘	๒๑ ก.ย.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	โรคติดเชื้อทางการหายใจและสัมผัส (ไวรัส)	รศ.พญ. กนกรัตน์ ศิริพานิชกร
	๒๓ ก.ย.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	โรคติดเชื้อทางการหายใจและสัมผัส (แบคทีเรีย ๑)	รศ.พญ. กนกรัตน์ ศิริพานิชกร
๙	๒๘ ก.ย.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	สอบกลางภาค	ผศ. เฟื่องฟ้า อุตราชต์กิจ

สัปดาห์ที่	วันที่	เวลา	หัวข้อเรื่อง	อาจารย์ผู้สอน
			(เนื้อหาของสัปดาห์ที่ ๑ - ๗)	ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์
๑๐	๕ ต.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	โรคติดเชื้อทางการหายใจและสัมผัส (แบคทีเรีย ๒)	ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ
	*๖ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๙.๐๐	การวิเคราะห์ปัญหาโรคติดเชื้อในชุมชน (๒)	ผศ.ดร. อังสนา บุญธรรม
	๗ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	การติดเชื้อแบคทีเรียกลุ่มไม่ใช้ออกซิเจน	อ.ดร. ชญาภรณ์ ศรีณพฤติ
	*๘ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๙.๐๐	การติดเชื้อ Human papillomavirus	อ.ดร.จิรพันธุ์ จันทร์จร
๑๑	๑๒ ต.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	การควบคุมจุลชีพ และการดื้อยาของจุลชีพ	อ.ดร. ชญาภรณ์ ศรีณพฤติ
	*๑๓ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๙.๐๐	โรคลีสโตโมแนร์	รศ.ดร. จักรกริช หิรัญเพชรรัตน์
	๑๔ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	หลักการวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางห้องปฏิบัติการ (๑) : การเพาะแยกและพิสูจน์เชื้อแบคทีเรีย	ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ
๑๒	๑๙ ต.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	หลักการวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางห้องปฏิบัติการ (๒): การตรวจทางซีรัมวิทยา	ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์
	๒๑ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	ปฏิบัติการที่ ๑ : แบ่งกลุ่มนักศึกษา ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑: การเพาะแยกและพิสูจน์เชื้อแกรมบวก กลุ่มที่ ๒: การทดสอบการเกาะกลุ่ม/ปฏิกริยาแลบฤทธิ์	ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์ และคณาจารย์
๑๓	๒๖ ต.ค.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	ปฏิบัติการที่ ๒: แบ่งกลุ่มนักศึกษา ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑: การเพาะแยกและพิสูจน์เชื้อแกรมลบ กลุ่มที่ ๒: การทดสอบ IC/ELISA/Western blot/IFA	ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์ และคณาจารย์
	๒๘ ต.ค.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	ปฏิบัติการที่ ๓: แบ่งกลุ่มนักศึกษา ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑: การทดสอบการเกาะกลุ่ม/ปฏิกริยาแลบฤทธิ์ กลุ่มที่ ๒: การเพาะแยกและพิสูจน์เชื้อแกรมบวก	ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์ ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ และคณาจารย์
๑๔	๒ พ.ย.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	ปฏิบัติการที่ ๔ : แบ่งกลุ่มนักศึกษา ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑: การทดสอบ IC/ELISA/Western blot/IFA กลุ่มที่ ๒: การเพาะแยกและพิสูจน์เชื้อแกรมลบ	ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์ ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ และคณาจารย์
	๔ พ.ย.๕๘	๘.๐๐ - ๑๐.๐๐	การวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางชีววิทยาระดับโมเลกุล	รศ.ดร. มณี ชะนะมา
๑๕	๙ พ.ย.๕๘	๙.๐๐-๑๒.๐๐	การวิเคราะห์ปัญหาโรคติดเชื้อในชุมชน (๓) : นักศึกษานำเสนอรายงาน	ผศ.ดร. อังสนา บุญธรรม ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ ผศ.พรพรรณ ดิระพัฒน์
	๑๑ พ.ย.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	ปฏิบัติการที่ ๕: การทดสอบ PCR (สาธิต)	รศ.ดร. มณี ชะนะมา
สัปดาห์ที่	วันที่	เวลา	หัวข้อเรื่อง	อาจารย์ผู้สอน
๑๖	๑๖ พ.ย.๕๘	๑๐.๐๐-๑๒.๐๐	โรคเชื้อรา	ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์
	๑๘ พ.ย.๕๘	๘.๐๐-๑๐.๐๐	ปฏิบัติการที่ ๖: การวินิจฉัยโรคเชื้อรา (สาธิต)	ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์
๑๗	๒๓ พ.ย.๕๘	๙.๐๐-๑๑.๐๐	สอบปลายภาค (ข้อเขียน) (เนื้อหาของสัปดาห์ครั้งที่ ๘-๑๖)	ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์
	๒๕ พ.ย.๕๘	๙.๐๐-๑๑.๐๐	สอบปลายภาค (ปฏิบัติการ)	ผศ. เพ็ญฟ้า อุตราชต์กิจ ผศ.ดร. พรพรรณ ดิระพัฒน์ น.ส. กรรณิการ์/น.ส. หนึ่งหทัย

* ขอนัดเรียนเพิ่ม เพื่อชดเชยชั่วโมงเรียนที่ติดวันหยุดราชการ

ผู้เตรียมและช่วยสอนในห้องปฏิบัติการ

๑. น.ส. กรรณิการ์ ป้อมบุบผา E-mail: kannika.pom@mahidol.ac.th
 ๒. น.ส. หนึ่งหทัย สุภา E-mail: neunghatai.sup@mahidol.ac.th

เอกสารประกอบการเรียนการสอนของวิชา

- เอกสารประกอบรายหัวข้อ (นักศึกษาสามารถรับที่อาจารย์ผู้สอน ๑ สัปดาห์ก่อนการเรียน)
- หนังสือโรคติดต่อ กนกรัตน์ ศิริพานิชกร, บก. กรุงเทพมหานคร: โฮลิสติกพับบลิชชิ่ง; ๒๕๕๑

การเรียนปฏิบัติการ

- เรียนปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ๔ ครั้ง
- อ่านหนังสือประกอบการเรียนปฏิบัติการ “คู่มือปฏิบัติการจุลชีววิทยา”
- ศึกษาบทเรียนปฏิบัติการ e-lab ด้วยตนเอง โดยสามารถเข้า e-lab ได้ที่ห้องคอมพิวเตอร์ (อาคาร ๗ ชั้น ๔)

การวิเคราะห์ปัญหาชุมชน

บรรยาย ภาคทฤษฎี (๒ ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ (นอกเวลาเรียน ช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม)

- เก็บข้อมูลปัญหาสุขภาพของชุมชน
- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล
- นำเสนอและจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพของชุมชน

การประเมินผลการเรียน

- | | |
|---|-----------|
| • สอบข้อเขียน ๒ ครั้ง | ร้อยละ ๗๐ |
| • สอบปฏิบัติการ | ร้อยละ ๒๐ |
| • การนำเสนอและรายงานการวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพของชุมชน | ร้อยละ ๑๐ |