



มคอ. 3 (0502302) ระบาดวิทยาอาชีพอนามัย (Occupational Epidemiology)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาการสุขภาพและการกีฬา

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต และคำอธิบายรายวิชา

0502302 ระบาดวิทยาอาชีพอนามัย 3(2-2-5)

แนวคิดและหลักการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรคปัจจัยก่อโรค การวัดทางด้านระบาดวิทยา ดัชนีอนามัย รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การวัดความเสี่ยงทางสุขภาพ แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์และความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ ระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อ โรคเรื้อรัง การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนการระบาดของโรค การประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : วิชาเฉพาะ

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน : อ. ดร. สุภาพร เมขสวี่

4. ภาคเรียน/ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษาที่ 1/ ชั้นปีที่ 3

5. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) : ไม่มี

6. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) : ไม่มี

7. สถานที่เรียน : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : 6 มิถุนายน 2565

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของรายวิชา

ELO1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน (●)

CLO1 สามารถอธิบายธรรมชาติของการเกิดโรค และหลักการควบคุมป้องกันโรคได้

CLO2 สามารถอธิบายรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาได้อย่างครบถ้วน

CLO3 สามารถอธิบายแนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์ในทางระบาดวิทยาได้

ELO2 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (●)

CLO4 สามารถออกแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาได้อย่างเหมาะสม ลดความลำเอียงในการศึกษา

ELO5 ปฏิบัติงานทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยอย่างมืออาชีพ (●)

CLO 5 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านระบาดวิทยา และนำมาวัดความเสี่ยงทางสุขภาพหรือทดสอบหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปัญหาสาธารณสุขได้

CLO 6 สามารถออกแบบและดำเนินการสอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรคได้อย่างเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุง กลุ่มของทักษะและวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุ ELO

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
30	-	30	75

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอน ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ,Face book, Line หรือแจ้งในห้องเรียนและจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการอย่างน้อย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต

1. การพัฒนาการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน(%)
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม ELO2 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (●) CLO4 สามารถออกแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาได้อย่างเหมาะสม ลดความลำเอียงในการศึกษา	1. บรรยาย 2. work shop พัฒนาโครงร่าง รูปแบบการศึกษาและเครื่องมือตามระเบียบวิธีทางระบาดวิทยา	1. รายงานโครงร่างการออกแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา	10%
2. ด้านความรู้ ELO1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน (●) CLO1 สามารถอธิบายธรรมชาติของการเกิดโรค และหลักการควบคุมป้องกันโรค การสอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรคได้ CLO2 สามารถอธิบายรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาได้อย่างครบถ้วน CLO3 สามารถอธิบายแนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์ในทางระบาดวิทยาได้	1. บรรยาย 2. active learning	1. สอบกลางภาค 2. สอบปลายภาค	30% 20%

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1.แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	สัดส่วนคะแนน		จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
		CLO	สัดส่วนคะแนน	บรรยาย	ปฏิบัติ			
1. 26,29 มิ.ย.	- แนะนำรายวิชา - แนวคิดและหลักการทางด้านระบาดวิทยา - ธรรมชาติของการเกิดโรค - ปัจจัยสุขภาพ (Health determinants)	1	8%	4	0	- บรรยาย (120 นาที) - active learning ฝึกวิเคราะห์ปัจจัยสุขภาพในชุมชน (120 นาที)	- สอบกลางภาค - คะแนนรายงานการวิจัยทางระบาดวิทยา (การวิเคราะห์ปัจจัยสุขภาพ)	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี
2. 3,7 ก.ค	- ดัชนีอนามัย	5	3%	4	0	- บรรยาย (120 นาที) - active learning กรณีศึกษาวิเคราะห์ดัชนีอนามัยในชุมชน (120 นาที)	- สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี
3. 10,14 ก.ค	- การวัดทางระบาดวิทยา/การวัดความเสี่ยงทางสุขภาพ	5	3%	2	2	- บรรยาย (120 นาที) - ฝึกปฏิบัติการวัดความเสี่ยงทางสุขภาพ (120 นาที)	- สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี
4. 17,20 ก.ค	- ระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อ - ระบาดวิทยาของโรคเรื้อรัง - หลักการ และนวัตกรรมการป้องกันและควบคุมโรคทางระบาดวิทยา - หลักการ/มาตรการป้องกันควบคุมและเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในสถานประกอบการ	1	8%	2	2	- บรรยาย (120 นาที) - ฝึกปฏิบัติการออกแบบระบบการควบคุมป้องกันโรคติดต่อ COVID-19 (120 นาที)	- สอบกลางภาค - คะแนนรายงานการออกแบบระบบการควบคุมป้องกันโรค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	สัดส่วนคะแนน		จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
		CLO	สัดส่วนคะแนน	บรรยาย	ปฏิบัติ			
5. 24,27 ก.ค.	รูปแบบการศึกษาทางด้านระบาดวิทยา การศึกษาเชิงพรรณนา การศึกษาเชิงวิเคราะห์ - การศึกษาแบบ Cross-sectional	2	5%	3	1	- บรรยาย (120 นาที) - ฝึกการออกแบบรูปแบบการศึกษาแบบ cross-sectional (120 นาที)	- สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
6. 31 ก.ค., 3 ส.ค.	การศึกษาเชิงวิเคราะห์ - การศึกษาแบบ Case-control - การศึกษาแบบ Cohort - การศึกษาแบบ Retrospective cohort	2	4%	3	1	- บรรยาย (120 นาที) - ฝึกการออกแบบรูปแบบการศึกษาแบบ Case-control, cohort study (120 นาที)	- สอบกลางภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
7. 7,10 ส.ค.	การศึกษาเชิงทดลองและกึ่งทดลอง	2	4%	4	0	- บรรยาย (120 นาที) - active learning การออกแบบการศึกษาแบบทดลองและกึ่งทดลอง	- สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
8. 17 ส.ค.	สอบกลางภาค							
9. 21,24 ส.ค.	- แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์และความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ - Bias and error ในงานวิจัยทางด้านระบาดวิทยาและหลักการลด bias และ error ในทางระบาดวิทยา	3	8%	4	0	- บรรยาย (120 นาที) - active learning ฝึกการวิเคราะห์ bias	- สอบปลายภาค	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	สัดส่วนคะแนน		จำนวนชั่วโมง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
		CLO	สัดส่วนคะแนน	บรรยาย	ปฏิบัติ			
10. 28,31 ส.ค.	- การสืบสวน สอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม			4	0	- บรรยาย (120 นาที) - กรณีศึกษาการสอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรค COVID-19 - ออกแบบเฝ้าระวังโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจในสถานประกอบการ		
11. 4,7 ก.ย.	- การสืบสวน สอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	6	12%	0	4	- field work (ฝึกปฏิบัติการสอบสวนโรคและการเฝ้าระวังโรค COVID-19 ในสถานประกอบการ)	- คะแนนรายงาน	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
12-14 11,14,1 8,21,25, 28 ก.ย.	ออกแบบการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านระบาดวิทยาสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทำการวิเคราะห์ทางระบาดวิทยาเพื่อค้นหาปัญหาและปัจจัยเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4,5	25%	0	16	- work shop พัฒนาโครงร่างรูปแบบการศึกษาและเครื่องมือตามระเบียบวิธีทางระบาดวิทยา - Epidemiology field work (การศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยาจากโจทย์ปัญหาโรคและอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพในชุมชน)	- คะแนนโครงร่าง - คะแนนรายงานการวิเคราะห์ทางระบาดวิทยา	อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
15. 2,5 ต.ค.	นำเสนอผลการศึกษา	4,5	5%	0	4	- นำเสนอ อภิปรายร่วมกัน		อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่
16.	สอบปลายภาค							

สรุปแผนการประเมินผลการเรียนรู้

ลำดับการประเมิน	ลักษณะการประเมิน (เช่น สอบ รายงาน โครงการ ฯลฯ)	ผลการเรียนรู้	สัดส่วนที่ประเมิน	สัดส่วนของคะแนนที่ประเมิน
	1. สอบกลางภาค	ELO 2		
		- CLO1	1,4	10%
		ELO1		
		- CLO2	5-7	14%
		ELO6		
		- CLO5	2-3	6%
	2. สอบปลายภาค	ELO 2		
		- CLO1	11	8%
		ELO 1		
		- CLO2	9	4%
		- CLO3	10	8%
	3. รายงานโครงร่างการออกแบบการศึกษาทางระดับปริญญา	ELO2		
		- CLO4	13	10%
	4. รายงานการสืบสวน สอบสวนโรคและการเฝ้าระวังทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ELO5		
		- CLO6	4,12	15%
5. รายงานผลการศึกษาและการนำเสนอผลการศึกษาวิจัยทางระดับปริญญา	ELO5			
	- CLO5	14-16	25%	

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้

80 คะแนนขึ้นไป = A	75-79 คะแนน = B+	70-74 คะแนน = B
65-69 คะแนน = C+	60-64 คะแนน = C	55-59 คะแนน = D+
50-54 คะแนน = D	0-49 คะแนน = E	

หมวดที่ 6. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

เอกสารและตำราหลัก

ไพบุรณ์ โล่ห์สุนทร.(2540). **ระดับปริญญา. พิมพ์ครั้งที่ 3.** กรุงเทพฯ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.ภาควิชา
ระดับปริญญา

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ภาษาไทย

กองระดับปริญญา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข.(2542). **คู่มือการดำเนินงานทางระดับปริญญา.** กอง
ระดับปริญญา กระทรวงสาธารณสุข.

กองระดับปริญญา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข.(2545). **คู่มือการเฝ้าระวังทางระดับปริญญาสำหรับ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล.**กรุงเทพฯ. องค์การทหารผ่านศึก.

กิตติ พุฒิการนนท์.(2543).**เทคนิคการสอบสวนโรคติดต่อ.**พิมพ์ครั้งที่ 3. พิษณุโลก.โกลบอลพริ้นท์.

คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาวิทยาการระบาดและการควบคุมโรค.(2545). เอกสารการสอนชุดวิชา
วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค.กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. คณะสาธารณสุข
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. (2548). **หลักวิทยาการระบาด**. กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยมหิดล.
พิพัฒน์ ลักษมีจรัสกุล.(2546).**วิทยาการระบาด: ประยุกต์ในงานโรคติดเชื้อ**.คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล.
ไพบูลย์ โล่ห์สุนทรและบตี ธนะมัน. (2536). **ระบาดวิทยาและการป้องกันโรค**. กรุงเทพมหานคร : ชมรมเวช
ศาสตร์ป้องกันแห่งประเทศไทย
สมชาย สุพันธุ์วณิช กาญจนา สุพันธุ์วณิช. (2527). **การป้องกันโรคและการควบคุมโรคติดต่อ**.
กรุงเทพมหานคร : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
สมชาย สุพันธุ์วณิช.(2529). **หลักระบาดวิทยา** .กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิทยาการ .

ภาษาอังกฤษ

Robert H. Friis, Thomas A. Sellers.(2004). **Epidemiology for public health practice**. Sudbury,
MA.