



ปมก.002

กิจกรรมประจำชุดวิชาวิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

ภาคต้น ปีการศึกษา 2559

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

คำนำ

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มุ่งให้ผู้เรียนและนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาเล่าเรียนครบวงจร ตั้งแต่ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังจากเรียนเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจัดระบบการประเมินครบส่วนทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และประเมินผลสุดท้าย

การประเมินกิจกรรม เป็นส่วนหนึ่งของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสุดท้าย จึงให้ผู้เรียนและนักศึกษาทำกิจกรรมภาคปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนและนักศึกษามีความสามารถดังนี้

1. สรุปหรือประมวลเนื้อหาสาระของเอกสารการสอนทั้งชุดวิชาหรือกลุ่มเนื้อหากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
2. ประยุกต์ความรู้จากเอกสารการสอนเพื่อจัดทำโครงการพัฒนางานอย่างใดอย่างหนึ่งที่นักศึกษาทำ
3. พัฒนาระบบ โครงการ ชิ้นงาน ฯลฯ ตามกระบวนการหรือขั้นตอนที่แสดงไว้ในหน่วยใดหน่วยหนึ่งของเอกสารการสอน
4. คิด วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลและความคิดในเชิงสร้างสรรค์

นอกจากนี้การทำกิจกรรมประจำชุดวิชายังทำให้นักศึกษาได้ศึกษาเอกสารการสอนตั้งแต่ต้นภาคการศึกษา และจากการวิจัยพบว่านักศึกษาที่ทำกิจกรรมจะมีโอกาสสอบผ่านในปลายภาคมากกว่านักศึกษาที่ไม่ทำกิจกรรม

คณะกรรมการบริหารชุดวิชา วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค ขอให้นักศึกษาทุกท่านประสบความสำเร็จในการศึกษาชุดวิชานี้ และสามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต และการทำงานสืบไป

คณะกรรมการบริหาร

ชุดวิชาวิทยาการระบาดและการควบคุมโรค

25 พฤษภาคม 2559

1. การประเมินผล

เกณฑ์การให้คะแนนกิจกรรมจะพิจารณาจากการตอบที่ตรงประเด็นคำถาม การครอบคลุม ประเด็นหลักที่ถามความถูกต้องของคำตอบ ความชัดเจนของการนำเสนอ ความละเอียดประณีตของชิ้นงาน

มหาวิทยาลัยไม่บังคับให้นักศึกษาทุกคนต้องทำกิจกรรม นักศึกษาอาจเลือกทำหรือไม่ทำก็ได้ โดยการ ประเมินปลายภาคสำหรับชุดวิชานี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี

กรณีที่ 1 นักศึกษาทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจาก คะแนนสอบปลายภาคคิดร้อยละ 80 และส่วนที่สองจากคะแนนกิจกรรมร้อยละ 20 และคะแนนกิจกรรมจะ นำไปใช้ทั้งการประเมินผลสอบไล่และสอบซ่อม นักศึกษาที่มีได้ส่งกิจกรรมในการสอบไล่จะส่งกิจกรรมเพื่อ เป็นคะแนนกิจกรรมในการสอบซ่อมไม่ได้

กรณีที่ 2 นักศึกษาไม่ทำกิจกรรม มหาวิทยาลัยจะประเมินผลจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว ในการประเมินผลปลายภาค นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมและไม่ทำกิจกรรมจะได้รับการ ประเมินผลโดยใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน นักศึกษากลุ่มที่ทำกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 80 คะแนน ส่วนนักศึกษา กลุ่มที่ไม่ทำกิจกรรมจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน สำหรับนักศึกษาที่ทำกิจกรรมมหาวิทยาลัยจะพิจารณาให้ นักศึกษาได้ประโยชน์สูงสุด โดยการนำคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษาเพียงอย่างเดียวมาเปรียบเทียบกับ การคิดคะแนนสอบปลายภาครวมกับคะแนนกิจกรรม แล้วนำคะแนนส่วนที่มากกว่าไปใช้ในการตัดสินผลการ สอบให้กับนักศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 18 คะแนน และทำข้อสอบได้ 70 ข้อ (คิดเป็น 70×0.66666 เท่ากับ 46.67 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $18 + 46.67$ เท่ากับ 64.67 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 70×0.83333 เท่ากับ 58.33 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้คะแนน 64.67 คะแนน

ตัวอย่างที่ 2 นักศึกษาได้คะแนนกิจกรรม 13 คะแนน และทำข้อสอบได้ 92 ข้อ (คิดเป็น 92×0.66666 เท่ากับ 61.33 คะแนน) นักศึกษาจะได้คะแนนกิจกรรมรวมกับคะแนนสอบปลายภาค $13 + 61.33$ เท่ากับ 74.33 คะแนน กรณีคิดคะแนนจากการสอบปลายภาคเพียงอย่างเดียว นักศึกษาจะได้ 92×0.83333 เท่ากับ 76.67 คะแนน มหาวิทยาลัยจะเลือกให้นักศึกษาได้ 76.67 คะแนน

2. การส่งกิจกรรมประจำชุดวิชา

ให้นักศึกษาคำเนินการดังนี้

1. กรอกข้อมูลและระบายรหัสประจำตัวนักศึกษา รหัสชุดวิชา รหัสจังหวัดให้ครบถ้วนด้วยดินสอ 2B ลงในแบบกรอกคะแนน (สีส้ม) ตามตัวอย่างในแบบกรอกคะแนน
2. ให้นักศึกษาระมัดระวังอย่าให้แบบกรอกคะแนนฉีกขาด ในกรณีที่ทำแบบกรอกคะแนนฉีกขาดหรือ สูญหาย ให้นักศึกษาเขียนชี้แจงมาพร้อมกับกิจกรรมที่ส่งไปยังมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องถ่ายเอกสาร เพราะเครื่องอ่านจะไม่อ่านเอกสารที่มาจากเครื่องถ่ายเอกสาร
3. ให้นักศึกษาส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาฉบับจริงไปยังมหาวิทยาลัยและสำเนากิจกรรมที่ทำเสร็จแล้วเก็บไว้ 1 ชุด เพื่อเป็นหลักฐาน
4. วันสุดท้ายของการส่งกิจกรรมประจำชุดวิชาคือวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559
5. ให้จัดทำหน้าปกกิจกรรมให้มีข้อความตามตัวอย่างในหน้าถัดไป
6. ส่งกิจกรรมที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมแบบกรอกคะแนนด้วยตนเอง ณ สำนักบริการการศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน โดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

ศูนย์บริการการสอนทางไปรษณีย์ สำนักบริการการศึกษา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ตำบลบางพลู

อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

(กิจกรรมประจำชุดวิชา 52302 วิทยาการระบาดและการควบคุมโรค สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ)

ในกรณีที่ส่งทางไปรษณีย์ให้เก็บสลิปหรือต้นข้าวการส่งไว้เป็นหลักฐานด้วย

นักศึกษาสามารถตรวจสอบว่าสำนักบริการการศึกษาได้รับกิจกรรมที่นักศึกษาส่งไปแล้วหรือไม่ โดยโทรศัพท์สอบถามที่หมายเลข 0-2982-9633 หรือ 0-2504-7621 หรือโทรศัพท์ติดต่อศูนย์สารสนเทศ หมายเลข 0-2503-3545-8 และ หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193 โทรสาร 0-2503-3546 โทรศัพท์ฝากข้อความได้ตลอด 24 ชั่วโมง ที่หมายเลข 0-2504-7191, 0-2504-7193 E-mail : ic.proffice@stou.ac.th และ www.stou.ac.th

ปกรายงาน

กิจกรรมประจำชุดวิชา.....

ภาคการศึกษาที่.....

ชื่อนักศึกษา.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ที่อยู่.....

.....

โทรศัพท์ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอยอมรับการตัดสินผลคะแนนภาคปฏิบัติจากผู้ประเมินเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....

(.....)

3. เนื้อหากิจกรรม

กิจกรรมประจำชุดวิชาวิทยาการระบาดในภาคการศึกษานี้มี 4 ข้อ มีคะแนนรวม 40 คะแนน นักศึกษาควรทำให้ครบทุกข้ออย่างตั้งใจ จะทำให้นักศึกษามีความเข้าใจเนื้อหาดีขึ้น

1. จงวิเคราะห์ข้อมูล จากตารางที่ 1-4 และนำเสนอข้อมูลสถานะสุขภาพ โดยนำเสนอภาวะสุขภาพของประชาชนในเขตอำเภอนี้ โดยใช้แนวคิดและหลักการทางวิทยาการระบาด (10 คะแนน)

สถานการณ์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแห่งหนึ่ง รับผิชอบดูแลครัวเรือน จำนวน 27,319 หลังคาเรือน มีประชากรในพื้นที่ ประชากรชาย 42,922 คน หญิง 44,447 คน รวม 87,369 คน โดยจำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ ได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของประชากรจำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

อายุ	ชาย	หญิง	รวม
0 - 4	2,537	2,391	4,928
5-9	2,876	2,720	5,596
10-14	3,236	3,054	6,290
15 - 19	3,146	2,956	6,102
20 - 24	3,451	3,294	6,744
25 - 29	3,563	3,462	7,025
30 - 34	3,610	3,618	7,228
35 - 39	3,803	3,956	7,759
40 - 44	3,833	4,054	7,887
45 - 49	3,223	3,485	6,708
50 - 54	2,670	2,938	5,608
55 - 59	1,962	2,236	4,197
60 - 64	1,472	1,689	3,161
65 - 69	1,331	1,605	2,935
70 - 74	1,009	1,253	2,262
75 - 79	631	849	1,480
80 - 84	309	476	785
85 ปีขึ้นไป	262	413	675
รวม	42,922	44,447	87,369

โดยในปี 2558 มีผู้ป่วยมารับบริการ โดยมีสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ดังตารางที่ 2 มีสาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ปี 2558 ดังตารางที่ 3 และมีจำนวนผู้ป่วยเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 10 อันดับแรก ย้อนหลัง 3 ปี

ตาราง 2 สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกตามกลุ่มโรคของผู้ป่วยนอก

ลำดับ	สาเหตุการป่วย	ปี 2558		
		รพ.	รพ.สต.	รวม
1	โรกระบบไหลเวียนเลือด	34,030	27,791	61,821
2	โรกระบบหายใจ	20,638	28,360	48,998
3	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก	9,886	27,056	36,942
4	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	16,581	12,949	29,530
5	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม.	23,380	5,246	28,626
6	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	12,098	11,537	23,635
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	2,947	4,819	7,766
8	โรคติดเชื้อและปรสิต	4,251	3,049	7,300
9	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	2,149	2,797	4,946
10	โรคโดยรวมส่วนประกอบของตา	2,127	2,347	4,474

ตาราง 3 สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก ปี 2558

ลำดับ	สาเหตุการป่วย	จำนวน
1	มะเร็ง	94
2	หัวใจวาย	65
3	อุบัติเหตุ	47
4	เส้นเลือดสมอง	34
5	ความดันโลหิตสูง	30
6	ไตวาย	25
7	ปอดบวม	17
8	กระเพาะอาหาร	15
9	จมน้ำตาย	14
10	ถุงลมโป่งพอง	14

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 10 อันดับแรก ย้อนหลัง 3 ปี

ลำดับ	โรค	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
		จำนวน	จำนวน	จำนวน
1	อุจจาระร่วง	2,952	3,293	3,218
2	ไข้, ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	897	740	511
3	อาหารเป็นพิษ	243	238	173
4	ปอดบวม, ปอดอักเสบ	238	207	216
5	ไข้หวัดใหญ่	125	714	681
6	ตาแดง	108	159	470
7	ไข้เลือดออก	108	22	44
8	สุกใส	107	75	296
9	งูสวัด	80	108	58
10	พิษจากยา	59	71	60

2. จากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ในปี พ.ศ. 2554-2558 ในตารางที่ 5 จงคำนวณอัตรา ดังนี้ (10 คะแนน)
 - 2.1 อัตราอุบัติการณ์เฉลี่ย (Average incidence rate) โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว
 - 2.2 อัตราความชุกเฉลี่ย (Average prevalence rate) โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ตอนต้นปี
 - 2.3 อัตราความชุกเฉลี่ย (Average prevalence rate) โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว
 - 2.4 อัตราตายเฉลี่ย (Average mortality rate) โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว

ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ในปี พ.ศ. 2554-2558

ปี	ผู้ป่วยตอนต้นปี	ผู้ป่วยใหม่ระหว่างปี	ผู้ป่วยที่ตายระหว่างปี
2554	7	69	54
2555	15	91	86
2556	17	83	73
2557	24	99	101
2558	21	68	81
รวม	84	410	395

หมายเหตุ ประชากรทั้งหมดในปี 2556 = 2,525,000 คน

3. ให้นักศึกษาอ่านหน่วยการสอนหน่วยที่ 9 และหน่วยที่ 10 ให้เข้าใจ หลังจากนั้นไปสัมภาษณ์หรือสอบถามหน่วยงานสาธารณสุข ใกล้บ้านของนักศึกษา เกี่ยวกับการเฝ้าระวังโรค หรือการสอบสวนโรค (เลือกศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง) แล้วนำข้อมูลมาตอบคำถาม (10 คะแนน) ดังนี้
 - 3.1 หลักการดำเนินการของหน่วยงาน
 - 3.2 ขั้นตอนในการดำเนินการ
 - 3.3 วิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูล
 - 3.4 จากการศึกษาดังกล่าวมีความเหมือนหรือแตกต่างจากเนื้อหาในเอกสารการสอนอย่างไร
 - 3.5 นักศึกษาระบุบทเรียนที่ได้รับจากประสบการณ์ในการศึกษาและตอบคำถามครั้งนี้
4. ให้นักศึกษาค้นคว้า (จาก website, ห้องสมุด, สถานบริการสุขภาพฯ) หากกรณีหรือสถานการณ์จริงจากการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคไม่ติดต่อ และตอบคำถามดังนี้ (10 คะแนน)
 - 4.1 หลักการดำเนินการของหน่วยงาน/ชุมชน
 - 4.2 ขั้นตอนในการดำเนินการ
 - 4.3 กรณีศึกษาดังกล่าวมีความเหมือนหรือแตกต่างจากเนื้อหาในเอกสารการสอนอย่างไร
 - 4.4 นักศึกษาระบุบทเรียนที่ได้รับจากประสบการณ์ในการศึกษาครั้งนี้

