

รายละเอียดของรายวิชา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อวิชา : ..MS.3001 (กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์)
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite): ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน(Co-requisite) : ไม่มี
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และกลุ่มเรียน (Section):
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ..รศ.ดร. บังอร ..ฉางทรัพย์..... กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม :ผศ.เมตตา.....โพธิ์กลิ่น..... กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม :อ.ภาสินี.....สงวนสิทธิ์..... กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม :ผศ.ธนาชัย.....สุนทรอนันตชัย..... กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม :อ.ศิรินทร์พร.....ธาวมัติ..... กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม :ผศ.ดร.วุฒิชัย.....เต็งพงศธร..... กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม :อ.วุฒิพงศ์.....พั้วพันธ์..... กลุ่มเรียน : 01
4. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน: ภาคการศึกษา 1 / ชั้นปีที่ 4 / ภาคต้น
5. สถานที่เรียน: ..ภาคบรรยาย ห้อง 2-202

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับ	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่าง เกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์ - จริยธรรมทั่วไป จริยธรรมส่วนบุคคล จริยธรรมวิชาชีพ	1		1		
2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย ลักษณะทั่วไป ที่มาของกฎหมาย จารีต ประเพณี หลักกฎหมายทั่วไป ประเภทของ กฎหมาย	1		1		

ลำดับที่	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่าง เกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
3	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ - การกระทำที่เป็นความผิดทางแพ่งและพาณิชย์ - อาญาความผิดหรืออายุความและโทษทางแพ่งและพาณิชย์ - กรณีตัวอย่างคดีความทางแพ่งและพาณิชย์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	1		1		
4	กฎหมายคดีความอาญา - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายอาญา - การกระทำที่เป็นความผิดทางอาญา - เหตุความผิดและเหตุยกเว้นโทษ - อาญาความผิดหรืออายุความและโทษทางอาญา - กรณีตัวอย่างคดีความทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	1		1		
5	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทั่วไป - กฎหมายแรงงาน - พระราชบัญญัติประกันสังคม	1		1		
6	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านสุขภาพ - พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ - พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ - พระราชบัญญัติสถานพยาบาล	1		1		
7	กรณีตัวอย่างเกี่ยวกับการทำผิดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	1		1		
สอบกลางภาค						
8	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ - พระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กลุ่ม วิทยาศาสตร์สุขภาพ) - พระราชบัญญัติยา	1		1		

ลำดับ	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่าง เกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
9	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ - พระราชบัญญัติโรคติดต่อ - พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์	1		1		
10	กฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับ เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ - พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ - กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขออนุญาตและการ อนุญาตผลิต ครอบครอง จำหน่าย นำเข้าส่งออก หรือนำผ่านซึ่งเชื้อโรคและ พิษจากสัตว์ - ข้อปฏิบัติในการดูแลเชื้อโรคตามระดับ ความเสี่ยง - การใช้เครื่องหมายรับรองความสามารถ ทางห้องปฏิบัติการ ตาม ILAC MRA	1		1		
11	กฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับวัตถุ อันตรายและความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ - พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย - (ร่าง) พ.ร.บ.ความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการฯ	1		1		
12	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง ผู้บริโภค - พ.ร.บ.ยา พ.ศ. 2510 และฉบับแก้ไข เพิ่มเติม - พ.ร.บ. วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท พ.ศ.2518 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม - พ.ร.บ.ยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522 และ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม	1		1		
13	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง ผู้บริโภคและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - พ.ร.บ.. อาหาร พ.ศ.2522 - พ.ร.บ. เครื่องสำอาง พ.ศ. 2535 - พ.ร.บ.คุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ.2522 และ	1		1		

ลำดับ	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่าง เกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
	ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541					
14	หลักสิทธิมนุษยชนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ สิทธิเด็ก สิทธิผู้ป่วย และสิทธิผู้สูงอายุ	1		1		
15	กรณีศึกษาประเด็นปัญหาด้านจริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพวิทยาศาสตร์ การแพทย์	1		1		
สอบปลายภาค						
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา		15	0	15	0	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน : ไม่มี

ลำดับ	หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของ รายวิชา แนวทางการชดเชย

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญการเข้าชั้นเรียนและห้คะแนนในกรณีทำผิดกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ภายในห้องเรียน - สอดแทรกในวิชาเรียน เช่น การบรรยายเนื้อหาพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษาที่มีประเด็นเกี่ยวกับจริยธรรม คุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ ความซื่อสัตย์ ความอดทน มีเมตตา มีความประหยัด การ 	✓		<p>ปัญหา</p> <p style="text-align: center;">ไม่มี</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p style="text-align: center;">ไม่มี</p>

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
	<p>กตัญญู การตรงต่อเวลา และความเสียสละ</p> <p>- จัดกิจกรรมหรือส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมในโครงการที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมต่างๆ เช่น พิธีปฐมนิเทศ พิธีไหว้ครู พิธีทำบุญ พิธีการในวันสำคัญต่างๆ เพื่อระลึกถึงความกตัญญูแก่ผู้มีพระคุณ และโครงการบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างขยัน ความเมตตา ความอดทนและความเสียสละ</p> <p>- มีการลงโทษในกรณีที่ไม่เชื่อสัตย์ในการเรียนและการสอบ มีความประพฤติที่ไม่เป็นไปตามระเบียบของสังคมในขณะที่อยู่ในชั้นเรียนทั้งโดยการตักเตือน ตำหนิ และการหักคะแนน</p>			
ความรู้	<p>-การบรรยายเนื้อหาพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ</p> <p>-การแสดงความคิดเห็นโดยนักศึกษา</p> <p>-การจัดโครงการบริการวิชาการเพื่อให้นักศึกษาเห็นภาพจริงของการดำเนินการด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ เป็นการทำประโยชน์แก่สังคมและการประยุกต์เข้ากับงานวิจัย</p>	✓		<p>ปัญหา</p> <p>นักศึกษาบางคนขาดทักษะการอธิบาย</p> <p>แนวทางแก้ไข</p> <p>ฝึกการเขียนอธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการเรียนการสอน</p>
ทักษะทางปัญญา	<p>- ยกตัวอย่างกรณีศึกษาในบทเรียน ให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการ</p>	✓		<p>ปัญหา</p> <p>นักศึกษาบางคนขาด</p>

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
	วิเคราะห์ แสดงความคิดเห็น ทำความเข้าใจ จากกรณีตัวอย่างที่นำมาจากแหล่งข้อมูลต่างๆ - จัดโครงการและส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมโครงการด้านบริการวิชาการ เพื่อนำความรู้ที่เรียนไปประยุกต์ใช้ในการให้บริการแก่ชุมชนและสังคมโดยให้นักศึกษาได้เรียนรู้การนำเนื้อหาวิชาไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง			ทักษะการคิดวิเคราะห์ แนวทางแก้ไข เพิ่มฝึกการคิดวิเคราะห์ โดยการนำเสนองาน
ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	- สังเกต ความร่วมมือในการดำเนินการกิจกรรม - การเข้าร่วมในกิจกรรมที่กำหนด	✓		ปัญหา ไม่มี แนวทางแก้ไข ไม่มี
ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	- ค้นหากรณีตัวอย่างและข้อมูลต่างๆ จากสื่อสารสนเทศ - ร่วมกันแสดงความคิดเห็นด้วยภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		ปัญหา ไม่มี แนวทางแก้ไข ไม่มี
ทักษะการ ปฏิบัติงานด้าน วิชาชีพ	- สอดแทรกการประยุกต์ในวิชาชีพในการเรียนภาคบรรยาย - การจัดโครงการบริการวิชาการ เพื่อให้นักศึกษานำความรู้ไปประยุกต์ใช้ และสร้างแรงจูงใจในการเรียน (ตามโครงการบริการ) - การส่งเสริมให้นักศึกษาได้เข้าร่วม	✓		ปัญหา ไม่มี แนวทางแก้ไข ไม่มี

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
	โครงการต่างๆ ที่จัดขึ้น และการให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการบูรณาการกับการวิจัยจากโครงการบริการวิชาการโดยอาจารย์ได้สอนถึงการประยุกต์ในการวิจัย			

3.1 โครงการเพื่อเสริมสร้างด้านคุณธรรม จริยธรรม

3.1.1 โครงการทำบุญอาจารย์ใหญ่ประจำปีการศึกษา 2565

3.1.2 โครงการที่เกี่ยวกับการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ที่จัดโดยคณะฯ และมหาวิทยาลัยฯ

- การเข้าร่วมโครงการที่หลักสูตรจัดขึ้น
- ตามสรุปโครงการของกรรมการชุดต่างๆ

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

สรุปผลการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)	9
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	9
3. จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบ (F)	0
3.จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	

1. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	ช่วงคะแนน	จำนวน N = 9	ร้อยละ
A	80-100	4	44.44
B+	71-79	3	33.33
B	64-70	2	22.22
C+	57-63	0	0.00
C	50-56	0	0.00
D+	44-49	0	0.00
D	37-43	0	0.00
F	0-36	0	0.00
W	-	-	-

2. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ: ไม่มี

3. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา:

3.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน:

ไม่มี

3.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้:

ไม่มี

4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา :

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
มีการประชุมของอาจารย์ประจำหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและนำผลการเรียนเสนอต่อคณะกรรมการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพิจารณาผลการเรียนรายวิชา	ที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและกรรมการวิชาการคณะมีมติไม่แก้ไขผลการประเมิน โดยมีข้อเสนอแนะให้กำหนดเกณฑ์ในปีต่อไป และแจ้งให้นักศึกษาทราบ โดยแสดงไว้ใน e-learning ของรายวิชา

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการศึกษา

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)

ปัญหา	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
ไม่มี	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)

ปัญหา	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
ไม่มี	-

หมวด 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

..ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

..ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

..ไม่มี

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

..ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุง	ผลการดำเนินการ
เพิ่มกิจกรรมให้นักศึกษาได้แสดงออกมากขึ้น	เพิ่มเติมการมอบหมายงานให้นักศึกษานำเสนอ กรณีตัวอย่างในรูปแบบวิดีโอ

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

.....เพิ่มกิจกรรมการสอนโดยเพิ่มกรณีตัวอย่างในการเรียน.....

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

แผนการปรับปรุง	เวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เพิ่มกิจกรรมให้นักศึกษา ค้นคว้าและการนำเสนอ กรณีศึกษาหน้าชั้นเรียน	สิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 1/2566	อาจารย์ผู้สอน

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบในรายวิชา

รองศาสตราจารย์ ดร. บังอร ฉางทรัพย์

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รองศาสตราจารย์ ดร. บังอร ฉางทรัพย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมตตา โพธิ์กลิ่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันทิพย์ บางสำรวจ

อาจารย์ภาสินี สงวนสิทธิ์

อาจารย์ระพีพันธุ์ ศิริเดช

วันที่รายงาน 25 ธันวาคม 2565