

รายละเอียดของรายวิชา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส-ชื่อวิชาและจำนวนหน่วยกิต ..MS.3001 (กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์
(1 หน่วยกิต) 1(1/1-0-0)

จำนวนชั่วโมง/ภาคการศึกษา .บรรยาย 15 ชั่วโมง
2. หลักสูตร และประเภทรายวิชา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์)....หมวดวิชาเฉพาะด้าน /
กลุ่มวิชาชีพ / วิชาบังคับ
3. ระดับการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 1 / ชั้นปีที่ 3
4. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี) .. ไม่มี.....
5. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี
6. ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม อาจารย์ภาสินี..... สงวนสิทธิ์ (อาจารย์กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์)
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม ผศ.ดร.จันเพ็ญ...นางสาวรจ.....(อาจารย์กลุ่มสรีรวิทยา)
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม ผศ.ธนาชัย ..สุนทรอนันตชัย.....(อาจารย์คณะนิติศาสตร์)
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม อ.ศิริรินทร์พร ธารมณี.....(อาจารย์คณะนิติศาสตร์)
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม ผศ.ดร.วุฒิชัย เต็งพงศธร.....(อาจารย์คณะนิติศาสตร์)
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม อ.วุฒิพงศ์ พัวพัน.....(อาจารย์คณะนิติศาสตร์)
7. สถานที่เรียน อาคารเรียนรวมห้อง 2-204 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
8. วันที่จัดทำรายละเอียดของรายวิชา หรือปรับปรุงล่าสุด 5 สิงหาคม 2567
9. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการเป็นรายบุคคล
อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาจัดให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่ม ตามความต้องการโดยไม่จำกัดเวลา
(วัน เวลาและสถานที่ นับเป็นกรณีไปตามแต่ที่นักศึกษาและอาจารย์สะดวก)

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- 1.สามารถที่จะอธิบายเกี่ยวกับจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์และการประยุกต์ใช้ในวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง (ด้านความรู้และด้านวิชาชีพ)
- 2.สามารถที่จะอธิบายเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไปและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์และเข้าใจการนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง (ด้านความรู้ และด้านวิชาชีพ)
- 3.สามารถแสดงออกถึงความมีวินัยและความรับผิดชอบ เสียสละ และเป็นแบบอย่างที่ดีต่อสังคม (ด้านคุณธรรม)
4. มีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านคุณธรรม 6 ประการ ได้แก่ ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู และดำเนินชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ด้านคุณธรรม)
5. สามารถค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจ ประเมินข้อมูล แนวคิดและหลักฐานใหม่จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายแล้วนำมาสรุปใช้แก้ปัญหาด้วยตนเอง (ทักษะทางปัญญา)
6. สามารถริเริ่มสร้างสรรค์ ในการวิเคราะห์แก้ปัญหาบนพื้นฐานของตนเองและกลุ่ม (ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล)
7. สามารถใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ)
8. สามารถที่จะวิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องด้านการแพทย์ สิทธิมนุษยชน สิทธิเด็ก สิทธิผู้ป่วย และสิทธิของผู้สูงอายุ เข้าใจถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง (ทักษะด้านวิชาชีพ)

2. คำอธิบายรายวิชา

กฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักการและแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับจริยศาสตร์และจริยธรรมทางวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องด้านการแพทย์ สิทธิมนุษยชน สิทธิเด็ก สิทธิผู้ป่วย และสิทธิของผู้สูงอายุ

Laws related to medical science; roles and functions of medical scientists; principles and concepts of ethical and ethical theories in the medical sciences; issues related to medicine, human rights, child rights, patient rights, and the rights of the elderly.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

1. อธิบายหลักการจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพที่ควรปฏิบัติ
(Remember, Understand)
2. อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย หลักกฎหมายทั่วไป และกฎหมายในส่วนต่าง ๆ ได้แก่ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายคดีความอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทั่วไป
(Remember, Understand, Apply)
3. อธิบายกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ กฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ วัตถุอันตราย และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
(Remember, Understand, Apply, Analyze)

4. อธิบายกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค หลักสิทธิมนุษยชนที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ และสามารถประยุกต์ความรู้กับวิชาชีพได้

(Remember, Understand, Apply, Analyze)

5. นำเสนอกรณีตัวอย่างการประยุกต์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้

(Apply, Analyze)

5. ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcome : PLOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

PLOs/CLOs	CLO 1	CLO 2	CLO 3	CLO 4	CLO 5
PLO 5 สามารถอธิบายและวิเคราะห์ข้อมูล การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทางการแพทย์ การสืบค้นข้อมูล เลือกทักษะการนำเสนอผลงาน สามารถสื่อสารและแสดงออกได้อย่างเหมาะสม					✓
PLO 6 สามารถอธิบายและปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์สารพิษ สิ่งปนเปื้อน รู้เทคโนโลยีในการตรวจพิสูจน์ทางนิติวิทยาศาสตร์ รวมทั้งกฎหมาย จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง	✓	✓	✓	✓	✓
PLO 8 แสดงออกถึงการมีความขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ และกตัญญู เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม มีความรับผิดชอบต่อตนเอง	✓	✓	✓	✓	
PLO 9 แสดงออกถึงความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน และมีจิตสาธารณะในการทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม	✓	✓			

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	วิธีการจัดการเรียนรู้	วิธีการวัดประเมินผลการเรียนรู้
CLO 1 อธิบายหลักการจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพที่ควรปฏิบัติ	(1) สอน/บรรยายทฤษฎี (2) มอบหมายงาน การค้นคว้า และการนำเสนอ	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผล การเรียนรู้โดยการสอบ (2) ประเมินจากคุณภาพงาน การส่งงาน ตามเวลา (3) ประเมินจากพฤติกรรมและการเข้าชั้นเรียน
CLO 2 อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย หลักกฎหมายทั่วไป และกฎหมายในส่วนต่าง ๆ ได้แก่ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายคดีความอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทั่วไป	(1) สอน/บรรยายทฤษฎี (2) มอบหมายการค้นคว้า และนำเสนอหน้าชั้นเรียน (3) การซักถาม แสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผล การเรียนรู้โดยการสอบ (2) ประเมินจากคุณภาพงานที่ค้นคว้าและ ประสิทธิภาพของการนำเสนอ (3) ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการแสดง ความคิดเห็นในชั้นเรียน
CLO 3 อธิบายกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ กฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ วัตถุอันตราย และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	(1) สอน/บรรยายทฤษฎี (2) มอบหมายการค้นคว้า และนำเสนอหน้าชั้นเรียน การซักถาม และการตอบกรณีตัวอย่าง (3) ร่วมกันคิดวิเคราะห์ และการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผล การเรียนรู้โดยการสอบ (2) ประเมินจากคุณภาพงานที่ค้นคว้าและ ประสิทธิภาพของการนำเสนอ (3) ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการแสดง ความคิดเห็นในชั้นเรียน
CLO 4 อธิบายกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค หลักสิทธิมนุษยชนที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ และสามารถประยุกต์ความรู้กับวิชาชีพได้	(1) สอน/บรรยายทฤษฎี (2) มอบหมายการค้นคว้า และนำเสนอหน้าชั้นเรียน การซักถาม และการตอบกรณีตัวอย่าง (3) ร่วมกันคิดวิเคราะห์ และการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผล การเรียนรู้โดยการสอบ (2) ประเมินจากคุณภาพงานที่ค้นคว้าและ ประสิทธิภาพของการนำเสนอ (3) ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการแสดง ความคิดเห็นในชั้นเรียน
CLO 5 นำเสนอกรณีตัวอย่างการประยุกต์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้	(1) มอบหมายการค้นคว้า และนำเสนอหน้าชั้นเรียน การซักถาม และการตอบกรณีตัวอย่าง (2) ร่วมกันคิดวิเคราะห์ และการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	(1) ประเมินจากคุณภาพงานที่ค้นคว้าและ ประสิทธิภาพของการนำเสนอ (2) ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการ แสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน

หมวดที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้และการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

1.แผนการสอน

ครั้งที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน /สื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
1 อังคาร 6 ส.ค.67	จริยธรรมและ จรรยาบรรณในวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์ จริยธรรมทั่วไป จริยธรรมส่วนบุคคล และ จริยธรรมวิชาชีพ	CLO 1 อธิบายและ ปฏิบัติในจริยธรรมและ จรรยาบรรณในวิชาชีพ ที่ควรจะเป็น	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์	1	รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์
2 อังคาร 13 ส.ค. 67	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมาย ลักษณะทั่วไป ที่มาของ กฎหมาย จารีตประเพณี หลักกฎหมายทั่วไป ประเภทของกฎหมาย	CLO 2 อธิบาย ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับเกี่ยวกับ กฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	ผศ.ธนาชัย สุนทรอนันต์ชัย
3 อังคาร 20 ส.ค. 67	กฎหมายแพ่งและ พาณิชย์ - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ กฎหมายแพ่งและ พาณิชย์ - การกระทำที่เป็น ความผิดทางแพ่งและ พาณิชย์ - อาญาความผิดหรืออาชญา ความและโทษทางแพ่ง และพาณิชย์ - กรณีตัวอย่างคดีความ ทางแพ่งและพาณิชย์ที่ เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	CLO 2 อธิบาย ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับเกี่ยวกับ กฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	อ.ศิริรินทร์พร ธารมัติ

ครั้งที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน /สื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
4 อังคาร 27 ส.ค.67	กฎหมายคดีความอาญา - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ กฎหมายอาญา - การกระทำที่เป็น ความผิดทางอาญา - เหตุความผิดและเหตุ ยกเว้นโทษ - อาญาความผิดหรืออายุ ความและโทษทาง อาญา - กรณีตัวอย่างคดีความ ทางอาญาที่เกี่ยวข้อง กับวิชาชีพ	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	ผศ.ดร.วุฒิชัย เต็งพงศธร
5 อังคาร 3 ก.ย. 67	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วิชาชีพทั่วไป - กฎหมายแรงงาน - พระราชบัญญัติ ประกันสังคม	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	ผศ.ดร.วุฒิชัย เต็งพงศธร
6 อังคาร 10 ก.ย. 67	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วิชาชีพด้านสุขภาพ - พระราชบัญญัติสุขภาพ แห่งชาติ - พระราชบัญญัติ หลักประกันสุขภาพ แห่งชาติ - พระราชบัญญัติ สถานพยาบาล	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ CLO 3 สามารถ นำเสนอการประยุกต์ ความรู้ทางด้าน กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	อ.วุฒิพงศ์ พัวพัน
7	กรณีตัวอย่างเกี่ยวกับ การทำผิดกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	CLO 3 สามารถ นำเสนอการประยุกต์	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u>	1	อ.วุฒิพงศ์ พัวพัน

ครั้งที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน /สื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
อังคาร 17 ก.ย. 67		ความรู้ทางด้าน กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	- ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย		
8 อังคาร 1 ต.ค.66	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วิชาชีพ - พระราชบัญญัติส่งเสริม วิชาชีพวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (กลุ่ม วิทยาศาสตร์สุขภาพ) - พระราชบัญญัติยา	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ CLO 3 สามารถ นำเสนอการประยุกต์ ความรู้ทางด้าน กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	อ.ภาสินี สงวนสิทธิ์
9 อังคาร 8 ต.ค. 67	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ วิชาชีพ - พระราชบัญญัติ โรคติดต่อ - พระราชบัญญัติ เครื่องมือแพทย์	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ CLO 3 สามารถ นำเสนอการประยุกต์ ความรู้ทางด้าน กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	ผศ.ดร.จันทิพย์ บางสำรว
10 อังคาร 15 ต.ค. 67	กฎหมายและกฎ กระทรวงที่เกี่ยวข้องกับ เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ - พระราชบัญญัติเชื้อโรค และพิษจากสัตว์	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา	1	รศ.ดร.บงอร ฉางทรัพย์

ครั้งที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน /สื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการขออนุญาตและการอนุญาตผลิต ครอบครอง จำหน่าย นำเข้าส่งออก หรือนำพานซึ่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ - ข้อปฏิบัติในการดูแลเชื้อโรคตามระดับความเสี่ยง - การใช้เครื่องหมายรับรองความสามารถทางห้องปฏิบัติการตาม ILAC MRA 	<p>กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ</p> <p>CLO 3 สามารถนำเสนอการประยุกต์ความรู้ทางด้านกฎหมายกับวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การซักถาม แสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย 		
11 อังคาร 22 ต.ค. 67	<p>กฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับวัตถุอันตรายและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย - (ร่าง) พ.ร.บ.ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการฯ - จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ 	<p>CLO 2 อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเกี่ยวกับกฎหมาย หลักกฎหมายทั่วไป และกฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ</p> <p>CLO 3 สามารถนำเสนอการประยุกต์ความรู้ทางด้านกฎหมายกับวิชาชีพวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	<p>กิจกรรมการเรียนการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็นกรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย 	1	รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์
12 อังคาร 29 ต.ค 67	<p>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - พ.ร.บ.ยา พ.ศ. 2510 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม - พ.ร.บ. วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท พ.ศ.2518 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม - พ.ร.บ.ยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม 	<p>CLO 2 อธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเกี่ยวกับกฎหมาย หลักกฎหมายทั่วไป และกฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ</p> <p>CLO 3 สามารถนำเสนอการประยุกต์ความรู้ทางด้าน</p>	<p>กิจกรรมการเรียนการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็นกรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความคิดเห็น สื่อที่ใช้ - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย 	1	รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์

ครั้งที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน /สื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
		กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์			
13 อังคาร 5 พ.ย. 67	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับการคุ้มครอง ผู้บริโภคและกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - พ.ร.บ.. อาหาร พ.ศ. 2522 - พ.ร.บ. เครื่องสำอาง พ.ศ. 2535 - พ.ร.บ.คุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ.2522 และฉบับ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 - พ.ร.บ.ความรับผิดทาง ละเมิด - พ.ร.บ.ระเบียบ ข้าราชการพลเรือน - พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสาร ทางราชการ	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ CLO 3 สามารถ นำเสนอการประยุกต์ ความรู้ทางด้าน กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์
14 อังคาร 12 พ.ย. 67	หลักสิทธิมนุษยชนที่ เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ - สิทธิเด็ก สิทธิผู้ป่วย และสิทธิผู้สูงอายุ	CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ CLO 3 สามารถ นำเสนอการประยุกต์ ความรู้ทางด้าน กฎหมายกับวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น <u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์ - ไฟล์ข้อกฎหมาย	1	รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์
15 อังคาร 19 พ.ย. 67	กรณีศึกษาประเด็น ปัญหาด้านจริยธรรมและ จรรยาบรรณในวิชาชีพ วิทยาศาสตร์การแพทย์	CLO 1 อธิบายและ ปฏิบัติในจริยธรรมและ จรรยาบรรณในวิชาชีพ ที่ควรจะเป็น CLO 2 อธิบายความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับ	<u>กิจกรรมการเรียนการสอน</u> -บรรยาย point - ยกตัวอย่างประกอบเป็น กรณีศึกษา - การซักถาม แสดงความ คิดเห็น	1	รศ.ดร.บังอร ฉางทรัพย์

ครั้งที่ ว/ด/ป	หัวข้อ/รายละเอียด	การเรียนรู้ ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน /สื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ชื่อผู้สอน
		เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และ กฎหมายในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	<u>สื่อที่ใช้</u> - พาวเวอร์พอยต์		
			รวม	15	

หมายเหตุ ทุกหัวข้อมีกิจกรรมการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 (4Cs)

- Critical thinking ,Collaboration , Communication, Creativity)

2. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับรายวิชา (CLOs)	วิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์ การเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน
CLO 1 อธิบายหลักการ จริยธรรมและจรรยาบรรณใน วิชาชีพที่ควรปฏิบัติ	- การสอบกลางภาค -การมีส่วนร่วมกิจกรรมใน ชั้นเรียน	7 1,7	5 % 2 %
CLO 2 อธิบายความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับกฎหมาย หลัก กฎหมายทั่วไป และกฎหมาย ในส่วนต่าง ๆ ได้แก่ กฎหมาย แพ่งและพาณิชย์ กฎหมายคดี ความอาญา กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทั่วไป	- การสอบกลางภาค - การสอบปลายภาค - การมีส่วนร่วมกิจกรรมใน ชั้นเรียน - การดำเนินการตามงาน ที่มอบหมาย	7 15 ทุกสัปดาห์ ตามที่ผู้สอนกำหนด	25 % 10 % 5 % 5 %
CLO 3 อธิบายกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้าน สุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับอาชีพ กฎหมายและ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับเชื้อ โรคและพิษจากสัตว์ วัตถุ อันตราย และความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการ	- การสอบปลายภาค - การมีส่วนร่วมกิจกรรมใน ชั้นเรียน - การดำเนินการตามงาน ที่มอบหมาย	15 ทุกสัปดาห์ ตามที่ผู้สอนกำหนด	15 % 3 % 5 %
CLO 4 อธิบายกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง ผู้บริโภค หลักสิทธิมนุษยชนที่ เกี่ยวข้องกับอาชีพ และ	- การสอบปลายภาค - การมีส่วนร่วมกิจกรรมใน ชั้นเรียน	15 ทุกสัปดาห์	15 % 3 %

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับรายวิชา (CLOs)	วิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์ การเรียนรู้	สัดส่วนที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน
สามารถประยุกต์ความรู้กับ วิชาชีพได้	- การดำเนินการตามงาน ที่มอบหมาย	ตามที่ผู้สอนกำหนด	3 %
CLO 5 นำเสนอกรณี ตัวอย่างการประยุกต์กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้	- การมีส่วนร่วมกิจกรรม ในชั้นเรียน - การดำเนินการตามงาน ที่มอบหมาย	15 ตามที่ผู้สอนกำหนด	2 % 2 %

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน

เอกสารประกอบการสอนแต่ละหัวข้อในรายวิชา

2. เอกสารอ่านประกอบ/สื่ออิเล็กทรอนิกส์/แหล่งอ้างอิงอื่นๆ ที่นักศึกษาควรอ่านเพิ่มเติม

1. อีระ ศรีธรรมรักษ์ และคณะ. 2539 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
2. อีระ ศรีธรรมรักษ์ และคณะ. 2541 กฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. อีระ ศรีธรรมรักษ์ และคณะ. 2539 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
2. สภาวิชาชีพพิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2559 . กฎหมายสภาวิชาชีพพิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ออนไลน์ : <http://www.cstp.or.th/index.php/page/post/8>
3. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. 2564 กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง.
ออนไลน์ : <https://www3.dmsc.moph.go.th/page-view/51>

หมวดที่ 6 การประเมินรายวิชาและกระบวนการปรับปรุง

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- แบบประเมินอาจารย์และรายวิชา ที่จัดทำโดยสำนักพัฒนาวิชาการ
- ข้อเสนอแนะผ่านช่องทางออนไลน์ ได้แก่ กระดานถาม-ตอบ ใน e-learning , MS team และไลน์กลุ่ม
- การสนทนากลุ่มระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- แบบประเมินอาจารย์และรายวิชา ที่จัดทำโดยสำนักพัฒนาวิชาการ
- การสังเกตจากอาจารย์ผู้สอนในด้านต่างๆ เช่น ความสนใจในการเรียน
- จำนวนการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษาเป็นไปตามเกณฑ์
- จากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา
- ผลสัมฤทธิ์ในการนำความรู้ไปบูรณาการ

3. วิธีการปรับปรุงการสอน

อาจารย์ผู้สอนมีการปรับปรุงความรู้ให้ทันสมัยอยู่เสมอ มีการสังเกตการณ์ซึ่งกันและกันเพื่อการปรับปรุงข้อที่บกพร่อง อีกทั้งมีการประชุมคณะกรรมการบริหารกลุ่มวิชาโดยนำข้อเสนอแนะจากนักศึกษา และอาจารย์ผู้สอน มาวางแผนปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนอย่างสม่ำเสมอ

4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชาของนักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนมีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา 2 ครั้ง คือกลางภาคและปลายภาคผ่านแบบทวนสอบ 01 และ ทวนสอบ 02 โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เป็นผู้ตรวจสอบวิธีการให้คะแนน สัดส่วนคะแนน และการตัดเกรดว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือไม่ และมีคณะกรรมการวิชาการประจำคณะเป็นผู้ตรวจสอบการให้คะแนนและเกรดของนักศึกษาอีกรอบด้วย

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ มีการประชุมเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาเพื่อทบทวนและวางแผนปรับปรุงหรือพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษาถัดไป โดยพิจารณาจาก ข้อ 1 กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา ผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน และข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้สอน

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ รศ.ดร. บังอร ฉางทรัพย์

วันที่รายงาน 6 สิงหาคม 2567

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ อ.ระพีพันธุ์ ศิริเดช

วันที่รายงาน 6 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ รศ.ดร. บังอร ฉางทรัพย์

วันที่รายงาน 6 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ อ.ภาสินี สงวนสิทธิ์

วันที่รายงาน 6 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ ผศ.ดร. อัญชลี ชุ่มบัวทอง

วันที่รายงาน 6 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ อ.ดร. รุจิราลัย พูลทวิ

วันที่รายงาน 6 สิงหาคม 2567