



รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

รหัสวิชา CHS2406 รายวิชา กัญชาทางการแพทย์
สาขาวิชาัญชาเวชศาสตร์ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา CHS2406
ชื่อรายวิชาภาษาไทย กัญชาทางการแพทย์
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ Cannabis in Modern Medicine

๒. จำนวนหน่วยกิต ๓(๓-๐-๖)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาัญชาเวชศาสตร์
๓.๒ ประเภทของรายวิชา หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ธวัชชัย กมลธรรม
๔.๒ อาจารย์ผู้สอน รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ธวัชชัย กมลธรรม

๕. สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม
E-Mail: thavatchai.ka@ssru.ac.th

๖. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๖.๑ ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๖ ชั้นปีที่ ๓
๖.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ ๒๐ คน

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) ไม่มี

๘. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) ไม่มี

๙. สถานที่เรียน วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม

๑๐. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด วันที่ ๑๕ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ศึกษามีความรู้ความเข้าใจฤทธิ์ของสารสำคัญหลักของกัญชาต่อร่างกาย จิตประสาท ครี้งชีวิตของยาที่จะคงอยู่ในร่างกายมนุษย์และการขับออก ขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย โรคที่ใช้สารสกัดจากกัญชาหรือกัญชาในการรักษา อาการข้างเคียง ข้อพึงระวัง ข้อห้ามใช้ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานนำไปใช้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ นำไปสู่การพัฒนาและต่อยอดงานวิจัยในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

๒.๑ เพื่อทำการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและตอบสนองกับผู้เรียน เช่น การเพิ่มสื่อการสอน ภาพเคลื่อนไหวเพื่อเพิ่มความเข้าใจ และใช้วิธีการสอนแบบอภิปรายกลุ่ม

๒.๒ ปรับเปลี่ยนกิจกรรมให้ทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

ฤทธิ์ของสารสำคัญหลักของกัญชาต่อร่างกาย จิตประสาท ครี้งชีวิตของยาที่จะคงอยู่ในร่างกายมนุษย์และการขับออก ขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย โรคที่ใช้สารสกัดจากกัญชาหรือกัญชาในการรักษา อาการข้างเคียง ข้อพึงระวัง ข้อห้ามใช้

The effect of the main substance of cannabis on the body, the half-life of the drug that will remain in the human body and excretion, the appropriate dosage for patient's diseases that use cannabis extract or cannabis for treatment side effects, caution, contraindications

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
๔๕ ชั่วโมง (๓ ชั่วโมง x ๑๕ สัปดาห์)	ตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	ไม่มีการฝึกปฏิบัติ	๙๐ ชั่วโมง (๖ ชั่วโมง x ๑๕ สัปดาห์)

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการ

๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓.๑ ปรึกษาด้วยตนเองที่ห้องพักอาจารย์ผู้สอน ห้องพักอาจารย์ ชั้น ๕ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์

๓.๒ ปรึกษาผ่านโทรศัพท์ที่ทำงาน/มือถือ หมายเลข ๐๒-๑๖๐-๑๕๖๙

๓.๓ ปรึกษาผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) thavatchai.ka@ssru.ac.th

๓.๔ ปรึกษาผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Facebook/Twitter/Line)

๓.๕ ปรึกษาผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet/Webboard) http://www.elahs.ssr.ac.th/thavatchai_ka

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา**๑. คุณธรรม จริยธรรม****๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา**

- (๑) ใช้ดุลยพินิจ ค่านิยม ความมีเหตุผล และเข้าใจกฎเกณฑ์ทางสังคมในการดำเนินชีวิต
- (๒) มีวินัย ความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ สุจริต เสียสละ และอดทน
- (๓) ดำเนินชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง
- (๔) ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย

๑.๒ วิธีการสอน

การจัดการเรียนการสอนในแต่ละวิชา ให้นักศึกษามีการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ไปพร้อมกับอาจารย์ผู้สอน/วิทยากร โดยอาจารย์ผู้สอนจะทำหน้าที่เป็นแบบอย่างที่ดี และสอดแทรกเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรมเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลา แต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย มีความซื่อสัตย์ และกำหนดเป็นคุณสมบัติที่จะได้รับการประเมินผลในทุก ๆ รายวิชา มีระบบการให้คุณและโทษ เช่น ยกย่องนักศึกษาที่แต่งกายถูกระเบียบ เข้าเรียนและทำงานตรงเวลา ในทางตรงกันข้าม ตักเตือนไม่ให้ทำซ้ำ เป็นต้น

๑.๓ วิธีการประเมินผล

ใช้วิธีการประเมินที่หลากหลายวิธี ทั้งการประเมินระหว่างเรียน และภายหลังสิ้นสุดการเรียนการสอนรายวิชา

- (๑) ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ และการแต่งกาย
- (๒) ประเมินจากความเอาใจใส่ และความขยันในการร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน
- (๓) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร
- (๔) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล และสามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต
- (๒) มีความรู้ เข้าใจต่อการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์ปัจจุบัน
- (๓) มีความรู้ เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ

๒.๒ วิธีการสอน

มีการเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ ที่เน้นหลักการทางทฤษฎีร่วมกับการปฏิบัติในกิจกรรมต่าง ๆ ในชั้นเรียน มีเอกสารประกอบการเรียนการสอนทั้งในรูปแบบเอกสาร และไฟล์เอกสารให้นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดได้ และมี e-book ให้นักศึกษาได้ใช้ประกอบการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังมีศึกษาด้วยตนเองในระบบ e-learning บนเว็บไซต์ และประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้นๆ นอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง

๒.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) การทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน
- (๒) การทดสอบกลางภาคและปลายภาค

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- (๒) มีทักษะการคิดแบบองค์รวม

๓.๒ วิธีการสอน

- (๑) อาจารย์สอนและแสดงวิธีคิดด้วยหลักเหตุผลเป็นตัวอย่างอยู่เสมอ ๆ
- (๒) การนำเสนอผลงานและการอภิปรายกลุ่ม
- (๓) ให้นักศึกษามีโอกาสปฏิบัติจริง

๓.๓ วิธีการประเมินผล

ประเมินตามสภาพจริงการปฏิบัติของนักศึกษา เช่น การทดสอบ โดยใช้แบบทดสอบ เป็นต้น

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ
- (๒) เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก
- (๓) มีภาวะผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

๔.๒ วิธีการสอน

ในการสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่น โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคล เป็นพลเมืองที่ดีของสังคมโลก และความสามารถในการรับผิดชอบการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

๔.๓ วิธีการประเมินผล

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการทำงานเป็นกลุ่ม การร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข
- (๒) ใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
- (๓) ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน

๕.๒ วิธีการสอน

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีใช้ในรายวิชาศึกษาทั่วไป มีเอกสารประกอบการเรียนการสอนทั้งในรูปแบบเอกสาร และไฟล์เอกสารให้นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดได้ และมี e-book ให้นักศึกษาได้ใช้ประกอบการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังมีศึกษาด้วยตนเองในระบบ e-learning บนเว็บไซต์ เพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม และสามารถสื่อสารให้ผู้เข้าใจได้ง่าย

๕.๓ วิธีการประเมินผล

ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ทฤษฎี การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ในการทำข้อสอบ การเปิดอ่านเอกสารประกอบการเรียนการสอนทั้งในรูปแบบไฟล์เอกสาร นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดได้ และมี e-book ให้นักศึกษาได้ใช้ประกอบการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังมีศึกษาด้วยตนเองในระบบ e-learning บนเว็บไซต์ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ต และมีการจัดสอบกลางภาคและปลายภาคเพื่อประเมินผล การเรียนรู้

หมายเหตุ

- สัญลักษณ์ หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก
- สัญลักษณ์ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง
- เว้นว่าง หมายถึง ไม่ได้รับผิดชอบ

ซึ่งจะปรากฏอยู่ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
๑	<p>แนะนำ ชี้แจง และกำหนดข้อตกลงในรายวิชา</p> <p>บทที่ ๑ Introduction to Cannabis in modern medicine</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rational - Cannabis and health - Is cannabis safe? - Presence of cannabis in Thai Traditional Medicine - The Thailand and other research experience - How, what, when, where and why of research? - Cost/benefit analysis 	๓	<ul style="list-style-type: none"> - Course Syllabus - ปฏิทินการเรียนการสอนของรายวิชา - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๒	<p>บทที่ ๒ Science of Cannabinoids & Endocannabinoids</p>	๓	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๓	<p>บทที่ ๓ Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Cannabis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effect of the main substance on the body - Pharmacokinetics - Half-life and metabolism of main substances 	๓	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๔	<p>บทที่ ๔ Symptomatology and Mechanism of Action of Cannabinoid in Pain and Sleep</p>	๓	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๕	<p>บทที่ ๕ Symptomatology and Mechanism of Action of Cannabinoid in Depression and Hunger</p>	๓	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๖	<p>บทที่ ๖ การนำกัญชามาใช้เป็นยารักษาโรค ๑</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย - โรคที่ใช้สารสกัดจากกัญชาหรือกัญชง 	๓	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๗	<p>บทที่ ๖ การนำกัญชามาใช้เป็นยารักษาโรค ๒</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย - โรคที่ใช้สารสกัดจากกัญชาหรือกัญชง 	๓	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า 	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
๘	สอบกลางภาค			รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๙	บทที่ ๗ การดูแลผู้ป่วยในคลินิกกัญชาทางการแพทย์ ๑ - ข้อบ่งชี้ การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (แผนปัจจุบัน แผนไทย และpalliative care)	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๐	บทที่ ๗ การดูแลผู้ป่วยในคลินิกกัญชาทางการแพทย์ ๒ - ข้อบ่งชี้ การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (แผนปัจจุบัน แผนไทย และpalliative care)	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๑	บทที่ ๘ Clinical evidence in cannabis medicine I - How cannabis use, Products and indication, research references, cases report.	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๒	บทที่ ๘ Clinical evidence in cannabis medicine II - Positive and negative evidence	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๓	บทที่ ๘ Clinical evidence in cannabis medicine III - Appetite, anxiety Parkinsonism, Alzheimer's disease	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๔	บทที่ ๘ Clinical evidence in cannabis medicine IV - DM, osteoporosis, osteoarthritis,	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๕	บทที่ ๘ Clinical evidence in cannabis medicine V - cancer, multiple sclerosis, glaucoma	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๖	บทที่ ๘ Clinical evidence in cannabis medicine VI - Differences diseases	๓	- บรรยาย - อภิปราย - ศึกษาค้นคว้า	รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม
๑๗	สอบปลายภาค			รศ.ดร.นพ.ธวัชชัย กมลธรรม

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

(ระบุวิธีการประเมินผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยแต่ละหัวข้อตามที่ปรากฏในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตรสัปดาห์ที่ประเมินและสัดส่วนของการประเมิน)

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
๑.๑, ๒.๓, ๓.๒, ๔.๒, ๕.๑	การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม และ นำเสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน	๑ - ๗, ๙ - ๑๖	๑๐ %
๑.๑, ๒.๓, ๓.๒, ๔.๒, ๕.๑	ประเมินผลงานกลุ่ม (เอกสาร / รายงาน)	๒ - ๗, ๙ - ๑๖	๑๐ %
๑.๑, ๒.๓, ๓.๒, ๔.๒, ๕.๑	ประเมินจากการนำเสนอ (วาจาและสื่อ / โปสเตอร์)	๒ - ๗, ๙ - ๑๖	๑๐ %
๒.๓	ประเมินจากการสอบข้อเขียน	๘ และ ๑๗	๗๐ %

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก

- ๑) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์จรัสชัย กมลธรรม และคณะ บรรณาธิการ. ตำราการแพทย์แผนไทยสำหรับแพทย์. สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๕๘. ISBN. 978-616-11-2738-1
- ๒) สุริยะ วงศ์คงคาเทพ และคณะ บรรณาธิการ. รายงานการสาธารณสุขไทยด้านการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือก. สำนักงานข้อมูลและคลังความรู้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๖๐.
- ๓) Nantana Sittichai, Chayan Picheansoonthon, (editors). Herbal Medicine, Used in Primary Health Care in ASEAN. ASEAN Task Force on Traditional Medicine (ATFTM). Department of Thai Traditional and Alternative Medicine, Ministry of Public Health, 2014. ISBN 978-616-11-2211-9
- ๔) คณะกรรมการคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาไทย, ตำราอ้างอิงยาสมุนไพร เล่ม ๑. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๕๘.
- ๕) คณะกรรมการคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาไทย, ตำราอ้างอิงยาสมุนไพร เล่ม ๒. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๕๘.
- ๖) คณะกรรมการคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาไทย, ตำราอ้างอิงยาสมุนไพร เล่ม ๓. กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, กระทรวงสาธารณสุข, ๒๕๖๐.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

๑) เอกสารประกอบการสอนวิชาทักษะทางการแพทย์

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

๑) เว็บไซต์อาจารย์ผู้สอน http://www.elahs.ssr.u.ac.th/thavatchai_ka

หมวดที่ ๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา**

การให้นักศึกษาประเมินผลการเรียนการสอนรายวิชาโดยการประเมินโดยผ่านระบบของมหาวิทยาลัย

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ประเมินผลจากผลการเรียนของนักศึกษาในแต่ละรายวิชา โดยอาจารย์ทุกท่านในสาขาวิชา ร่วมกันประเมิน

๓. การปรับปรุงการสอน

อาจารย์ผู้สอนรายวิชานำผลการประเมินรายวิชา รวมทั้งปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินการจัดการเรียนการสอนรายวิชา เสนอต่อสาขาวิชาเพื่อวางแผนในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในครั้งต่อไป

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชาจาก

- คะแนนสอบปลายภาค คะแนนโครงงานและงานที่ได้รับมอบหมาย
- คุณภาพของงานที่มอบหมาย

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

อาจารย์ผู้สอนรายวิชานำข้อมูลที่ได้จากการประเมินจากการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา การประเมินการสอน และการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา รายงานต่อที่ประชุมสาขาวิชาฯ เพื่อพิจารณาวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
ตามที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร (Program Specification) มคอ. ๒

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทาง ปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ			ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	● ความรับผิดชอบหลัก				○ ความรับผิดชอบรอง										
หมวดรายวิชา	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๑	๒	๑	๒	๓	๑	๒	๓
ALH2406 กัญชาทางการแพทย์ (Cannabis in Modern Medicine)	●	○	○	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○