



วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตร เกษตรศาสตร์บัณฑิต

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

PHA 312	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2		1	(0-3-2)
	(Pharmaceutical Technology Laboratory II)			
วิชาบังคับร่วม	PHA 311 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2			
วิชาบังคับก่อน	PHA 212 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1			
	PHA 213 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1			
ภาคการศึกษา	1/2568			
กลุ่ม	11, 12, 13			
ประเภทของวิชา	☐	วิชาศึกษาทั่วไป		
	☒	วิชาเฉพาะ		
	☐	วิชาเลือกเสรี		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อ.ญ.จิตรลดา เวสารัชช์		อาจารย์ประจำ	
	ผศ.ดร.ญ.ชุตินา สิ้นสืบผล		อาจารย์ประจำ	
อาจารย์ผู้สอน	รศ.ดร.ภก.พจน์ กุลวานิช	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	รศ.ดร.ญ.สุชาร์ตน์ ลิ้มสิทธิชัยกุล	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	รศ.ดร.ญ.วิภาดา สัมประสิทธิ์	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ดร.ญ.วีริสา เข้าเจริญ	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ดร.ญ.ชุตินา สิ้นสืบผล	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ดร.ญ.เบญจวรรณ แจ่มใส	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ดร.ญ.ศิริมา สุตวิสัย	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	ผศ.ดร.ญ.นฤมล ช่างสาน	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	พล.อ.ต.ดร.ภก.ทวีศักดิ์ เทรฐยา	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.ญ.มัลลิกา พงษ์สถิตย์	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ดร.ภก.นันทชัย หาญประมุขกุล	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ภก.ดาวฤกษ์ เล่ห์มิ่งคล	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
	อ.ญ.จิตรลดา เวสารัชช์	☒	อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ

อ.ภก.กษิตพงษ์ ฐานะวุฑฒ์ ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ
 อ.ภก.ณัฐวรรธ จันคณา ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ
 ครูปฏิบัติการขวัญชัย ดอนทองดี ☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ
 สถานที่สอน 4-221 ☒ ในที่ตั้ง ☐ นอกที่ตั้ง
 วันที่จัดทำ 12 มกราคม 2569

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. หัวข้อที่มีชั่วโมงการสอนจริงที่ไม่เป็นไปตามแผน (เขียนเฉพาะไม่เป็นไปตามแผน)

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอน เกิน 25%	การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการสอน
-	-	-	-	-

2. หัวข้อที่ไม่ได้สอนตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

การเรียนรู้ด้าน : คุณธรรม จริยธรรม						
●	มาตรฐานผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
1.1	ตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เสียสละ มีจิตอาสา ซื่อสัตย์ สุจริต มีระเบียบ วินัย และตรงต่อเวลา	- สอดแทรกกรณีศึกษาเกี่ยวกับประเด็นทางจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในขณะอภิปรายกลุ่มย่อย - กำหนดหลักเกณฑ์ต่างๆ เช่น การรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย และให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา การเข้า	✓			

		เรียนตรงเวลา สม่ำเสมอ การแต่งกาย ถูกระเบียบจึงจะ สามารถเข้าเรียนได้				
--	--	--	--	--	--	--

การเรียนรู้ด้าน : ความรู้						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
2.1	มีความรู้ และ เข้าใจทฤษฎี หลักการ ในวิชา พื้นฐาน ทาง วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	- บรรยายตามสื่อการ สอนที่เตรียมไว้พร้อม ทั้งมีเอกสาร ประกอบการสอนให้ นักศึกษาตามเนื้อหาที่ เรียนเพื่อเสริมความ เข้าใจ - ถาม-ตอบในชั้นเรียน และ/หรือทำ แบบฝึกหัด	√			
2.2	มีความรู้ด้าน เภสัชกรรม อุตสาหกรรม (วิทยาศาสตร์ เภสัชกรรม) เกี่ยวกับเคมีทาง ยา การผลิต การควบคุมและ ประกันคุณภาพ การวิจัยและ พัฒนา ยา ชีว วัตถุ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์ สุขภาพอื่นๆโดย สาขาวิชาเภสัช กรรมอุตสาหกรรม การจะต้อ่นำ	- บรรยาย และถาม- ตอบในชั้นเรียน และ ทำแบบฝึกหัด เน้น การสอนโดยให้ผู้เรียน มีการเรียนรู้ด้วย ตนเอง และการเรียนรู้ แบบมีส่วนร่วมโดย การใช้ปัญหาเป็น พื้นฐาน - มอบหมายงานให้ ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม จากแหล่งเรียนรู้ที่ ทันสมัย หรือกำหนด กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง	√			

	ความรู้ ไป ประยุกต์ใช้ใน สถานการณ์จริง ได้อย่างชำนาญ	กับการตั้งตำรับยา เตรียมรูปแบบยำน้ำใส ที่เกิดขึ้นจริงใน ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาล หรือ โรงงาน เพื่อให้ นักศึกษาใช้องค์ ความรู้ที่เกี่ยวข้องใน การแก้ไขปัญหา				
--	---	--	--	--	--	--

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะทางปัญญา

●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
3.1	สามารถคิด วิเคราะห์ ป้องกัน และ แก้ไขปัญหาได้ อย่างเหมาะสม มีเหตุผล และ เป็นระบบ	- ถาม-ตอบ ระหว่างการ เตรียมยา - กำหนดประเด็นปัญหา เพื่อให้นักศึกษา ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ในการวิเคราะห์ สามารถแก้ไขปัญหา อย่างสร้างสรรค์ และ เป็นระบบ	√			

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
4.1	มี ภา วะ ผู้ นำ ำ สามารถทำงาน เป็นทีม แสดง และรับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น ได้ อย่างเหมาะสม	- มอบหมายงานกลุ่ม - นำเสนองานที่ได้รับ มอบหมาย	√			

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
5.1	มีทักษะการ คำนวณ สามารถเลือก และประยุกต์ เทคนิคทางสถิติ หรือ คณิตศาสตร์ ที่ เกี่ยวข้องในการ แก้ปัญหาทาง วิชาชีพ	กำหนดโจทย์ปัญหา/ แบบฝึกหัดเกี่ยวกับการ คำนวณที่เกี่ยวข้องกับ การเตรียมยาน้ำใส และ กำหนดให้มีการเฉลย/ อภิปรายร่วมกัน เพื่อให้ เกิดการวิเคราะห์ผล และแปลผลจากการ คำนวณได้อย่างถูกต้อง	✓			
5.2	มีทักษะในการ เขียนรายงาน และการ นำเสนอ โดย เลือกใช้รูปแบบ และวิธีการ อย่างเหมาะสม	กำหนดโจทย์ปัญหาใน การเตรียมยาน้ำและให้ มีการอภิปรายร่วมกัน/ การเขียนรายงาน เพื่อให้เกิดทักษะใน การเขียนรายงานและ การนำเสนอ โดย เลือกใช้รูปแบบและ วิธีการ อย่างเหมาะสม	✓			

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
6.1	สามารถ ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการ ผลิต การ ควบคุมและ ประกันคุณภาพ การวิจัยและ พัฒนาฯ ชีว วัตถุ สมุนไพร	การบรรยาย และ กำหนดโจทย์ ปัญหาที่ เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้น การนำความรู้ไปใช้ในการ การเตรียมตำรับยาน้ำ รวมทั้งกระบวนการ ผลิตยามาใช้ พิจารณา และพัฒนาคุณภาพยา	✓			

และผลิตภัณฑ์ สุขภาพอื่นๆ โดยสาขาวิชา เภสัชกรรม อุต สาหการจะต้อง มีทักษะในการ แก้ไขปัญหาใน สถานการณ์จริง	เตรียมรูปแบบยา น้ำใส ที่มีคุณภาพและเป็น ที่ยอมรับ				
--	--	--	--	--	--

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 205 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 205 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน
4. จำนวนนักศึกษาขาดสอบ (F) - คน
5. จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบ 205 คน
6. การกระจายระดับคะแนนของผู้เข้าสอบ (เกรด)

ลำดับชั้น	ช่วง คะแนน	จำนวนคน			รวมร้อยละ
		สาขาเภสัช อุตสาหกรรม	สาขาการบริบาล ทางเภสัชกรรม	รวม	
A	80-100	11	31	42	20.48
B+	75-79	38	41	79	38.54
B	70-74	44	11	55	26.83
C+	65-69	17	6	23	11.22
C	60-64	5	1	6	2.93
D+	55-59	0	0	0	0.00
D	50-54	0	0	0	0.00
F	0-49	0	0	0	0.00
I/IP	-	-	-	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ

.....-.....

.....

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

7. สรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
-	-

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

อุปสรรคในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

อุปสรรคด้านการบริหารและองค์กร	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

.....-

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

.....-

.....

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

.....-

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

.....-

.....

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียน/ปีการศึกษา ที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
มีการประชุมหมวดวิชาเพื่อพัฒนา ปรับปรุง และ แก้ไขข้อบกพร่องในแต่ละปฏิบัติการ	มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอตลอดภาค การศึกษา
มีการประชุมหมวดวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอน สรุปปัญหา อุปสรรค แนวทางแก้ไขเมื่อสิ้นสุดการ สอน เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการปรับปรุง รายวิชาในภาคการศึกษาต่อไป	มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอตลอดภาค การศึกษา

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

.....-

.....

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอแผนการปรับปรุง	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

.....-

.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาอ.ภญ.จิตรลดา เวสารัชช์.....

ลงชื่อจิตรลดา เวสารัชช์..... วันที่รายงาน 12 มกราคม 2569.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร.....

ลงชื่อ วันที่รับรายงาน