

รายละเอียดผลการดำเนินงานของรายวิชา
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาคการศึกษาที่.....1..... ปีการศึกษา2566
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส-ชื่อวิชาและจำนวนหน่วยกิต MS3022 (เนื้อเยื่อวิทยา) 2 หน่วยกิต
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) ... AN1003 (กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์)
- รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) ไม่มี
3. ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.อมรรัตน์ โตทองหล่อ
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม รศ.ดร.บังอร อ่างทรัพย์
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม อ.ภาสินี สงวนสิทธิ์
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม อ.ระพีพันธุ์ ศิริเดช
4. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1/ชั้นปีที่ 2
5. สถานที่เรียน อาคารเรียน ห้อง 2-422 และห้อง 2-231 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผลหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	Introduction to Histology	1	3	1	3	
2	Nucleus	1	3	1	3	
3	Cytoplasm	1	3	1	3	
4	Epithelium, glands, connective tissue and Integument	1	3	1	3	
5	Cartilage and bones	1	3	1	3	
6	Muscle	1	3	1	3	
7	Nervous tissue	1	3	1	3	

ลำดับที่	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผลหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
8	Respiratory system	1	3	1	3	
9	Blood, Circulatory and lymphatic system	1	3	1	3	
10	Digestive system	1	3	1	3	
11	Endocrine system	1	3	1	3	
12	Special sense	1	3	1	3	
13	Urinary system	1	3	1	3	
14	Male reproductive system	1	3	1	3	
15	Female reproductive system	1	3	1	3	
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา		15	45	15	45	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)

หัวข้อที่ไม่ครอบคลุมตามแผนการสอน	ผลการเรียนรู้ของรายวิชา	แนวทางการแก้ไข
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนรู้และวิธีการประเมินผลที่ดำเนินการเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามทีระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	ผลที่เกิดกับนักศึกษาตาม CLOs	กิจกรรมการเรียนการสอนตาม CLOs	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผลผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม CLOs	วิธีการประเมิน	แนวทางการพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้นักศึกษابرลุตาม CLOs หรือแนวทางที่ทำให้มีวิธีการจัดการสอนหรือวิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เหมาะสม
CLO 1 อธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างองค์ประกอบและหน้าที่ของเนื้อเยื่อในอวัยวะระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายเพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนรายวิชาพยาธิวิทยา และวิชาซีพีอื่น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุ	(1) สอน/บรรยาย ทฤษฎี	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผลการเรียนรู้โดยการสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	ไม่มี
CLO 2 จำแนกเนื้อเยื่อและองค์ประกอบต่าง ๆ ได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุ	(1) สอน/บรรยาย ทฤษฎี (2) เรียนปฏิบัติในชั่วโมงปฏิบัติการ (3) มอบหมายงานในชั่วโมงปฏิบัติการ (4) กำหนดกฎระเบียบร่วมกันในการเข้าชั้นเรียน ความตรงต่อเวลาในการส่งงาน ความรับผิดชอบในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผล การเรียนรู้โดยการสอบ (2) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผลการเรียนรู้โดยการสอบภาคปฏิบัติ (3) ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย (4) ประเมินจากพฤติกรรมในชั้นเรียนและการส่งงานตามกำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	ไม่มี

ผลลัพธ์ การเรียนรู้ที่ คาดหวังของ รายวิชา (CLOs)	ผลที่เกิด กับ นักศึกษา ตาม CLOs	กิจกรรม การเรียน การสอน ตาม CLOs	กิจกรรม การเรียน การสอน	วิธีการประเมินผลลัพธ์ การเรียนรู้ ตาม CLOs	วิธีการ ประเมิน	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาระบุตาม CLOs หรือแนวทางที่ทำให้ มีวิธีการจัดการสอนหรือ วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ ที่เหมาะสม
CLO 3 เตรียมเนื้อเยื่อ เพื่อการศึกษา เทคนิคการย้อม การแปลผล และการเกิด พยาธิสภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุ	(1) มอบหมายงาน ในชั่วโมงปฏิบัติการ (2) กำหนด กฎระเบียบร่วมกัน ในการเข้า ชั้นเรียน ความตรงต่อ เวลาในการส่ง งาน ความ รับผิดชอบในการ ทำงานที่ ได้รับมอบหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	(1) ประเมินจาก ผลงานที่ได้รับ มอบหมาย (2) ประเมินจาก พฤติกรรมในชั้นเรียน และการส่งงานตาม กำหนด	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	ไม่มี
CLO 4 อธิบายการ ประยุกต์ใช้ เนื้อหาใน รายวิชากับ วิชาชีพได้อย่าง ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/> บรรลุ	(1) สอน/บรรยาย ทฤษฎี	<input checked="" type="checkbox"/> เหมาะสม	(1) ประเมินผลสัมฤทธิ์ ของผลการเรียนรู้โดย การสอบ		ไม่มี

4. ประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะศตวรรษที่ 21 (4Cs)

ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (4Cs) ที่ต้องพัฒนา	วิธีการจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล	ผลลัพธ์การเรียนรู้	แนวทางการปรับปรุง
C1 = Critical Thinking and Problem Solving คิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหา	ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดจากการศึกษาเนื้อเยื่อจริงภายใต้กล้องจุลทรรศน์	ความถูกต้องครบถ้วน ชัดเจนของแบบฝึกหัด	นักศึกษาได้ฝึกคิดวิเคราะห์ในการ label โครงสร้างต่างๆ ของเนื้อเยื่อ และแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่อาจเกิดขึ้นจากการถ่ายรูปจากกล้องจุลทรรศน์	-
C2 = Creativity and Innovation คิดนอกกรอบและคิดต่อยอดเป็นความคิดสร้างสรรค์	ให้นักศึกษาวาดรูปโครงสร้างต่างๆ ของเนื้อเยื่อ และลงสีต่างตามความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา	- รูปเนื้อเยื่อที่นักศึกษาวาดด้วยตนเอง	นักศึกษาได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการเลือกวาดรูปหรือลงสีโครงสร้างของเนื้อเยื่อ	-
C3 = Communication การสื่อสารได้อย่างถูกต้อง การติดต่อสื่อสาร	ให้นักศึกษาพูดคุยสื่อสารระหว่างกลุ่มในการจัดลำดับการใช้สไลด์	การสื่อสารของระหว่างเรียน ปฏิบัติการ	นักศึกษาได้ฝึกทักษะการสื่อสารจากการจัดลำดับคิวของแต่ละสไลด์เนื้อเยื่อระหว่างกลุ่ม	-
C4 = Collaboration การทำงานร่วมกับผู้อื่น การร่วมมือร่วมใจ	การทำปฏิบัติการเป็นกลุ่ม	ความสำเร็จของงานที่ได้รับมอบหมาย	นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งการร่วมมือร่วมใจกันเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย	-

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. สรุปผลการจัดการเรียนการสอน

สรุปผลการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)	56
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	56
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	-

2. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน N =56	ร้อยละ
A	8	14.29
B+	7	12.50
B	5	8.93
C+	9	16.07
C	19	33.93
D+	5	8.93
D	3	5.36
F	0	0.00
F ขาดสอบ	-	-

3. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ ไม่มี

4. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา ไม่มี.....

4.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน:

ไม่มี.....

4.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้:

ไม่มี.....

5. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชามีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา 2 ครั้ง คือกลางภาคและปลายภาคผ่านแบบทวนสอบ 01 และ ทวนสอบ 02 และมีประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อกำกับติดตามและตรวจสอบวิธีการให้คะแนน สัดส่วนคะแนน และการตัดเกรดว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้หรือไม่	การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษา วิธีการให้คะแนน สัดส่วนคะแนน และการตัดเกรดว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)

ปัญหา	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)

ปัญหา	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

การเพิ่มการสอบย่อย ทำให้นักศึกษาได้คะแนนดีขึ้น

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

คงไว้ซึ่งการสอบย่อยในปีการศึกษาถัดไป

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุง	ผลการดำเนินการ
เพิ่มการสอบก่อนกลางภาคและก่อนปลายภาค	ดำเนินการเพิ่มสอบย่อย 2 ครั้งก่อนและหลังกลางภาค ทำให้นักศึกษามีได้คะแนนสอบดีขึ้น เนื่องจากนักศึกษามีเวลาในการอ่านหนังสือสอบเพิ่มขึ้น และเนื้อหาในการสอบไม่มากเกินไป

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

แผนการปรับปรุง	เวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรเพิ่มจำนวนสไลด์เนื้อเยื่อในบางระบบให้มากขึ้น

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ อมรรัตน์ โตทองหล่อ

วันที่รายงาน 8 มกราคม 2567

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ ระพีพันธุ์ ศิริเดช

วันที่รายงาน 8 มกราคม 2567

ลงชื่อ บังอร ฉางทรัพย์

วันที่รายงาน 8 มกราคม 2567

ลงชื่อ ภาสินี สงวนสิทธิ์

วันที่รายงาน 8 มกราคม 2567

ลงชื่อ อัญชลี ชุ่มบัวทอง

วันที่รายงาน 8 มกราคม 2567

ลงชื่อ รุจิราลัย พูลทวี

วันที่รายงาน 8 มกราคม 2567