

รายละเอียดรายวิชาและรายงานผลดำเนินการ
(Courses Specification and Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น
คณะ/สาขาวิชา	พยาบาลศาสตร์

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา
ภาษาไทย กายวิภาคศาสตร์
ภาษาอังกฤษ NS 1103
2. จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมง/ทฤษฎี – ปฏิบัติ - ค้นคว้าด้วยตนเอง)
..... หน่วยกิต 3 (2-2-5)
3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา
3.1 หลักสูตร
ปริญญาตรี
3.2 ประเภทของรายวิชา
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา /
...อาจารย์ผู้พิมพ์ผล ขอผล: Supimon.kh@northern.ac.th Tel. 081 8843218
- 4.2 อาจารย์ผู้สอน
1) อาจารย์ผู้พิมพ์ผล ขอผล... Supimon.kh@northern.ac.th Tel. 081 8843218
2) อาจารย์ ดร.อภิรยา พานทอง.
3) อาจารย์อภิชญาดา สิริยาวณิช
4) อาจารย์วัชรินทร์ คำสา
- 4.3 อาจารย์พิเศษ (พร้อมทั้งระบุสถาบันการศึกษา/หน่วยงานของอาจารย์พิเศษ)
1)
2)
5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน
1/2567 (ภาคการศึกษาที่ 2 ตามแผนการศึกษา) ชั้นปีที่ 1 (รหัส66) จำนวน 18 คน

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites)

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

8. สถานที่เรียน

...ห้องเรียน ก205 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

9. วันที่ยัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด

...19 เมย.2567 25 เมษายน 2567

หมวดที่ 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา
(Course Learning Outcomes(CLOs))

2.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (ระบุ Sub PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการประเมิน
PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์ทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ รวมถึงศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการพยาบาล Sub PLO 1.1 อธิบายสาระสำคัญของวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานสำหรับพยาบาลศาสตร์ทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์	CLO1 บอกโครงสร้างและอวัยวะในระบบที่ห่อหุ้มร่างกาย	-บรรยาย -แบ่งกลุ่มย่อยศึกษาโครงสร้างและอวัยวะในระบบที่ห่อหุ้มร่างกาย จากโมเดลจำลองร่างกายมนุษย์ -มอบหมายทำแบบฝึกหัด -สนับสนุนศึกษาด้วยตนเองกับโมเดลจำลองร่างกายมนุษย์ตามช่วงเวลาที่กำหนด	-สอบข้อเขียน -สอบจากโมเดลจำลองร่างกายมนุษย์ -แบบฝึกหัด

รับรองเป็นการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 27 เมษายน 2566

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับหลักสูตร (ระบุ Sub PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการประเมิน
ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการพยาบาล		-จัดกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนทบทวนความรู้ -บรรยาย -มอบหมายทำแบบฝึกหัด -สนับสนุนศึกษาด้วยตนเองกับสื่อการเรียนรู้ทางเทคโนโลยี เช่น youtube เป็นต้น -จัดกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนทบทวนความรู้	-สอบข้อเขียน -แบบฝึกหัด
	CLO2 อธิบายเกี่ยวกับชนิดและเซลล์ เนื้อเยื่อ การเจริญพันธุ์ของตัวอ่อน และ พันธุกรรม	- ม อ บ ท ม า ย ท ำ แบบฝึกหัดอ่านและเขียนคำศัพท์ -แบ่งกลุ่มเล่นเกมทายศัพท์ -จัดกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนทบทวนความรู้	-สอบข้อเขียน -สอบอ่านคำศัพท์ -แบบฝึกหัด
	CLO3 อ่าานและเขียนศัพท์เทคนิคเกี่ยวกับโครงสร้างและอวัยวะในระบบที่ห่อหุ้มร่างกาย	-ม อ บ ท ม า ย ท ำ แบบฝึกหัด -จัดกิจกรรมที่หลากหลาย -สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้	-ส่งงานที่ได้รับมอบหมายครบ -จำนวนครั้งของการเข้าห้องเรียน และห้อง lab -สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้
PLO 7 มีทักษะจำเป็นในการเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต ใฝ่เรียนรู้ Sub PLO 7.2 มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง แสดงออกถึงความตั้งใจ และแสวงหาความรู้	CLO4 มีพฤติกรรมแสดงออกถึงความรับผิดชอบและมีวินัย กระตือรือร้นในการเรียน เอาใจใส่ในการเรียน รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย	-มอบหมายทำแบบฝึกหัด -จัดกิจกรรมที่หลากหลาย -สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้	-ส่งงานที่ได้รับมอบหมายครบ -จำนวนครั้งของการเข้าห้องเรียน และห้อง lab -สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้

2.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปีที่รายวิชาสนับสนุนให้เกิด

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (YLO)	ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปีที่รายวิชาสนับสนุนให้เกิด
1 st YLO สามารถอธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับคน การอยู่ร่วมกันในสังคม แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาชีพพยาบาล มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียน ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่คัดลอกงานของเพื่อน สื่อสังคม สวีdney สามารถปรับตัวกับการอยู่ในวิทยาลัย จัดการกับอารมณ์ และบริหารจัดการเวลา สื่อสารด้วยการพูด เขียน อ่าน ด้วยภาษาไทย อังกฤษ ใช้เทคโนโลยีแสวงหาความรู้	ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถอธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับคน - มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียน - สื่อสารด้วยการพูด เขียน อ่าน ด้วยภาษาไทย อังกฤษ - ใช้เทคโนโลยีแสวงหาความรู้

2.3 เครื่องมือและน้าหนักในการวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง	เครื่องมือวัดและประเมินผล	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ 100)
CL01 บอกโครงสร้างและอวัยวะในระบบที่พหุห้องร่างกาย	1. แบบทดสอบ / ข้อสอบ 2. แบบฝึกหัดท้ายบท 3. สอบย่อยท้ายบท(QUIZZ) 4. รายงานสืบค้น	60 50
CL02 อธิบายเกี่ยวกับชนิดและเซลล์ เนื้อเยื่อ การเจริญพันธุ์ของตัวอ่อน และ พันธุกรรม	1. แบบทดสอบ 2. แบบฝึกหัดท้ายบท 3. สอบย่อยท้ายบท(QUIZZ) 4. รายงานสืบค้น	10
CL03 อ่านและเขียนศัพท์เทคนิคเกี่ยวกับโครงสร้างและอวัยวะในระบบที่พหุห้องร่างกาย	1. แบบทดสอบการเขียนคำศัพท์ 2. แบบประเมินการอ่านคำศัพท์	20 10

CLO4 มีพฤติกรรมการแสดงออกถึงความรับผิดชอบและมีความกระตือรือร้นในการเรียน เอาใจใส่ในการเรียน รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย	1. แบบบันทึกการเข้าชั้นเรียน/ ห้องปฏิบัติการ 2. แบบประเมินพฤติกรรมการ รับผิดชอบส่งงานที่ได้รับมอบหมาย ตามกำหนดเวลา	40-30
---	--	-------

2.4 การให้ระดับคะแนน (เกรด)

เกณฑ์การให้ระดับชั้นคะแนน รายวิชาภาคทฤษฎี

การให้ระดับชั้นคะแนนแบ่งเป็น 8 ระดับ โดยกำหนดช่วงคะแนนร้อยละเป็นเกณฑ์ ดังนี้

ระดับชั้น	เกณฑ์ร้อยละ
A	ตั้งแต่ 80 ขึ้นไป
B+	75.00 - 79.99
B	70.00 - 74.99
C+	65.00 - 69.99
C	60.00 - 64.99
D+	55.00 - 59.99
D	50.00 - 54.99
F	น้อยกว่า 50.00

เงื่อนไขของการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1. คะแนนดิบที่ได้จากการสอบหรือทำแบบทดสอบย่อยสามารถนำมาประเมินผลได้
2. คะแนนดิบที่ได้จากการวัดผลด้วยกิจกรรมอื่นที่ไม่ใช่การสอบ เช่น เขียนรายงาน นำเสนอผลการศึกษาสะท้อนคิดการเรียนรู้ เขียนแผนที่มีความคิด (concept mapping) แปลงารสภาษาอังกฤษ เป็นต้น คะแนนดิบที่ได้ต้องเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 50 จึงนำมาประเมินผล ทั้งนี้ หากนักศึกษาได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 50 นักศึกษาต้องทำกิจกรรมนั้นเพิ่มเติม จนกว่าการวัดผลครั้งใหม่ได้คะแนนเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 50 จึงได้รับการประเมินผล และคะแนนที่ได้ใหม่เกินร้อยละ 50
3. คะแนนดิบที่ได้จากการวัดผลกิจกรรมที่กำหนดในการศึกษาปฏิบัติในท้องปฏิบัติการพยาบาล เช่น สอบ

กิจกรรมพยาบาลพื้นฐาน (procedure) สอบการตรวจร่างกาย เป็นต้น คณะแผนที่ได้ตั้งเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 60 จึงนำมาประเมินผล ทั้งนี้ หากนักศึกษาได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 60 นักศึกษาต้องทำการสอบกิจกรรมนี้ใหม่ จนกว่าการวัดผลใหม่ได้คะแนนเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 60 จึงได้รับการประเมินผล และคะแนนที่ได้นี้ให้คะแนนเก็บร้อยละ 60

2.5 ทรัพยากร/สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

2.5.1 หนังสือและตำราหลัก

- บังอร ฅางทรัพย์ (2565) กายวิภาคศาสตร์ 1 พิมพ์ครั้งที่ 9 สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรุงเทพมหานคร

- รุ่งเมทน์ พรเทพเกษมสันต์ (2561) กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ พิมพ์ครั้งที่ 7 ศิลปাবรรณาคาร กรุงเทพฯ

- วิไล ชินธนศ, ธันวาทันสถิตย์ และ มนต์กานต์ (2565) กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ภาคศึกษากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิมพ์ครั้งที่ 23 โรงพิมพ์เฟื่องฟ้า กรุงเทพฯ

- อรรถัญญ์ ภูมิโคกรักษ์ (2558) ระบบร่างกายมนุษย์ พิมพ์ครั้งที่ 15 สำนักพิมพ์เอ็มไอเอส กรุงเทพฯ

- กุชงค์ เตชอุดม (2564) กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา ภาคศึกษากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล พิมพ์ครั้งที่ 1 ที่เอสอินเตอร์พริ้นท์ กรุงเทพฯ

2.5.2 เอกสารอื่น

- เอกสารประกอบการสอนกายวิภาคศาสตร์ อาจารย์ สุพิมล วัฒนผล

2.6 แนวทางการอุทธรณ์ของนักศึกษา

มีระบบรับเรื่องร้องเรียนหรืออุทธรณ์ของนักศึกษาต่อหลักสูตร นักศึกษาสามารถดำเนินการดังนี้

1. นักศึกษาสามารถยื่นข้อร้องเรียนหรืออุทธรณ์เกี่ยวกับข้อสงสัยหรือการไม่ได้รับความเป็นธรรมด้านวิชาการ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการประพฤติตนไม่เหมาะสมกับความเป็นครูของอาจารย์ผู้สอน หรือพยาบาลที่เลี้ยงได้

2. นักศึกษายื่นข้อร้องเรียนโดยตรงต่อผู้บริหารของคณะพยาบาลศาสตร์ กรรมการบริหารหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ปรึกษา หรืออาจเสนอโดยตรงต่อคณบดี ผ่านระบบออนไลน์ หรือยื่นข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มคำร้อง ใน Google form ผ่านระบบ

QR code

3. กรณีเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับข้อสงสัยหรือการไม่ได้รับความเป็นธรรมด้านวิชาการ ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการหาข้อเท็จจริง และแจ้งผลการพิจารณาแก่นักศึกษาภายใน 5 วันทำการ
 4. กรณีเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการประพฤติตนไม่เหมาะสมกับความเป็นครูของอาจารย์ ผู้สอนหรือพยาบาลพี่เลี้ยง คณบดีแต่งตั้งคณบดีทำงานเพื่อหาข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียน และเสนอผลต่อคณบดี ภายใน 15 วันทำการนับตั้งแต่วันแต่งตั้งคณบดีทำงาน คณบดีแจ้งผลต่อนักศึกษาผู้ร้องเรียน และให้นักศึกษาลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน
- นอกจากนี้ นักศึกษสามารถยื่นข้อร้องเรียนหรืออุทธรณ์ต่อหลักสูตร ตามประกาศว่าด้วยกระบวนการจัดการข้อร้องเรียนของกองกิจการนักศึกษา วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น

หมวดที่ 3 แผนการดำเนินการและผลการรายงานผลการดำเนินการของรายละเอียดรายวิชา

1. คำอธิบายรายวิชา		
กายวิภาคศาสตร์ Anatomy		
โครงสร้างของร่างกาย เซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในระบบที่หล่อร่างกาย การเจริญพันธุ์ของตัวอ่อนและพันธุกรรม		
Structure of human body, cell, tissue, organ systems of the body, embryo fertility and genetics.		
1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา		
บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน
30		30
การศึกษด้วยตนเอง		

2. ชั่วโมงการให้คำปรึกษานักศึกษานอกเวลา

- อาจารย์ประจำรายวิชาประกาศเวลาให้คำปรึกษาที่หน้าห้องทำงานและในเว็ปไซต์คณะ
- นักศึกษาจองวันเวลาล่วงหน้าหรือมาพบตามเวลา
- อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล/ กลุ่มตามความต้องการ 4-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายผลการสอบระหว่างภาคไม่ถืออากรกว่านี้เป็นรายการใหม่)
- จัดชั่วโมงสอนเสริมเพิ่มให้สัปดาห์ละ 4 ชั่วโมง

3.แผนการประเมินผลการเรียนรู้

PLO	CLO	งาน/ชิ้นงาน/กิจกรรม & วิธีการประเมิน (สอดคล้องกับ PLO & Sub PLO)	ช่วงเวลา	วิธีการประเมิน/ เครื่องมือประเมิน	น้ำหนัก คะแนน (ร้อยละ 100)
1.1	1	ประเมินความรู้จาก 1.สอบครั้งที่ 1 บทที่ 2-6 2.สอบครั้งที่ 2 บทที่ 7-10 3. สอบครั้งที่ 3 บทที่ 11-15 3.รายงาน	วัน/ เดือน...2567 วัน/ เดือน...2567 วัน/ เดือน...2567	-ข้อสอบ -ข้อสอบ -รายงาน	70 20 20 20 10
1.1	2	ประเมินความรู้จาก 1.สอบกลางภาค บทที่ 2 2. สอบปลายภาค บทที่ 15 2.ทำรายงาน	วัน/ เดือน...2567	-ข้อสอบ -รายงาน	10 5 5
1.1	3	ประเมินความรู้จาก 1.สอบครั้งที่ 1 บทที่ 1,2 2.การทำแบบฝึกหัดการเขียน อ่านคำศัพท์/รายงาน	วัน/ เดือน...2567 วัน/ เดือน...2567	-แบบทดสอบ/ข้อสอบ -รายงาน/การอ่าน คำศัพท์	10 5 5
7.2	4	ประเมินจาก 1.การเข้าชั้นเรียน 2. การเข้าห้องปฏิบัติการ	วัน/ เดือน...2567	แบบประเมินการเข้าชั้นเรียน แบบประเมินพฤติกรรมการตรงต่อเวลาการส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงเวลา	10 5 5

รับรองเน้นการประเมินคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 27 เมษายน 2566

4. แผนการดำเนินงาน

 รายวิชาพิเศษ

แผนการสอน วัน..... : เวลา

สัปดาห์ที่/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
สัปดาห์ที่1 วันพุธที่ 5 มิย 67 เวลา 13.00-15.00 น.	ปฐมนิเทศรายวิชาวิทยาศาสตร์ บทที่ 1 1. แนวคิดพื้นฐาน คำศัพท์ต่างๆ ทางกายวิภาคศาสตร์ (Introduction to anatomy) 1.1 แนวคิดพื้นฐานกายวิภาคศาสตร์ 1.2 คำศัพท์ในกายวิภาคศาสตร์	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท -ให้นักศึกษาอ่านคำศัพท์ทางกายวิภาค -ให้นักศึกษาสรุปประเด็น การเขียนรู้และกระตุนให้ นักศึกษาศึกษา	อ.สุพิมล ขอผล
วันพุธที่ 5 มิย 67 เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครึ่งที่ 1 ลักษณะพื้นที่ของร่างกายทางกายวิภาคศาสตร์	ให้นักศึกษาดูวิดีโอและฝึกหัดทำท่าทางกายวิภาคศาสตร์	อ.สุพิมล ขอผล
สัปดาห์ที่2 วันพุธที่ 12 มิย 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 2 เซลล์ เนื้อเยื่อ และผนัง (cell and tissue) 2.1 เซลล์ 2.2 เนื้อเยื่อ 2.3 ผนัง 2.4 การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และผนัง	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพิมล ขอผล
สัปดาห์ที่ 2 วันพุธที่ 12 มิย 67 เวลา 15.00-17.00 น.	Lab ครึ่งที่ 2 เซลล์และเนื้อเยื่อ	-ศึกษาตัวอย่างเซลล์ของมนุษย์โดยดูวิดีโอ -ทำรายงาน	อ.สุพิมล ขอผล

รับรองเนื้องานการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 27 เมษายน 2566

สัปดาห์ที่/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
2 ชั่วโมง			
สัปดาห์ที่ 3 วันพุธที่ 19 มิย 67 เวลา 13.00-15.00 น.	บทที่ 3 กายวิภาคศาสตร์ของระบบกระดูก และข้อต่อกระดูกแกนกลาง กระดูก กระจาย (Skeletal system Axial skeleton and Appendicular skeleton)	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาต้นค้ำ -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ศุภญาตา สิริยาวัณิช
2 ชั่วโมง			
สัปดาห์ที่ 3 วันพุธที่ 19 มิย 67 เวลา 15.00-17.00 น.	Lab ครั่งที่ 3 ระบบกระดูกและโครงร่าง	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของกระดูกข้อต่อจากหุ่นจำลอง -ปฏิบัติที่ศน์ กายวิภาคระบบกล้ามเนื้อ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์ -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ศุภญาตา สิริยาวัณิช
สัปดาห์ที่ 4 วันพุธที่ 26 มิย 67 เวลา 13.00-15.00 น.	บทที่ 4 กายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและหน้าที่ของกล้ามเนื้อ (Muscular system)	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาต้นค้ำ -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ศุภิมล วัฒน
2 ชั่วโมง			
สัปดาห์ที่ 4 วันพุธที่ 26 มิย 67 เวลา 15.00-17.00 น.	Lab ครั่งที่ 4 ระบบกล้ามเนื้อในร่างกาย ลักษณะของเซลล์กล้ามเนื้อ ชื่อและชนิดของกล้ามเนื้อในร่างกาย	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของกล้ามเนื้อ จากหุ่นจำลอง -ปฏิบัติที่ศน์ กายวิภาคระบบกล้ามเนื้อ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	อ.ศุภิมล วัฒน

รับรองเนกการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั่งที่ 3/2566 วันที่ 27 เมษายน 2566

สัปดาห์/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
		-ทำรายงานจากการค้นคว้าเพิ่มเติม	
สัปดาห์ที่ 5 วันพุธที่ 3 กค. 67 เวลา 13.00-15.00 น.	บทที่ 5 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบประสาท Nervous system I โครงสร้าง ชนิดของเซลล์ประสาท เนื้อเยื่อ และเส้นประสาท	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล ของผล
2 ชั่วโมง			
สัปดาห์ที่ 5 วันพุธที่ 3 กค. 67 เวลา 15.00-17.00 น.	Lab ครึ่งที่ 5 เซลประสาทและเส้นประสาท	-ศึกษาลักษณะ ทางกายวิภาคของเส้นประสาทในร่างกายจากหุ่นจำลอง -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท -ดูวิดีโอ ระบบเส้นประสาท -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์ -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล ของผล
2 ชั่วโมง			
สัปดาห์ที่ 6 วันพุธที่ 10 กค. 67 เวลา 13.00-15.00 น.	บทที่ 6 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบประสาท Nervous system II ระบบประสาทส่วนกลาง สมองและไขสันหลัง -ระบบประสาทอัตโนมัติ	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล ของผล
2 ชั่วโมง			
สัปดาห์ที่ 6 วันพุธที่ 10 กค. 67 เวลา 15.00-17.00 น.	Lab ครึ่งที่ 6 ระบบประสาทส่วนกลาง สมอง และไขสันหลัง -ระบบประสาทอัตโนมัติ	-ศึกษาลักษณะ ของสมองและไขสันหลังทางกายวิภาค ระบบประสาท จากหุ่นจำลอง	อ.สุพินล ของผล
2 ชั่วโมง			

สัปดาห์/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
		-ดูวิดีโอ ระบบเส้นประสาท -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	
สัปดาห์ที่ 7 วันพุธที่ 17 กค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 7 อวัยวะรับความรู้สึก (organ of special sense) ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล ขอมผล
สัปดาห์ที่ 7 วันพุธที่ 17 กค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครึ่งที่ 7 อวัยวะรับความรู้สึก (organ of special sense) ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง	-ศึกษาลักษณะ ทางกายวิภาคอวัยวะรับความรู้สึกจากหุ่นจำลอง -ดูวิดีโอ อวัยวะรับความรู้สึก -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	อ.สุพินล ขอมผล
สัปดาห์ที่ 7	สอบครึ่งที่ 1 บทที่ 1-5		
สัปดาห์ที่ 8 วันพุธที่ 24 กค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 8 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต1(Cardiovascular system เลือดและส่วนประกอบของเลือด (Blood) หัวใจ	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล ขอมผล
สัปดาห์ที่ 8 วันพุธที่ 24 กค. 67	Lab ครึ่งที่ 8 เลือด โครงสร้างของหัวใจ	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของส่วนประกอบของเลือด , หัวใจ	อ.สุพินล ขอมผล

สัปดาห์/วันเดือน ปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง		-ปฏิบัติทัศน์ ส่วนประกอบของเลือด หัวใจ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	
สัปดาห์ที่ 10	สอบกลางภาค 7 สค.67 09.00-12.00 น.		
สัปดาห์ที่ 11 วันพุธที่ 14 สค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 9 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต2 Cardiovascular system II ระบบไหลเวียนเลือด และน้ำเหลือง (Heart , blood circulation and Lymphatic system)	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล วัฒนผล
สัปดาห์ที่ 11 วันพุธที่ 14 สค. 67 เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครั้งที่ 9 เส้นเลือด ระบบไหลเวียนเลือดแดง ระบบไหลเวียนเลือดดำ ระบบไหลเวียนน้ำเหลือง	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของระบบไหลเวียนเลือด และน้ำเหลือง เส้นเลือดแดง เส้นเลือดดำ -ปฏิบัติทัศน์ กายวิภาคระบบไหลอดเลือดและน้ำเหลือง -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์ -ทำรายงานจากการสืบค้น	อ.สุพินล วัฒนผล
สัปดาห์ที่ 12 วันพุธที่ 21 สค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 10 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบหายใจ Respiratory system	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สุพินล วัฒนผล

สัปดาห์/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 12 วันพุธที่ 21 สค. 67 เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครั้งที่ 10 โครงสร้างทางเดินหายใจ หลอดลมและปอด	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของระบบทางเดินหายใจจากหุ่นจำลอง -ดูวิดีโอ กายวิภาคระบบหายใจ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์ -ทำรายงานจากการสืบค้น	อ.สุพินล วัฒนผล
สัปดาห์ที่ 13 วันพุธที่ 28 สค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 11 โครงสร้างและหน้าที่ระบบทางเดินอาหาร 1 Digestive system อวัยวะในระบบเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย ปาก คอหอย หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ ตับอ่อน ถุงน้ำดี	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า	อ.วัชรินทร์ คำสา
สัปดาห์ที่ 13 วันพุธที่ 28 สค. 67 เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครั้งที่ 11 โครงสร้างทางเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย ปากคอหอย หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ ตับอ่อน ถุงน้ำดี	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของระบบทางเดินอาหารจากหุ่นจำลอง -ดูวิดีโอ กายวิภาคระบบทางเดินอาหาร -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	อ.วัชรินทร์ คำสา
สัปดาห์ที่ 14 วันพุธที่ 4 กย. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 12 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบทางเดินปัสสาวะ	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ดร.อภิรยา พานทอง

สัปดาห์ที่/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 14 วันพุธที่ 4 กย. 67 เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครั้งที่ 12 โครงสร้างของไต กระเพาะปัสสาวะ ท่อปัสสาวะ	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของอวัยวะในระบบทางเดินปัสสาวะจากหุ่นจำลอง -ปฏิบัติศัลยกรรมกายวิภาคระบบทางเดินปัสสาวะ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	อ.ดร.อภิรยา พานทอง
สัปดาห์ที่ 15 วันพุธที่ 28 สค. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 13 โครงสร้างของวัยและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์ Male & Female reproductive system	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ดร.อภิรยา พานทอง
สัปดาห์ที่ 15 วันพุธที่ 28 สค. 67 เวลา 15.00-17.00 น. 2 ชั่วโมง	Lab ครั้งที่ 13 โครงสร้างของวัยและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์หญิง โครงสร้างของวัยและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์ชาย	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของระบบสืบพันธุ์หญิงและชายจากหุ่นจำลอง -ปฏิบัติศัลยกรรมกายวิภาคระบบสืบพันธุ์หญิง/ชาย -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์	อ.ดร.อภิรยา พานทอง
สัปดาห์ที่ 16 วันพุธที่ 4 กย. 67 เวลา 13.00-15.00 น. 2 ชั่วโมง	บทที่ 14 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อEndocrine system	-บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า -ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ภิษญาดา สิริยาวัณิช
สัปดาห์ที่ 16 วันพุธที่ 4 กย. 67 เวลา 15.00-17.00	Lab ครั้งที่ 14 โครงสร้าง หน้าที่และตำแหน่งที่ตั้งของต่อมไร้ท่อต่างๆ ในร่างกาย	-ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคและตำแหน่งที่ตั้งของ	อ.ภิษญาดา สิริยาวัณิช

สัปดาห์/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
2 ชั่วโมง		<ul style="list-style-type: none"> ต่อมต่างๆในระบบต่อมไร้ท่อจากขุมเซลล์ของ -ตุลิตีทัศน์ กายวิภาคระบบต่อมไร้ท่อ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์ 	
สัปดาห์ที่ 17 วันพุธที่ 11 กย. 67 เวลา 13.00-15.00 2 ชั่วโมง	บทที่ 15 พันธุศาสตร์และการเติบโตของมนุษย์ในครรภ์ (genetic and developmental anatomy)	<ul style="list-style-type: none"> -บรรยายแบบมีส่วนร่วม -อภิปราย -ศึกษาค้นคว้า 	อ.ดร.อภิรยา พานทอง
สัปดาห์ที่ 17 วันพุธที่ 11 กย. 67 เวลา 13.00-15.00 2 ชั่วโมง	Lab ครึ่งที่ 15 ลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรมและการเจริญเติบโตของมนุษย์จากวิทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> -ศึกษาลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรม และการเจริญเติบโตของมนุษย์จากภาพ -ตุลิตีทัศน์ ลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรม และการเจริญเติบโตของมนุษย์ -สอบหลังเรียน ท่องและเขียนศัพท์ 	อ.ดร.อภิรยา พานทอง
สัปดาห์ที่ 18	18 สค.67 ทบทวนกายวิภาคก่อนไปศึกษาดูงาน		
สัปดาห์ที่ 19 วันจันทร์ 23 กย. 67 วันอังคาร 24 กย.67 เวลา 8.00-17.00 น.	Lab ครึ่งที่ 16 มหกายวิภาคศาสตร์ ศึกษาดูงานร่างอาจารย์ใหญ่ และอวัยวะต่างๆ จาก Gross anatomy	<ul style="list-style-type: none"> เดินทางไปเข้าศึกษามหกายวิภาคศาสตร์ ร่างอาจารย์ใหญ่ ณ ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 	อ.สุพินล ขอผล อ.อภิรยา พานทอง อ.วัชรินทร์ คำสา อ.วิษณุดา สิริยาภิวิช

ลำดับที่ที่/วันเดือนปี/เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
1 วัน (นับ = 2 ชม.)			
สัปดาห์ที่ 17 วันพฤหัสบดีที่ 10 ต.ค. 67 เวลา 09.00- 12.00 น.	สอบครั้งที่ 3 (ปลายภาค) บทที่ 10-15 10 ต.ค.67 ประเมินผลรายวิชาโดยนักศึกษาร่วมกับ อาจารย์ผู้สอนและผู้รับผิดชอบรายวิชา		อ.สุพินล วัฒนผล

รับรองผลการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 27 เมษายน 2566

5.ตารางวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา (Course Blueprint) (ทฤษฎี)

บทที่/หัวข้อ	จำนวน	น้ำหนัก	วิธีการ ประเมิน	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO 7.2
	ชั่วโมง	คะแนน		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4
	(30)	(100)		(70/50)	(10 +3)	(10 /7)	(10 /30)
บทที่ 1 บทที่ 1 แนวคิดพื้นฐาน คำศัพท์ต่างๆ ทางกาย วิภาคศาสตร์ (Introduction to anatomy)	1 /2	4 /7	สอบ รายงาน			2 /4 2 /3	
บทที่ 2 เซลล์ และเนื้อเยื่อ	2	6 /7	สอบ รายงาน		3 +1 2		1
บทที่ 3 กายวิภาคศาสตร์ของระบบกระดูก และข้อต่อ กระดูกแกนกลาง กระดูกกระยาง (Skeletal system Axial skeleton and Appendicular skeleton)	2	7 /6.66	สอบ	4		2	1
บทที่ 4 กายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและหน้าที่ ของกล้ามเนื้อ (Muscular system)	2	7 /6.66	สอบ รายงาน พฤติกรรม	2		3 1	1
บทที่ 5 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบประสาท Nervous system I โครงสร้าง ชนิดของเซลล์ประสาท เนื้อเยื่อ และ เส้นประสาท	2	7 /6.66	สอบ	6			1
บทที่ 6	2	7 /6.66	สอบ	4			1

บทที่/หัวข้อ	จำนวน	น้ำหนัก	วิธีการ ประเมิน	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO 7.2
	ชั่วโมง	คะแนน		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4
	(30)	(100)		(70/50)	(10 +3)	(10 /7)	(10 /30)
ระบบประสาทNervous system II -ระบบประสาทส่วนกลาง สมอองและไขสันหลัง -ระบบประสาทอัตโนมัติ			ชิ้นงาน พฤติกรรม	2			
บทที่ 7 อวัยวะรับความรู้สึก (organ of special sense) ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง	2	7 /6.66	สอบ	7 /6.66			
บทที่ 8 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต I Cardiovascular system I เลือดและส่วนประกอบของเลือด (Blood) หัวใจ	2	7 /6.66	สอบ ชิ้นงาน พฤติกรรม	6			1
บทที่ 9 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต2 Cardiovascular system II ระบบไหลเวียนเลือด และน้ำเหลือง (Heart , blood circulation and lymphatic system)	2	7 /6.66	สอบ ชิ้นงาน พฤติกรรม	3 3			1 /0.66
บทที่ 10 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบหายใจ Respiratory system	2	7 /6.66	สอบ ชิ้นงาน พฤติกรรม	4 2			1
บทที่ 11	3 /2	10	สอบ	6			1

บทที่/หัวข้อ	จำนวน	น้ำหนัก	วิธีการ ประเมิน	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO 7.2
	ชั่วโมง	คะแนน		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4
	(30)	(100)		(70/50)	(10 +3)	(10 /7)	(10 /30)
โครงสร้างและหน้าที่ระบบทางเดินอาหาร 1 Digestive system อวัยวะในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย ปาก คอหอย หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ ตับอ่อน ถุงน้ำดี			ชิ้นงาน พฤติกรรม	3			
บทที่ 12 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบทางเดินปัสสาวะ	2	6	สอบ	6			
บทที่ 13 โครงสร้างอวัยวะและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์ Male & Female reproductive system	2	6	สอบ	6			
บทที่ 14 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อ Endocrine system	2	6	สอบ	6			
บทที่ 15 พันธุศาสตร์และ การเติบโตของมนุษย์ในครรภ์ (genetic and developmental anatomy)	2	6/7	สอบ รายงาน พฤติกรรม		3 +1 2		1
	30	100		70 /50	10 +3	10 /4+3=7	10 /30

6.ตารางวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา (Course Blueprint) (ทดลอง,laboratory)

บทที่/หัวข้อ	จำนวน	น้ำหนัก	วิธีการประเมิน	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO 7.2
	ชั่วโมง	คะแนน		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4
	(30)	(100)		(30)	(10)	(40)	(20)
Lab ครั้งที่ 1 ศัพท์กายวิภาค เซลล์และเนื้อเยื่อ	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม		2	3	2
Lab ครั้งที่ 2 ระบบกระดูกและโครงร่าง	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม			6	1
Lab ครั้งที่ 3 ระบบกล้ามเนื้อในร่างกาย ลักษณะของเซลล์กล้ามเนื้อ ชื่อและชนิดของกล้ามเนื้อในร่างกาย	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	5			2
Lab ครั้งที่ 4 เซลประสาทและ เส้นประสาท โครงสร้าง ชนิดของเซลล์ประสาท เนื้อเยื่อ และเส้นประสาท	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	6			1
Lab ครั้งที่ 5 -ระบบประสาทส่วนกลาง สมอง และไขสันหลัง -ระบบประสาทอัตโนมัติ	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	5			2
Lab ครั้งที่ 6 อวัยวะรับความรู้สึก (organ of special sense) ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	6			1
Lab ครั้งที่ 7 เลือด	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน	6			1

บทที่/หัวข้อ	จำนวน	น้ำหนัก	วิธีการประเมิน	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO 7.2
	ชั่วโมง	คะแนน		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4
	(30)	(100)		(30)	(10)	(40)	(20)
โครงสร้างของหัวใจ			พฤติกรรม				
Lab ครั้งที่ 8 เส้นเลือด ระบบไหลเวียนเลือดแดง ระบบไหลเวียนเลือดดำ ระบบไหลเวียนน้ำเหลือง	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	5			2
Lab ครั้งที่ 9 โครงสร้างทางเดินหายใจ หลอดลมและ ปอด	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	5			2
Lab ครั้งที่ 10 โครงสร้างทางเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย ปากคอ หอย หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ ตับอ่อน ถุงน้ำดี	2	7	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	6			1
Lab ครั้งที่ 11 โครงสร้างของไต กระเพาะปัสสาวะ ท่อปัสสาวะ	2	6	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	5			1
Lab ครั้งที่ 12 โครงสร้างอวัยวะและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์หญิง โครงสร้างอวัยวะและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์ชาย Male & Female reproductive system	2	6	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม	5			1
Lab ครั้งที่ 13	2	6	สอบย่อย(quiz) รายงาน	5			1

บทที่/หัวข้อ	จำนวน	น้ำหนัก	วิธีการประเมิน	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO1.1	sPLO 7.2
	ชั่วโมง	คะแนน		CLO1	CLO2	CLO3	CLO4
	(30)	(100)		(30)	(10)	(40)	(20)
โครงสร้าง หน้าที่และตำแหน่งที่ตั้งของต่อมไร้ท่อต่างๆ ในร่างกาย			พฤติกรรม				
Lab ครั้งที่ 14 ลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรม และการเจริญเติบโตของมนุษย์ จากวิดีโอทัศน์	2	6	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม		5		1
Lab ครั้งที่ 15 มทกายวิภาคศาสตร์ ศึกษาดูงานร่างอาจารย์ใหญ่ และอวัยวะต่างๆ จาก Gross anatomy	2	6	สอบย่อย(quiz) รายงาน พฤติกรรม			5	1
	30	100		59	7	14	20

7. ตารางวิเคราะห์ข้อสอบ (Test Blueprint)

บทที่	น้ำหนัก คะแนนสอบ	จำนวน ข้อสอบ	รู้จำ (ข้อ)	เข้าใจ (ข้อ)	นำไปใช้ (ข้อ)	วิเคราะห์ (ข้อ)	ประเมินค่า (ข้อ)	สังเคราะห์ (ข้อ)
บทที่ 1 แนวคิดพื้นฐาน คำศัพท์ต่างๆ ทางกายวิภาคศาสตร์ (Introduction to anatomy)	4	8	6	2				
บทที่ 2 เซล และเนื้อเยื่อ	6	12	10	2				
บทที่ 3	7	12	10	2				

บทที่	น้ำหนัก คะแนนสอบ	จำนวน ข้อสอบ	รู้จำ (ข้อ)	เข้าใจ (ข้อ)	นำไปใช้ (ข้อ)	วิเคราะห์ (ข้อ)	ประเมินค่า (ข้อ)	สังเคราะห์ (ข้อ)
กายวิภาคศาสตร์ของระบบกระดูก และข้อต่อกระดูก แกนกลาง กระดูกกระยาง (Skeletal system Axial skeleton and Appendicular skeleton)								
บทที่ 4 กายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและหน้าที่ของ กล้ามเนื้อ (Muscular system)	7	13	10	3				
บทที่ 5 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบประสาทNervous system I โครงสร้าง ชนิดของเซลล์ประสาท เนื้อเยื่อ และ เส้นประสาท	7	15	10	5				
บทที่ 6 ระบบประสาทNervous system II -ระบบประสาทส่วนกลาง สมอและไขสันหลัง -ระบบประสาทอัตโนมัติ	7	15	10	5				
สอบครั้งที่ 1 (บทที่ 1 – 6)	38	75	56	19				
บทที่ 7 อวัยวะรับความรู้สึก (organ of special sense) ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง	7	15	12	3				
บทที่ 8 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต 1Cardiovascular system I เลือดและส่วนประกอบของเลือด (Blood)	7	15	12	3				

บทที่	น้ำหนัก คะแนนสอบ	จำนวน ข้อสอบ	รู้จำ (ข้อ)	เข้าใจ (ข้อ)	นำไปใช้ (ข้อ)	วิเคราะห์ (ข้อ)	ประเมินค่า (ข้อ)	สังเคราะห์ (ข้อ)
หัวใจ								
บทที่ 9 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต2 Cardiovascular system II ระบบไหลเวียนเลือด และน้ำเหลือง (Heart , blood circulation and lymphatic system)	7	15	12	3				
บทที่ 10 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบหายใจ Respiratory system	7	15	12	3				
สอบครั้งที่ 2 (บทที่ 7 - 10)	28	60	48	12				
บทที่ 11 โครงสร้างและหน้าที่ระบบทางเดินอาหาร 1 Digestive system อวัยวะในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย ปาก คอหอย หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ ตับอ่อน ถุงน้ำดี	10	18	15	3				
บทที่ 12 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบทางเดินปัสสาวะ	7	12	8	4				
บทที่ 13 โครงสร้างอวัยวะและหน้าที่ของระบบสืบพันธุ์ Male & Female reproductive system	7	14	10	4				
บทที่ 14	7	12	10	2				

บทที่	น้ำหนัก คะแนนสอบ	จำนวน ข้อสอบ	รู้จำ (ข้อ)	เข้าใจ (ข้อ)	นำไปใช้ (ข้อ)	วิเคราะห์ (ข้อ)	ประเมินค่า (ข้อ)	สังเคราะห์ (ข้อ)
โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่อมไร้ท่อEndocrine system								
บทที่ 15 พันธุศาสตร์และ การเติบโตของมนุษย์ในครรภ์ (genetic and developmental anatomy)	7	14	10	4				
สอบครั้งที่ 3 (บทที่ 11 -15)	38	70	53	17				

5. การรายงานผลการดำเนินงาน

1. ผลการดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามแผน

- ไม่มี
 มี ระบุ

ประเด็น/หัวข้อ	รายละเอียดของแผน	ผลการดำเนินการ	ระบุสาเหตุและวิธีการจัดการ

2. ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

ประเด็น/หัวข้อ	ปัญหาที่พบ	ผลกระทบ

3. จำแนกผู้เรียนตามระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน	ร้อยละ
A		
B+		
B		
C+		
C		
D+		
D		
F		
I		
W		
R		

รวม		
-----	--	--

หมวดที่ 4 ผลการประเมินและแผนการพัฒนารายวิชา

1. การประเมินผลรายวิชาโดยนักศึกษา

ผู้รับผิดชอบรายวิชาได้วางแผนการประเมินประสิทธิภาพของรายวิชาโดยวิธีการดังต่อไปนี้

 - 1.1 ให้นักศึกษาระเบินการจัดการเรียนรู้ของการสอนรายวิชาโดยใช้แบบประเมินแบบประเมินกลางที่ทางสถาบันกำหนด
 - 1.2 การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับนักศึกษา
2. การประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอน

ผู้รับผิดชอบวิชาได้กำหนดกลยุทธ์การประเมินการสอน ดังนี้

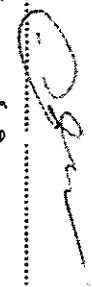
 - 2.1 การสังเกตการสอนของผู้ร่วมทีมการสอน
 - 2.2 ให้นักศึกษาประเมินประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์ทุกคนโดยใช้แบบประเมินที่คณะฯ กำหนด
 - 2.3 ประชุมสัมมนากลุ่มอาจารย์ผู้สอน
3. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ระดับรายวิชา
 - 3.1 มีคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในระดับรายวิชา ที่แต่งตั้งโดยคณะฯ
 - 3.2 คณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในระดับรายวิชา ดำเนินการทวนสอบการออกแบบการเรียนการสอนและการวัดประเมินผลก่อนการสอบ การทวนสอบการสอบขณะดำเนินการจัดการเรียนการสอน และการทวนสอบการประเมินผลตามมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชา
 - 3.3 คณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในระดับรายวิชาวิเคราะห์ และสรุปผลการดำเนินงานการทวนสอบต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และนำเสนอคณะกรรมการบริหารคณะฯ ทุกภาคการศึกษา
4. การดำเนินการทบทวนและวางแผนพัฒนารายวิชาในปีการศึกษาต่อไป

ผู้รับผิดชอบวิชาได้วางแผนการปรับปรุงประสิทธิภาพของรายวิชาดังนี้

 - 4.1 ด้านเนื้อหาวิชา มีการปรับปรุงรายละเอียดของการบริหารเพื่อให้นักเรียนและผู้เรียนได้มีส่วนร่วมของการนำไปประยุกต์ใช้ในการพยาบาล
 - 4.2 ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน มีการพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็น

สำคัญหลากหลาย และสามารถประเมินผลได้ตามสภาพจริง

4.3 ตำแหน่งอาจารย์ผู้สอน ได้มีการพัฒนาอาจารย์ผู้สอนโดยการไปอบรมพัฒนาตนเองในเนื้อหา
ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
 (...อาจารย์สุพินิต ขอมผล.....) อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา วันที่30 พย. 2566....	(ดร.รุจิระชัย เมืองแก้ว) ประธานคณะกรรมการบริหาร วิทยาลัย วันที่	(ดร.นฤมล เอกธรรมสุทธิ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ พัฒนานักศึกษา วันที่ ออนุมัติโดย (ผศ.ดร.เพชรชัย ฤกษ์สารศิริ) คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ วันที่