

รายละเอียดรายวิชาและรายงานผลดำเนินการ
(Courses Specification and Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น
คณะ/สาขาวิชา คณะพยาบาลศาสตร์

ตอนที่ 1 รายละเอียดรายวิชา (Courses Specification)

หมวดที่ 1. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย NS 1104 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับพยาบาล

ภาษาอังกฤษ NS 1104 Clinical Microbiology and Parasitology for Nurses

2. จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมง/ทฤษฎี – ปฏิบัติ – ค้นคว้าด้วยตนเอง)

2 (1-2-3) (ทฤษฎี 1 ชั่วโมง-ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง-ค้นคว้าด้วยตนเอง 3 ชั่วโมง/สัปดาห์)

3. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา

3.1 หลักสูตร

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566)

3.2 ประเภทของรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและผู้สอน

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษา	การติดต่อ
1. อ. ดร.อภิรยา พานทอง	ปร.ด. (พยาบาลศาสตร์)	Line group: Parasites
2. อ.อุทัยวรรณ หมีพรพฤกษ์	พย.ม. (การพยาบาลแม่และเด็ก)	E-mail: panpiraya@hotmail.com

4.2 อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษา	การติดต่อ
1. อ.ดร.อภิรยา พานทอง	ปร.ด. (พยาบาลศาสตร์)	โทร 086-944-6982
	พย.ม. (การพยาบาลแม่และเด็ก)	E-mail: panpiraya@hotmail.com

2. อ. ประพนอม ปัทพุม วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) โทร: 081-688-3607
 วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์) Email: Popapat@gmail.com

5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567 (ตามปฏิทินการศึกษาของวิทยาลัย) นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ตามแผนการศึกษา) จำนวนนักศึกษา 18 คน

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisites)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน/ฝึกปฏิบัติงาน

ห้องเรียน ก 205 ชั้น 2 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ชั้น 3 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น

9. วันนัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด

วันที่ ภายหลังคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณารับรอง ในการประชุมครั้งที่..... วันที่.....

หมวดที่ 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา

(Course Learning Outcomes [CLOs])

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับหลักสูตร	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับรายวิชา	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการประเมิน ผลลัพธ์การเรียนรู้
<p>PLO1 ประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์ทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ รวมถึงศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการพยาบาล</p> <p>Sub PLO 1.1 อธิบายสาระสำคัญของวิทยาศาสตร์สุขภาพพื้นฐานสำหรับการ</p>	<p>CLO 1 อธิบายลักษณะและขอบเขตของเชื้อจุลินทรีย์ การเจริญเติบโตและการเจริญพันธุ์ เมตาบอลิซึมของเชื้อจุลินทรีย์ การทำงานของเชื้อจุลินทรีย์</p>	<p>1. บรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์</p> <p>2. สนับสนุนการเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อการเรียนรู้ทางเทคโนโลยีที่หลากหลาย</p> <p>3. จัดกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนเพื่อทบทวนความรู้</p> <p>4. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท</p> <p>5. ทำแบบทดสอบท้ายบท</p>	<p>1. การสอบกลางภาค MCQ, MEQ, oral examination</p> <p>2. แบบฝึกหัดท้ายบท</p> <p>3. แบบทดสอบท้ายบท</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับหลักสูตร	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ระดับรายวิชา	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการประเมิน ผลลัพธ์การเรียนรู้
<p>พยาบาล ศาสตร์ทางการแพทย์ พยาบาลและการสาธารณสุข และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>CLO 2 อธิบายวิธีการตรวจสอบ จุดศูนย์และประวัติทาง การแพทย์และสาธารณสุข หนองพยาธิ โปรโตซัว แมลงที่ เป็นปัญหาทางการแพทย์และ สาธารณสุข การตรวจสุขภาพ ประวัติ การป้องกันและควบคุม โรคจากจุลินทรีย์และปรสิต</p>	<p>1. บรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์ 2. สนับสนุนการเรียนรู้ด้วย ตนเองจากสื่อการเรียนรู้ ทางเทคโนโลยีที่หลากหลาย 3. จัดกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน ทบทวนความรู้ 4. ทำแบบฝึกหัด 5. ทำแบบทดสอบท้ายบท</p>	<p>1. การสอบกลางภาค MCQ, MEQ, oral examination 2. แบบฝึกหัด 3. แบบทดสอบท้ายบท 4. สอบ Lab clinic</p>
<p>PLO 7 มีทักษะจำเป็นในการ เป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต ไม่ เรียนรู้ Sub PLO 7.1 มีทักษะการ คิดที่หลากหลาย ใช้ในการ ตัดสินใจแก้ปัญหาอย่าง สร้างสรรค์ Sub PLO 7.2 มีทักษะการ เรียนรู้ด้วยตนเอง แสดงออก ถึงความตั้งใจและแสวงหา ความรู้</p>	<p>CLO 3 จำแนกลักษณะของ เชื้อจุลินทรีย์และปรสิตจากการ ส่องกล้องจุลทรรศน์ CLO 4 แสดงออกถึงพฤติกรรม การใช้ทักษะการคิดที่ หลากหลายในการตัดสินใจ แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ CLO 5 แสดงออกถึงพฤติกรรม ความรับผิดชอบ และมี ความ กระตือรือร้นในการเรียน การ เอาใจใส่ในการเรียน รับผิดชอบ งานที่ได้รับมอบหมาย</p>	<p>1. มอบหมายทำชิ้นงานการ สืบค้นเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคที่ สำคัญและพบบ่อยในชุมชน พื้นที่ 2 ชิ้นงาน (แบบที่เรียน 1 ชิ้นงาน และ ไวรัส/ปรสิต 1 ชิ้นงาน 2. นำเสนอผลการศึกษาและ ร่วมอภิปรายในชั้นเรียน 5. ทำแบบทดสอบท้ายบท</p>	<p>1. ส่งงานที่ได้รับมอบหมายครบ สมบูรณ์และตรงต่อเวลา 2. สังเกตพฤติกรรมการระหว่าง เรียนและขณะทำงานกลุ่ม 3. เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงการเข้า ชั้นเรียนและห้อง Lab ทั้งวิชา</p>

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปีที่รายวิชาผลิตต้นให้เกิด

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (VLO)	ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปีที่รายวิชาผลิตต้นให้เกิด สอดคล้องตาม CLO
1 st VLO สามารถอธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับคน การอยู่ร่วมกันในสังคม แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาชีพพยาบาล ความรับผิดชอบในการเข้าเรียน และที่ทำงาน ตามที่รับมือมอบหมาย ไม่คิดลอกงานเพื่อน/งานอื่น ๆ ชื่อสัตว์ มีวินัย สามารถปรับตัวกับการใช้ชีวิตในรั้ววิทยาลัย จัดการกับอารมณ์ และบริหารจัดการเวลา สื่อสารด้วยการพูด เขียน อ่าน ด้วยภาษาไทย อังกฤษ ใช้เทคโนโลยีแสวงหาความรู้	P1-K5 อธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยา พฤติวิทยา เชื้อโรค และกลไกการเกิดโรคในร่างกาย P1-SS1 มีทักษะการใช้กล้องจุลทรรศน์ P1-A1 รับผิดชอบต่อการเรียนอย่างสม่ำเสมอ P7-A1 ตั้งใจและเอาใจใส่ในการเรียน P7-A4 ใฝ่รู้ และมีแรงจูงใจในการเรียนรู้

หมวดที่ 3. แผนการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

การจำแนกเชื้อจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ทางการแพทย์และสาธารณสุข การเจริญเติบโต การเจริญพันธุ์ เมตาบอลิซึมของเชื้อจุลินทรีย์ การทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในการทำลายเซลล์โฮสต์ การตรวจสอบจุลินทรีย์ ปรสิตร่างกาย แพทย์และสาธารณสุข หนองพยาธิ โปรโตซัว แมลงที่เป็นปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข การตรวจสอบปรสิตร หลักการป้องกันและควบคุมโรคและปัญหาจากจุลินทรีย์และปรสิตร ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาและปรสิตร วิทยา

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ	การศึกษาดูด้วยตนเอง
15 ชั่วโมง	-	30 ชั่วโมง	45 ชั่วโมง

3. ชั่วโมงการให้คำปรึกษานักศึกษานอกเวลา

ให้การปรึกษานอกเวลา สัปดาห์ละ 1 ชั่วโมง ทุกวันศุกร์ เวลา 16:00-17:00 น. หรือวันเวลาอื่น ๆ โดยนักศึกษาสามารถติดต่อขอหมายส่งหนังสือจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา/ผู้สอน อย่างน้อย 1 วัน ผ่านช่องทาง ดังนี้

ชื่อ - สกุลอาจารย์	ห้องให้การปรึกษา	ช่องทางการติดต่อ	วัน/เวลา

1. อ.ดร.อภิรญา พานทอง	ห้องทำงาน	Group Line: Parasites	ทุกวันศุกร์ เวลา
2. อ.อุทัยวรรณ หมี่พรพฤษภ	ห้องทำงาน	Group Line: Parasites	16:00-17:00 น.

4. แผนการดำเนินการ

[/] รายวิชาพยาธิ

แผนการสอน: ทุกวันศุกร์ เวลา 09:00 – 12:00 น.

สัปดาห์ที่ วัน/เดือน/ปี	เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ ผู้สอน				
สัปดาห์ที่ 1 วันศุกร์ 7 มิ.ย.2567	08:30-09:00 น. (30 นาที)	<p>ปฐมนิเทศรายวิชา</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดการจัดทการรเรียนการสอน - ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา - การจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน - การประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ - การอุทธรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - อธิบายรายละเอียดรายวิชา - ให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการวางแผนกิจกรรมการเรียนรู้ และการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ 	อ.ดร.อภิรญา อ.อุทัยวรรณ				
					09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 1: จุลินทรีย์ทางการแพทย์และ สาธารณสุข	1. Interactive lecture 2. การศึกษาค้นคว้าตนเอง	อ.ประนอม อ.อุทัยวรรณ
					10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 1: เทคนิคพื้นฐานในปฏิบัติการ ทางจุลชีววิทยา	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ วัน/เดือน/ปี	เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ ผู้สอน				
สัปดาห์ที่ 2 วันศุกร์ 14 มิ.ย.2567	09:00 -10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 2: แบคทีเรียทางการแพทย์และ สาธารณสุข	1. Interactive lecture 2. การศึกษาค้นคว้าตนเอง	อ.ประนอม อ.อุทัยวรรณ				
					10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 2: เทคนิคการใช้เครื่องมือและ อุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. แนะนำการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ 3. ฝึกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ 4. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 3 วันศุกร์	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 3: แบคทีเรียกลุ่ม Gram positive cocci	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประนอม อ.อุทัยวรรณ				

21 มิ.ย.2567	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 3: ย้อมสีแกรม 1	1. ฝึกปฏิบัติกลุ่มย่อยใน Lab 2. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 4 วันศุกร์ 28 มิ.ย.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 4: แบคทีเรียกลุ่ม Gram negative cocci	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประพนธ์ อ.อุทัยวรรณ
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 4: ย้อมสีแกรม 2	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. ทำแบบทดสอบท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 5 วันศุกร์ 5 ก.ค. 2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 5: แบคทีเรียกลุ่มลักษณะแท่ง 1 (Enterobacteria)	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประพนธ์ อ.อุทัยวรรณ
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 5: เรียนรู้อุปกรณ์ เก็บตัวอย่าง ส่งตรวจทางจุลชีววิทยา	1. แนะนำการใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ ใน Lab 2. ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 6 วันศุกร์ 12 ก.ค.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 6: แบคทีเรียกลุ่มลักษณะแท่ง 2 (Non lactose fermenter)	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประพนธ์ อ.อุทัยวรรณ
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 6: เทคนิคการเก็บและรักษา ตัวอย่างส่งตรวจทางจุลชีววิทยา 1	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. สาธิตการเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจทางจุลชีววิทยา 3. ทำแบบทดสอบท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 7 วันศุกร์ 19 ก.ค.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 7: แบคทีเรียกลุ่มไมโซออกซิเจน	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประพนธ์ อ.อุทัยวรรณ
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 7: เทคนิคการเก็บและรักษา ตัวอย่างส่งตรวจจุลชีววิทยา 2	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. สาธิตการเก็บรักษาตัวอย่างส่งตรวจทางจุลชีววิทยา 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ วัน/เดือน/ปี	เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 8 วันศุกร์	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บรรยาย 8: แบคทีเรียกลุ่มทาบาคิลและ กลุ่มเกลียว	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประพนธ์ อ.ดร.อภิรยา

26 ก.ค.2567	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 8: การบันทึกและส่งต่อข้อมูล สิ่งส่งตรวจทางจุลชีววิทยา	1. สาธิตการบันทึกและส่งต่อ ข้อมูลสิ่งส่งตรวจ 2. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 3. ฝึกปฏิบัติ/ Lab click 1	
สอบกลางภาคตามตารางสอบของวิทยาลัย วันที่ 31 กรกฎาคม-11 สิงหาคม 2567 บทที่ 1 – 8				
สัปดาห์ที่ 9 วันศุกร์ 16 ส.ค.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 9: ไรรัศวิทยาทางการแพทย์	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประยอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00 -12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 9: เทคนิคการเก็บและนำส่ง ตัวอย่างเพื่อตรวจหาไวรัสก่อโรค	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab นำส่งตัวอย่างเพื่อตรวจหา ไวรัสก่อโรค 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 10 วันศุกร์ 23 ส.ค.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 10: ไรรัศวิทยาทางการแพทย์ 2	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประยอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00 -12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 10: การแปลผลการตรวจทาง ไวรัสวิทยาเบื้องต้น	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. ฝึกแปลผลการตรวจทาง ไวรัสวิทยาเบื้องต้น 3. ทำแบบทดสอบท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 11 วันศุกร์ 30 ส.ค.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 11: กระบวนการตรวจวินิจฉัย เชื้อไวรัสกลุ่มกัมกับพร่อง	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประยอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00 -12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 11: การแปลผลการตรวจการ ติดเชื้อเอชไอวี	1. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการ แปลผลการตรวจการติดเชื้อ เอชไอวี 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 12 วันศุกร์ 6 ก.ย.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 12: ปรสิตรทางการแพทย์ และ สาธารณสุข: หนอนพยาธิ (Helminth)	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประยอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00 -12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 12: เทคนิคการเก็บตัวอย่างเพื่อ ตรวจหาปรสิต	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. สาธิตการเก็บตัวอย่างเพื่อ ตรวจหาปรสิต 3. ทำแบบทดสอบท้ายบท	

สัปดาห์ที่ วัน/เดือน/ปี	เวลา (จำนวนชั่วโมง)	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนรู้	อาจารย์ ผู้สอน
สัปดาห์ที่ 13 วันศุกร์ 13 ก.ย.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 13: ปรสิตที่อาศัยอยู่นอกร่างกาย ของโฮสต์ (Ectoparasites) และแมลง ทางการแพทย์	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประนอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 13: การเก็บตัวอย่างส่งตรวจหา เชื้อพยาธิและแมลง	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	
สัปดาห์ที่ 14 วันศุกร์ 20 ก.ย.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 14: เชื้อราทางการแพทย์	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง	อ.ประนอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 14: การเก็บตัวอย่างส่งตรวจหา เชื้อรา	1. กิจกรรมกลุ่มย่อยใน Lab 2. สาธิตการเก็บตัวอย่าง เพื่อส่งตรวจหาเชื้อรา	
สัปดาห์ที่ 15 วันศุกร์ 27 ก.ย.2567	09:00-10:00 น. (1 ชั่วโมง)	บทที่ 15: การตรวจสอบ การป้องกันและ การควบคุมโรคและปัญหาจากจุลินทรีย์ และปรสิต	1. Interactive lecture 2. การศึกษาด้วยตนเอง 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ประนอม อ.ดร.อภิรยา
	10:00-12:00 น. (2 ชั่วโมง)	ปฏิบัติ 15: ฝึกปฏิบัติการเก็บสิ่งส่งตรวจ ทางจุลชีววิทยา	1. ฝึกปฏิบัติการหะการเก็บ สิ่งส่งตรวจทางจุลชีวและ ปรสิต ครั้งที่ 2 (lab clinic 2)	

สอบปลายภาคตามตารางสอบของวิทยาลัย วันที่ 2 – 12 ตุลาคม 2567 หัวข้อบรรยายที่ 8-15

หมวดที่ 4. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

1. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

PLO	CLO	ชิ้นงาน/กิจกรรม (สอดคล้องกับ PLO& Sub PLO)	ช่วงเวลา	วิธีการประเมิน/ เครื่องมือประเมิน	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ 100)
1.1	1	ประเมินความรู้ จาก 1. สอบกลางภาค หัวข้อบทที่ 1-8 2. ทำแบบทดสอบท้ายบท หัวข้อ บรรยายและปฏิบัติบทที่ 1-8	- กลางภาค - ทุก 2 สัปดาห์	- สอบกลางภาค/แบบสอบ ปรนัย - ทำแบบทดสอบท้ายบท/แบบ สอบปรนัย/อัตนัย - สอบ lab clinic	20 10

PLO	CLO	ชิ้นงาน/กิจกรรม (สอดคล้องกับ PLO& Sub PLO)	ช่วงเวลา	วิธีการประเมิน/ เครื่องมือประเมิน	น้ำหนักคะแนน (ร้อยละ 100)
1.1	2	ประเมินความรู้ จาก 1. สอบปลายภาค หัวข้อบรรยาย 9-15 2. ทำแบบทดสอบท้ายบท หัวข้อ บรรยายและปฏิบัติบทที่ 9-14	- ปลายภาค - ทุก 2 สัปดาห์	- ทำข้อสอบ/แบบสอบปรนัย - ทำแบบทดสอบท้ายบท/แบบ สอบปรนัย/อัตนัย - Lab click	20 10
1.1	3	ประเมินความรู้/ทักษะการปฏิบัติจาก 1. ส่งงาน/แบบฝึกหัดที่ได้รับมอบหมาย ครบสมบูรณ์ และตรงเวลา 3. สอบปฏิบัติทักษะการจำแนกและการ เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางจุลชีววิทยา	-ทุก 2 สัปดาห์ -สัปดาห์ที่ 8 และ 15	- ตรวจชิ้นงาน/แบบประเมิน ชิ้นงาน (F-23-01) - สอบปฏิบัติทักษะการจำแนก และการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ/ - Lab click	5 5
7.1	4	ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้จาก 1. การศึกษาปฏิบัติการผู้ช่วยใน Lab 2. พฤติกรรมการเรียนและการจำนวน ชั่วโมงการเข้าเรียนในห้องเรียน และ ห้อง lab	-ทุกสัปดาห์ -สัปดาห์ที่ 4, 8, และ 12 11	- การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ/ กระบวนกรกลุ่ม - บันทึกพฤติกรรมระหว่างกร เรียนและจำนวนชั่วโมงเข้า เรียน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของจำนวนชั่วโมงการเข้าเรียน - สังเกตพฤติกรรมการทำงาน ร่วมกัน/แบบประเมิน กระบวนกรกลุ่ม (F-23-03) - ตรวจชิ้นงาน/แบบประเมิน ชิ้นงาน (F-23-01)	10 5
7.2		3. พฤติกรรมการเป็นผู้นำ และการ ทำงานเป็นทีม ระหว่างเรียนและขณะ ทำงานกลุ่ม 4. การสืบค้นข้อมูลและการใช้ภาษาไทย และคำศัพท์ทางตำราจุลชีววิทยาและ ปริสตีในการทำชิ้นงาน	ทุกครั้งที่มีการ เรียนการสอน		5
รวม					100

2. ตารางวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา (Course Blueprint)

หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง		น้ำหนัก (100)	วิธีการ ประเมิน	PLO				
	บรรยาย (15)	ปฏิบัติ (30)			PLO1.1 CLO1 (40)	PLO1.1 CLO2 (15)	PLO1.1 CLO3 (15)	PLO 7.1 CLO4 (15)	PLO 7.2 CLO5 (15)
บทที่ 1: จุลินทรีย์ทางการแพทย์ และสาธารณสุข	1	2	6	สอบ สอบท้ายบท	5 1				
บทที่ 2: แบคทีเรียทาง การแพทย์และสาธารณสุข	1	2	6	สอบ สอบท้ายบท	5 1				
บทที่ 3: แบคทีเรียกลุ่ม Gram positive cocci	1	2	7	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	2	1
บทที่ 4: แบคทีเรียกลุ่ม Gram negative cocci	1	2	7	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	2	1
บทที่ 5: แบคทีเรียกลุ่ม Enterobacteria	1	2	7	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	2	1
บทที่ 6: แบคทีเรียกลุ่ม Non lactose fermenter	1	2	7	สอบ ชิ้นงาน	1	2	2	1	1
บทที่ 7: แบคทีเรียกลุ่มไม่ใช่ ออกซิเจน	1	2	6	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	1	1
บทที่ 8: แบคทีเรียกลุ่มทาบกรด และกลุ่มแก๊สยาว	1	2	6	สอบ ชิ้นงาน พฤกษศาสตร์	1	1	1	1	1
บทที่ 9: ไวรัสถิวาทาง การแพทย์	2	4	13	สอบ ชิ้นงาน	6	2	2	2	1
บทที่ 10: กระบวนการตรวจ วินิจฉัยเชื้อไวรัสภูมิคุ้มกัน บกพร่อง	1	2	6	สอบ ชิ้นงาน	1	2	1	1	1
บทที่ 11: ปรสิตทางการแพทย์ และสาธารณสุข: หนอนพยาธิ (Helminth)	1	2	6	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	1	1
บทที่ 12: ปรสิตที่อาศัยอยู่นอก ร่างกายของโฮสต์ (Ectoparasites) และแมลงทาง การแพทย์	1	2	6	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	1	1

หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง		น้ำหนัก คะแนน (100)	วิธีการ ประเมิน	PLO1.1	PLO1.1	PLO1.1	PLO	PLO 7.2
	บรรยาย (15)	ปฏิบัติ (30)			CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5
บทที่ 13: เชื้อราทางการแพทย์	1	2	6	สอบ ชิ้นงาน	2	1	1	1	1
บทที่ 14: การตรวจสอบ การ ป้องกัน และการควบคุมโรคและ ปัญหาจากจุลินทรีย์และปรสิต	1	2	6	สอบ พฤติกรรม	5	-	-		1
	15	30	100		40	13	12	15	15
	รวม				100				

3. ตารางวิเคราะห์ข้อสอบ (Test Blueprint)

บทที่	น้ำหนัก คะแนนสอบ ()	จำนวน ข้อสอบ ()	รู้จำ (ข้อ)	เข้าใจ (ข้อ)	นำไปใช้ (ข้อ)	วิเคราะห์ (ข้อ)	ประเมินค่า (ข้อ)	สังเคราะห์ (ข้อ)
บทที่ 1	5	15						
บทที่ 2	5	15						
บทที่ 3								
บทที่ 4	5	15						
บทที่ 5	5	15						
บทที่ 6	5	15						
บทที่ 7								
บทที่ 8								
ข้อสอบกลางภาค		60						
ข้อสอบปลายภาค								
รวม								

4. การให้ระดับคะแนน (เกรด)

- เกณฑ์การให้ระดับคะแนน 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

เงื่อนไขของรางวัลและประเมินผลการเรียนรู้

1. คะแนนดิบที่ได้จากการสอบหรือทำแบบทดสอบย่อยสามารถนำมาประเมินผลได้
2. คะแนนดิบที่ได้จากการวัดผลด้วยกิจกรรมอื่นที่ไม่ใช่การสอบ เช่น เขียนรายงาน นำเสนอผลการศึกษาสะท้อนคิดการเรียนรู้ เขียนแผนความคิด (concept mapping) แปลงารสารภาษาอังกฤษ เป็นต้น คะแนนดิบที่ได้ต้องเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 50 จึงนำมาประเมินผล ทั้งนี้ หากนักศึกษาได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 50 นักศึกษาต้องทำกิจกรรมนี้เพิ่มเติม จนกว่าการวัดผลครั้งใหม่ได้คะแนนเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 50 จึงได้รับการประเมินผล และคะแนนที่ได้ไม่ถึงเกณฑ์ร้อยละ 50
3. คะแนนดิบที่ได้จากการวัดผลกิจกรรมที่กำหนดในการศึกษาปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาบาล เช่น สอบกิจกรรมพยาบาลพื้นฐาน (procedure) สอบการตรวจร่างกาย เป็นต้น คะแนนที่ได้ต้องเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 60 จึงนำมาประเมินผล ทั้งนี้ หากนักศึกษาได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 60 นักศึกษาต้องทำการสอบกิจกรรมนี้ใหม่ จนกว่าการวัดผลใหม่ได้คะแนนเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 60 จึงได้รับการประเมินผล และคะแนนที่ได้ไม่ถึงเกณฑ์ร้อยละ 60

หมวดที่ 5 ทรัพยากร/สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และการอุทิศตน

1. ทรัพยากร/สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- 1.1 หนังสือและตำราหลัก (อย่างน้อย 5 เล่ม, อ้างอิงตาม APA Version 7, มีเลขที่หน้าหนังสือห้องสมุด)

1.2 เอกสารอื่น (ระบุชื่อเรื่อง วารสาร E-book)

2. แนวทางการอุทธรณ์ของนักศึกษา

- 2.1 นักศึกษาสามารถยื่นขออุทธรณ์หรือร้องเรียน เกี่ยวกับข้อสงสัยไม่ได้รับความเป็นธรรม และ ต้องการตรวจสอบผลการเรียนของตนเองรายวิชานี้ได้ ทั้งนี้อุทธรณ์ได้ภายใน 1 ภาคการศึกษาถัดไป
- 2.2 นักศึกษายื่นข้อร้องเรียนโดยตรงต่อผู้บริหารของคณะพยาบาลศาสตร์ กรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจเสนอโดยตรงต่อคณบดีผ่านระบบออนไลน์ หรือยื่นข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มคำร้อง ใน Google form ผ่านระบบ scan QR code
- 2.3 ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการหาข้อเท็จจริง และแจ้งผล การพิจารณาแก่นักศึกษาภายใน 5 วันทำการ

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
.....
(ผศ.ดร.จินตนา ถีละไกรวรรณ)	(ดร.รุจิระชัย เมืองแก้ว)	(ดร.เนกุล เอกธรรมสุทธิ)
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ประธานคณะกรรมการบริหาร	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ
วันที่	วันที่ หลักสูตร	พัฒนานักศึกษา วันที่
		อนุมัติโดย
	
		(ผศ.ดร.เพชรีย์ ฤมลละศิริ)
		คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
		วันที่

ตอนที่ 2 รายงานผลดำเนินการ (Courses Specification Report) *ส่งพร้อมตอนที่ 1

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น
คณะ/สาขาวิชา	พยาบาลศาสตร์
วิชา	ภาคการศึกษาที่..... ปีการศึกษา.....

หมวดที่ 6 การรายงานผลการดำเนินการของรายละเอียดรายวิชา

การรายงานผลการดำเนินการ

1. ผลการดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามแผน

ไม่มี

มี ระบุ

ประเด็น/หัวข้อ	รายละเอียดของแผน	ผลการดำเนินการ	ระบุสาเหตุและวิธีการจัดการ

2. ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

ประเด็น/หัวข้อ	ปัญหาที่พบ	ผลกระทบ

3. จำนวนผู้เรียนตามระดับคะแนน (เกรด)

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

หมวดที่ 7 ผลการประเมินและแผนการพัฒนารายวิชา

1. การประเมินผลรายวิชาโดยนักศึกษา
 - 1) เชิงปริมาณ
 - 2) เชิงคุณภาพ
2. การประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอน
3. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ระดับรายวิชา
4. การดำเนินการทบทวนและวางแผนพัฒนารายวิชาในปีการศึกษาต่อไป

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
..... (ผศ.ดร.จินตนา ถีละไกรวรรณ) อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา วันที่ (ดร.รุจิระชัย เมืองแก้ว) ประธานคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร วันที่ (ดร.นฤมล เอกธรรมสุทธิ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ พัฒนานักศึกษา วันที่
	อนุมัติโดย	
	
	(ผศ.ดร.เพชรีย์ กุณาละศิริ) คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ วันที่	