



รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)
ประจำภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2568

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย หลักระบาดวิทยาและชีวสถิติ

ภาษาอังกฤษ Principle of Epidemiology and Biostatistics

2. จำนวนหน่วยกิต 1 (1-0-2) (ทฤษฎี 15 ชม. ปฏิบัติ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง 2 ชม. /สัปดาห์)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

3.1 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี

3.2 ประเภทของรายวิชา

3.2 ประเภทของรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ)

หมวดวิชาเฉพาะ (กลุ่มวิชาชีพ)

หมวดวิชาเลือกเสรี

อื่น ๆ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	อาจารย์วิภา สุวรรณรัตน์	พยาบาลศาสตร์	081-6089448	wipa.s@tsu.ac.th	ผู้รับผิดชอบหลัก
2	อาจารย์เจตจรรยา บุญญกุล	พยาบาลศาสตร์	061-1873555	Jatjunya.b@tsu.ac.th	ผู้รับผิดชอบรอง



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[2]

4.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ/ สาขาวิชา	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	อ. เจตจรรยา บุญญกุล	พยาบาลศาสตร์	0611873555	Jatjunya.b@tsu.ac.th	
2	อ. สมฤดี พุนทอง	พยาบาลศาสตร์	0843349773	somrudee.p@tsu.ac.th	
3	อ.พีรยา นันทนาเนตร์	พยาบาลศาสตร์	0898923023	Pheeraya.n@tsu.ac.th	
4	อ. วิภา สุวรรณรัตน์	พยาบาลศาสตร์	0816089448	wipa.s@tsu.ac.th	
5	อ.ดร.สุพัสจี เดชทิพย์พรพงศ์	พยาบาลศาสตร์	0843078309	ganhealth@gmail.com	
6	รศ.ดร.สมเกียรติยศ วรเดช	วสภ.	0819592939	somkiattiyos@tsu.ac.th	
7	รศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์	วสภ.	0895972929	bchaimay@gmail.com	

5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

5.1 ภาคเรียนที่ 3/2568 ชั้นปีที่ 1

5.2 จำนวนผู้เรียน 121 คน

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

มี ระบุ

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

มี ระบุ

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ห้อง NS 2312 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ ปรับปรุงรายวิชา	ข้อเสนอจากผู้เรียน/ผู้สอน/แหล่ง ฝึกปฏิบัติ	การปรับปรุง
1. เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้ที่ทันสมัย เรื่องแนวทางการเฝ้าระวังโรค	- เนื้อหาเกี่ยวกับสถานการณ์การเฝ้า โรคที่สอดคล้องกับสถานการณ์ สาธารณสุขปัจจุบัน โรคอุบัติใหม่	- เพิ่มเติมเนื้อหาเฝ้าระวังที่ทันสมัย เพื่อ ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงเรื่องการเฝ้า ระวังโรค
2. เพื่อจัดลำดับการสอนหัวข้อตาม ความยากง่าย	- การเรียงลำดับความยากง่ายของ หัวข้อการสอน	- ปรับหัวข้อ เครื่องชี้วัดสถานะอนามัย ก่อนหัวข้อสถิติเบื้องต้นกับงาน สาธารณสุข และระบาดวิทยา
3. เพื่อให้บัณฑิตเข้าใจขั้นตอนการ นำเสนอข้อมูลสถิติ	- แนวทางการนำเสนอสถิติทางด้าน ระบาดวิทยาชัดเจน เป็นขั้นตอน	- พัฒนาการนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติจากผลงานวิจัยทางระบาดวิทยาให้



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[3]

วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ ปรับปรุงรายวิชา	ข้อเสนอจากผู้เรียน/ผู้สอน/แหล่ง ฝึกปฏิบัติ	การปรับปรุง
		ชัดเจน ครอบคลุม ทันสมัยและสอดคล้องกับปัญหาปัจจุบัน
4. เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้ตามศักยภาพและเหมาะสมกับระดับชั้นปี	- ความยากง่ายของเนื้อหาแต่ละหัวข้อเหมาะสมกับผู้เรียน	- ปรับปรุงพัฒนาเนื้อหา ให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ และสมรรถนะของบัณฑิตชั้นปีที่ 1

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ

- 1) อธิบายศาสตร์พื้นฐานเกี่ยวกับธรรมชาติของคน วิธีการดำเนินชีวิต บริบทพหุ วัฒนธรรม และสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมโดยสามารถบรรยายหลักระบาดเชื่อมโยง กับธรรมชาติของคนและสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมที่มีผลต่อการเกิดโรคและการ ระบาดของโรค (K)
- 2) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางหลักการระบาดวิทยาในการดูแลสุขภาพบุคคลทุกกลุ่มวัย (S)
- 3) แสดงออกถึงความสำคัญของความรู้ด้านระบาดวิทยาในการให้การพยาบาลผู้ป่วย (A)
- 4) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา และถ่ายทอดได้เหมาะสม (S)
- 5) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลทางระบาดวิทยา และนำไปปรับใช้ได้อย่างเหมาะสม (S)

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ (CLOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)
PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้จากศาสตร์ทางการแพทย์และการผดุงครรภ์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง กับบุคคลทุกกลุ่มวัยที่มีความเสี่ยงและมีปัญหาสุขภาพกายและ จิตสังคมในการนำไปใช้ในสถานการณ์ที่กำหนด	
1. PLO 1A ประยุกต์ใช้ศาสตร์พื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ สุขภาพได้	CLO 1) อธิบายศาสตร์พื้นฐานเกี่ยวกับธรรมชาติของคน วิธีการดำเนินชีวิต บริบทพหุ วัฒนธรรม และสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมโดยสามารถ บรรยายหลักระบาดเชื่อมโยง กับธรรมชาติของคนและสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมที่มีผลต่อการเกิดโรคและการ ระบาดของโรค (K) CLO 2) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางหลักการระบาดวิทยาในการดูแลสุขภาพบุคคลทุกกลุ่มวัย (S)



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักสูตรบาดและชีวสถิติ

[4]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ ของหลักสูตร (PLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)
PLO 2 สามารถปฏิบัติการพยาบาลและการผดุงครรภ์อย่างเป็นองค์รวมในการดูแลผู้รับบริการที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม ทุกกลุ่มวัย และทุกภาวะ สุขภาพ เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการ ภายใต้ หลักฐานเชิงประจักษ์ กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพ	
PLO 2B ปฏิบัติการพยาบาลและการผดุง ครรภ์อย่างเป็น องค์รวม เพื่อความ ปลอดภัยของผู้รับบริการ ภายใต้ หลักฐานเชิงประจักษ์ กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพ	CLO 3) แสดงออกถึงความสำคัญของความรู้ด้านระบาด วิทยาในการให้การพยาบาลผู้ป่วย (A)
PLO 6 ประยุกต์ใช้ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร การใช้ภาษา และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ ปฏิบัติการพยาบาลและการผดุงครรภ์ได้เหมาะสม	
PLO 6A สามารถวิเคราะห์เชิงตัวเลขและ สถิติ เพื่อการ ปฏิบัติการพยาบาล และการผดุงครรภ์ได้ถูกต้อง	CLO 4) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และ สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา และ ถ่ายทอดได้เหมาะสม (S)
PLO 6C ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทางสุขภาพอย่าง รู้เท่าทันในการ สืบค้น เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และน ามาใช้ในการ พยาบาลและการผดุงครรภ์ แก้ไขปัญหาใน การพัฒนาคุณภาพการพยาบาล	CLO 5) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการ สืบค้นข้อมูลทางระบาดวิทยา และนำไปปรับใช้ได้อย่าง เหมาะสม (S)

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดเกี่ยวกับโรค ธรรมชาติการเกิดโรค และการกระจายของโรคในชุมชน การเฝ้าระวัง ทาง
ระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค การป้องกันและควบคุมโรค การศึกษา ทาง
วิทยาการระบาดและการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้หลักสถิติพื้นฐาน ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข ข้อมูล
และสถิติด้านการแพทย์และสาธารณสุข เครื่องชี้วัดสถานะอนามัยในชุมชน

Concepts of disease, the natural history and distribution of diseases in communities;
epidemiological surveillance and investigation; disease screening, prevention, and control;
epidemiological studies and data analysis using basic statistical principles; public health
information systems; medical and public health data and statistics; and community health
indicators.

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี (ชั่วโมง)	ภาคปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
15	-	30

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายกลุ่มหรือ รายบุคคล



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[5]

รายชื่ออาจารย์	วัน	เวลา	ห้องทำงาน	E-mail address
อ. วิภา สุวรรณรัตน์	อังคาร	10.00-11.00 น.	ชั้น 2	wipa.s@tsu.ac.th
อ. เจตจรรยา บุญญกุล	อังคาร	10.00-11.00 น.	ชั้น 3	Jatjunya.b@tsu.ac.th
อ. สมฤดี พูนทอง	อังคาร	10.00-11.00 น.	ชั้น 2	somrudee.p@tsu.ac.th
อ. พีรยา นันทนาเนตร์	อังคาร	10.00-11.00 น.	ชั้น 2	Pheeraya.n@tsu.ac.th
อ.ดร.สุพัสจี เดชทิพย์พรพงศ์	อังคาร	10.00-11.00 น.	ชั้น 3	ganhealth@gmail.com

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนิสิต

1. ความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานิสิต (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชานี้ จะสามารถ

CLO 1) อธิบายศาสตร์พื้นฐานเกี่ยวกับธรรมชาติของคน วิธีการดำเนินชีวิต บริบทพฤติกรรม และสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมโดยสามารถบรรยายหลักระบาดเชื่อมโยง กับธรรมชาติของคน และสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมที่มีผลต่อการเกิดโรคและการ ระบาดของโรค (K)

CLO 2) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางหลักการระบาดวิทยาในการดูแลสุขภาพบุคคลทุกกลุ่มวัย (S)

CLO 3) แสดงออกถึงความสำคัญของความรู้ด้านระบาดวิทยาในการให้พยาบาลผู้ป่วย (A)

CLO 4) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา และถ่ายทอดได้เหมาะสม (S)

CLO 5) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลทางระบาดวิทยา และนำไปปรับใช้ได้เหมาะสม (S)

2. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือ ทักษะ ในข้อ 1 และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/ เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO 1 อธิบาย ศาสตร์พื้นฐาน เกี่ยวกับธรรมชาติ ของคน วิธีการ ดำเนินชีวิต บริบท	1. บรรยาย อภิปรายหลักระบาดวิทยาเชื่อมโยง กับธรรมชาติ ของคนและสถานการณ์ การเปลี่ยนแปลงของสังคมที่มีผลต่อการเกิดโรคและการระบาดของโรค	1. สังเกตพฤติกรรมการเข้าเรียน/ความ สนใจและความกระตือรือร้น/การส่งงาน/ พฤติกรรมการสอบตามเวลาที่กำหนด/ 2. สังเกตการเรียนรู้ในชั้นเรียน/การตอบ คำถาม/ การสอบ



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[6]

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้/ เครื่องมือในการวัดผลลัพธ์การ เรียนรู้
<p>พหุวัฒนธรรม และ สถานการณ์การ เปลี่ยนแปลงของ สังคมโดยสามารถ บรรยายหลักระบาด เชื่อมโยง กับ ธรรมชาติของคน และสถานการณ์การ เปลี่ยนแปลงของ สังคมที่มีผลต่อการ เกิดโรคและการ ระบาดของโรค</p>	<p>2. มอบหมายให้ศึกษาค้นคว้าทบทวนความรู้ เกี่ยวกับระบาดวิทยา การเฝ้าระวัง การระบาดของ ของโรค ธรรมชาติของการเกิดโรค การคัดกรอง การเฝ้าระวังการป้องกันโรค การสอบสวนโรค การศึกษาทางระบาดวิทยา สถิติเบื้องต้น หลัก และวิธีการทางระบาดวิทยา เครื่องชี้วัดสถานะ อนามัย และระบบข้อมูลข่าวสาร</p>	<p>3. สังเกตบรรยายภาคการร่วมอภิปราย 4. แบบฝึกหัดท้ายบท 5. ข้อสอบปรนัยปลายภาค 6. รายงานสอบสวนโรค (แบบประเมินการ เขียนรายงาน)</p>
<p>CLO2 สามารถ ประยุกต์ใช้ความรู้ ทางหลักการ ระบาดวิทยาในการ ดูแลสุขภาพบุคคล ทุกกลุ่มวัย</p>	<p>1. มอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดท้ายบท และสอบ ปรนัยปลายภาค</p>	<p>1. แบบฝึกหัดท้ายบท 2. ข้อสอบปรนัยปลายภาค</p>
<p>CLO3 แสดงออก ถึงความสำคัญของ ความรู้ด้านระบาด วิทยาในการให้การ พยาบาลผู้ป่วย</p>	<p>1. ใช้คำถามกระตุ้นให้สร้างคำถามด้วยตนเอง และตอบคำถามในหัวข้อต่างๆ 2. มอบหมายให้ศึกษาค้นคว้าทบทวนความรู้ เกี่ยวกับระบาดวิทยา การเฝ้าระวัง การระบาดของ ของโรค ธรรมชาติของการเกิดโรค การคัดกรอง การเฝ้าระวังการป้องกันโรค การสอบสวนโรค การศึกษาทางระบาดวิทยา สถิติเบื้องต้น หลัก และวิธีการทางระบาดวิทยา เครื่องชี้วัดสถานะ อนามัย และระบบข้อมูลข่าวสาร</p>	<p>1. สังเกตพฤติกรรมการเข้าเรียน/ความ สนใจและความกระตือรือร้น/การส่งงาน/ พฤติกรรมการสอบตามเวลาที่กำหนด/ 2. สังเกตการเรียนรู้ในชั้นเรียน/การตอบ คำถาม/ การสอบ 3. สังเกตบรรยายภาคการร่วมอภิปราย 4. ข้อสอบปรนัยปลายภาค</p>
<p>CLO 4 สามารถ ประยุกต์ใช้ความรู้ ทางคณิตศาสตร์และ สถิติในการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงระบาด วิทยา และถ่ายทอด ได้เหมาะสม</p>	<p>1. มอบหมายนิสิตให้แบ่งกลุ่มเป็น 10 กลุ่มๆละ 12 คน ศึกษาค้นคว้าบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ระบาดวิทยา และมีการใช้หลักทางสถิติ และ คณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติทางด้าน ระบาดวิทยา โดยศึกษากลุ่มละ 1 เรื่อง แล้ว นำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้ (งานกลุ่ม)</p>	<p>1. ร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง กลุ่ม 2. นำเสนอผลการศึกษาหลักทาง คณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา (รายกลุ่ม) (แบบ ประเมินการนำเสนอผลการศึกษา) 3. ข้อสอบปรนัยปลายภาค</p>



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ดรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[7]

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้/ เครื่องมือในการวัดผลลัพธ์การ เรียนรู้
CLO5 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลทางระบาดวิทยา และนำไปปรับใช้ได้เหมาะสม	1. มอบหมายนิสิตให้แบ่งกลุ่มเป็น 10 กลุ่มๆละ 12 คน ศึกษาค้นคว้าบทความวิจัยทางด้านระบาดวิทยาที่มีการใช้หลักการสถิติ และคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยา และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ แผลผล สรุป สิ่งที่ได้เรียนรู้ และจัดทำรายงานภายหลังการนำเสนอวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสถิติแล้ว โดยเขียนรายงานตามขั้นตอนรายงานที่มอบหมาย พร้อมส่งรายงานภายหลังการนำเสนอ 1 สัปดาห์ (งานกลุ่ม)	1. การร่วมอภิปรายในชั้นเรียน ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอข้อมูลทางด้านระบาดวิทยา 2. ส่งรายงานกลุ่มฉบับสมบูรณ์ (แบบประเมินการเขียนรายงาน)

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ		
1 วันศุกร์ ที่ 3 เมษายน 69	ปฐมนิเทศรายวิชา	30 นาที		- ปฐมนิเทศรายวิชา ชี้แจงรายละเอียด วิชา ชั้นงาน และ การ ประเมินผล	อ.วิภา
8.30- 10.00 น	1. แนวคิดเกี่ยวกับโรค 1.1 การเกิดโรค (occurrence): - ความหมาย ขนาดความรุนแรง - สิ่งกำหนด (determinants) - สิ่งก่อโรค (agent) - คน (host) - สิ่งแวดล้อม (environment)	45 นาที 15 นาที	-	- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.เจตจรรยา



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[8]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ		
2 วันศุกร์ ที่3 เมษายน 69 10.00- 11.00 น	2. ธรรมชาติของการเกิดโรค 2.1 ระยะของโรค (spectrum of disease) 2.2 ปรัชญาการณ ภูเขาน้ำแข็ง 2.3 รูปแบบการเกิดโรค - sporadic disease - endemic disease - epidemic disease - pandemic disease	45 นาที 15 นาที	-	- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.เจตจรรยา
3 วันศุกร์ ที่3 เมษายน 69 11.00- 12.00 น	3. การกระจายโรค (distribution of disease) 3.1 แนวคิดความหมาย 3.2 แบบแผนการกระจาย	45 นาที 15 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ดร.สุพัสจี
4 วันศุกร์ ที่ 10 เมษายน 69 9.00- 10.00 น	4. การป้องกันและควบคุมโรค 4.1 ความหมายแนวทางการ ป้องกันและควบคุมโรค 4.2 การป้องกันและควบคุมโรค ในโรงพยาบาล ใน งานอนามัย สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและ บทบาทของ พยาบาล	45 นาที 15 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สมฤดี



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ดรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[9]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ		
5 วันศุกร์ ที่ 10 เมษายน 69 10.00- 11.00 น	5. การคัดกรองโรค 5.1 ความหมาย วัตถุประสงค์ 5.2 ประเภทของการคัด กรองโรค 5.3 เกณฑ์การพิจารณา เพื่อการ คัดกรองโรค 5.4 การประเมินเครื่องมือ คัด กรองโรค 5.5 หลักการเลือกใช้ เครื่องมือคัด กรองโรค	45 นาที 15 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.สมฤดี
6 วันศุกร์ ที่ 10 เมษายน 69 11.00- 12.00 น	6. การเฝ้าระวังทางวิทยาการ ระบาด 6.1 ความหมาย วัตถุประสงค์ 6.2 ขั้นตอนและวิธีการเฝ้า ระวัง 6.3 องค์ประกอบ ของข้อมูลในการเฝ้าระวัง และเครื่องมือในการ ดำเนินงานเฝ้าระวัง	45 นาที 15 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย power point - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.ดร.สุพัสจี
7 วันศุกร์ ที่ 17 เมษายน 69 9.00- 10.00 น	7. การสอบสวนทางวิทยาการ ระบาด 7.1 ความหมายและความสำคัญ ของการสอบสวน ทางวิทยาการ ระบาด 7.2 ชนิดของการสอบสวนทาง วิทยาการระบาด (outbreak pattern) 7.3 วิธีการและขั้นตอนการ สอบสวนการระบาดของโรค (surveillance)	40 นาที 20 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การ สอบสวนทางระบาด วิทยา 2 กรณี - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - มอบหมายให้นิสิต จัดทำรายงานสอบสวน โรคและวางแผนการ ควบคุมโรค	รศ.ดร. บุญญพัฒน์ รศ.ดร. สมเกียรติยศ



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[10]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ		
8 วันศุกร์ ที่ 17 เมษายน 69 10.00- 11.00 น	8. การศึกษาทางระบาดวิทยา (Epidemiological study) 8.1 วิธีการศึกษาทาง วิทยาการระบาด 8.1.1 การศึกษาเชิง พรรณนา (descriptive study)	40 นาที 20 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย power point) - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การศึกษาเชิงพรรณนา 2 กรณี - มอบหมายกรณีศึกษา และร่วมอภิปราย - แบบฝึกหัดท้ายบท	รศ.ดร. บุญญพัฒน์ รศ.ดร. สมเกียรติยศ
9 วันศุกร์ ที่ 17 เมษายน 69 11.00- 12.00	8.1.2 การศึกษาเชิง วิเคราะห์(analytical study)	40 นาที 20 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การศึกษาเชิงวิเคราะห์ 2 กรณี - มอบหมายกรณีศึกษา และร่วมอภิปราย - แบบฝึกหัดท้ายบท	รศ.ดร. บุญญพัฒน์ รศ.ดร. สมเกียรติยศ
10 วันศุกร์ ที่ 24 เมษายน 69 9.00- 10.00	8.1.3 การศึกษาโดยการ ทดลอง (experimental study)	40 นาที 20 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การศึกษาเชิงทดลอง 2 กรณี - มอบหมายกรณีศึกษา และร่วมอภิปราย - แบบฝึกหัดท้ายบท	รศ.ดร. บุญญพัฒน์ รศ.ดร. สมเกียรติยศ
11 วันศุกร์ ที่ 24 เมษายน 69 10.00- 11.00	8.2 หลักการและวิธีการทาง ระบาดวิทยา 8.2.1 กรณีโรคไม่ติดต่อ 8.2.2 กรณีโรคติดต่อในชุมชนและ โรคดื้อยา	40 นาที 20 นาที		- บรรยาย/อภิปราย (power point) - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กรณีโรคติดต่อและไม่ ติดต่อ 2 กรณี - มอบหมายกรณีศึกษา และร่วมอภิปราย - แบบฝึกหัดท้ายบท	รศ.ดร. บุญญพัฒน์ รศ.ดร. สมเกียรติยศ
12	9. ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข	45 นาที		- บรรยาย/	อ.วิภา



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ดรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[11]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	ภาค ปฏิบัติ		
วันศุกร์ ที่ 1 พฤษภาคม ม 69 9.00- 10.00	9.1 ระบบข้อมูลข่าวสาร 9.2 แหล่งข้อมูลข่าวสาร สาธารณสุขข้อมูลและสถิติ ด้าน การแพทย์ สาธารณสุข	15 นาที		อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	
13 วันศุกร์ ที่ 1 พฤษภาคม ม 69 10.00- 11.00	10. เครื่องชี้วัดสภาวะอนามัย ใน ชุมชน 10.1 เครื่องชี้วัดโครงสร้าง ประชากร 10.2 เครื่องชี้วัดคุณภาพชีวิต	45 นาที 15 นาที		- บรรยาย/ อภิปราย (power point) - ร่วมอภิปราย - ร่วมตอบคำถาม - แบบฝึกหัดท้ายบท	อ.พีรยา
14 วันศุกร์ ที่ 1 พฤษภาคม ม 69 11.00- 12.00	11. สถิติเบื้องต้นกับงาน สาธารณสุขและระบาดวิทยา 11.1 หลักสถิติพื้นฐานและการ วิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยา	40 นาที 20 นาที		- บรรยาย/อภิปราย (power point) - แบ่งนิสิตเป็น 10 กลุ่มๆละ 12 คน ให้ ศึกษาข้อมูลสถิติจาก บทความวิจัยทางด้าน ระบาดวิทยา - ฝึกการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ สรุปผล	อ.พีรยา อ.วิภา
15 วันศุกร์ ที่ 8 พฤษภาคม ม 69 9.00- 10.00	11.2 การวิเคราะห์ทางสถิติ พื้นฐาน การประยุกต์ใช้ สรุปและ นำเสนอข้อมูล 11.3 การใช้หลักระบาดวิทยา อย่างมีวิจารณญาณ	1 ชั่วโมง		- นำเสนอสรุปบทความ งานวิจัย (งานกลุ่ม) - จัดทำรายงานสรุปผล การศึกษาจากงานวิจัย ข้างต้นตามขั้นตอนที่ มอบหมาย และส่ง รายงานภายใน 1 สัปดาห์ (งานกลุ่ม)	อ.พีรยา อ.วิภา
16	สอบปลายภาค				
	รวมชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา	15	-		

2. แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[12]

2.1 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

2. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs

2.2 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

1) สังเกตพฤติกรรมระหว่างการเรียน ความสนใจ ความมุ่งมั่นตั้งใจ ความรับผิดชอบในการเรียน การตอบคำถาม การมีส่วนร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การร่วมอภิปราย การมีส่วนร่วมในงานกลุ่ม

2) แบบฝึกหัดท้ายบท ข้อสอบปรนัยปลายภาค

3) แบบประเมินการนำเสนอ

4) แบบประเมินการเขียนรายงาน

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(1) วิธีการ/เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
CLO1, CLO2, CLO3	แบบฝึกหัดท้ายบท (ต้องผ่านอย่างน้อย ร้อยละ 50)	แบบฝึกหัดท้ายบท คาบ 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11, 15 (ไม่มีคาบ7, 14, 15)	35
CLO1, CLO2, CLO3, CLO4	ข้อสอบปรนัยปลายภาค	ข้อสอบปรนัย (ทุกคาบ)	45
CLO1, CLO2, CLO4, CLO5	จัดทำรายงานสอบสวนโรคตามที่อาจารย์มอบหมาย	แบบประเมินการเขียนรายงาน	8
CLO1, CLO2, CLO4, CLO5	นำเสนอผลการศึกษาลึกทางคณิตศาสตร์ และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงระบาดวิทยา (รายกลุ่ม)	แบบประเมินการนำเสนอ (คาบ15)	7
CLO1, CLO2, CLO4, CLO5	มอบหมายทำรายงานกลุ่มจากผล การศึกษาจากบทความวิจัยทางด้าน ระบาดวิทยา ที่ได้วิเคราะห์ข้อมูลทางด้าน สถิติแล้ว ให้นำข้อมูลที่ได้ สรุปตาม ขั้นตอน พร้อมให้ข้อเสนอแนะ โดยแสดง ให้เห็นถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศที่เหมาะสมในการสืบค้น และ การจัดทำรายงานกลุ่มฉบับสมบูรณ์	1. แบบประเมินการ เขียนรายงาน (ส่ง รายงานภายหลัง นำเสนอคาบ15 ใน 1 สัปดาห์)	5
รวม			100

(2) ระบบการประเมินผลการเรียนรายวิชา

- นิสิตต้องมีเวลาเรียนในรายวิชาทฤษฎีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และรายวิชา ปฏิบัติร้อยละ 100 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะได้รับการประเมินผลในรายวิชานั้น



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[13]

- คะแนนจากการสอบ สามารถนำไปประเมินผลได้เลย
- ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพ ต้องได้ค่าระดับชั้นคะแนนไม่ต่ำกว่า 2.00 หรือ C
จึงถือว่าผ่านรายวิชา
- ระบบการประเมินผลการเรียนของแต่ละรายวิชาเป็นแบบระดับคะแนน ดัง
ตาราง

เกณฑ์การให้ระดับชั้นคะแนน

ระดับชั้น	ความหมาย	ค่าระดับชั้น	เกณฑ์ร้อยละ
A	ดีเยี่ยม	4.0	80.00-100.00
B+	ดีมาก	3.5	72.50-79.99
B	ดี	3.0	65.00-72.49
C+	พอใช้	2.5	57.50-64.99
C	ปานกลาง	2.0	50.00-57.49
D+	อ่อน	1.5	42.50-49.99
D	อ่อนมาก	1.0	35.00-42.49
F	ตก	0.0	< 35.00

โดยเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 หมวดที่ 5
ข้อ 19 ข้อ 20 และข้อ 21และหมวดที่ 8 ข้อ 37 และข้อ 38

(3) การสอบแก้ตัว (ถ้ารายวิชากำหนดให้มีการสอบแก้ตัว)

นิสิตสอบแก้ตัวเมื่อคะแนนไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60 ด้วยข้อสอบชุดเดิม

3. การอุทธรณ์ของนิสิต

นิสิตที่มีข้อสงสัยในคะแนนสามารถทำบันทึกเพื่อขออุทธรณ์คะแนนผ่านอาจารย์ประจำชั้นได้

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

- 1 คำนวน อึ้งชูศักดิ์. (2562). *พื้นฐานระบาดวิทยา*. (พิมพ์ครั้งที่ 3). นนทบุรี : สมาคมนักระบาดวิทยาภาคสนาม.
- 2 จรณิต แก้วกัจจาล. (2562). *คู่มือนักวิจัยมือใหม่ : การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาและชีวสถิติในการวิจัยชีวเวชศาสตร์*. กรุงเทพฯ : จี.เอส. เอ็ม. เทรดดิ้ง.



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[14]

- 3 ภัทรินี ไตรสถิตย์. (2564). *ชีวสถิติและวิทยาการระบาด*. เชียงใหม่: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- 4 วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร. (2563). *ระบาดวิทยา*. (พิมพ์ครั้งที่ 2) กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 5 วิโรจน์ ไวนานิชกิจ. (2564). *เวชศาสตร์ครอบครัวเบื้องต้น เล่ม 7 : หลักระบาดวิทยาคลินิกสำหรับแพทย์ พยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 6 สุณิรัตน์ ยั่งยืน. (2565). *การศึกษาทางระบาดวิทยา (Epidemiological Studies)* คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- 7 อาจินต์ สงทับ. (2564). *การศึกษาทางวิทยาการระบาด*. พิษณุโลก : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- 8 Aschengrau, Ann. (2020). *Essentials of epidemiology in public health*. Burlington, MA : Jones & Bartlett Learning.
- 9 Caron, Rosemary M. (2022). *Population health, epidemiology, and public health : management skills for creating healthy communities*. Chicago, Illinois : Health Administration Press, c.

2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

- 2.1 วารสารทางการแพทย์พยาบาลและที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วารสารการศึกษาและวิจัยการสาธารณสุข วารสาร Thai Journal of Public Health, วารสารวิชาการสาธารณสุข, วารสาร Journal of Health Research วารสารสภาการพยาบาล
- 2.2 ฐานข้อมูลออนไลน์(Database online)
 - ScienceDirect (<http://sciencedirect.com>)
 - MEDLINE <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/advanced>;
 - (www.pubmedcentral.nih.gov)
 - SpringerLink (<http://www/link.springer.com>)
 - ProQuest Dissertation & Thesis (PQDT) (<http://search.proquest.com/autologin>)
 - <https://www.cdc.gov/training/publichealth101/epidemiology.html#:~:text=>

3. ทรัพยากรอื่นๆ –

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- การสะท้อนคิดของนิสิต
- การสนทนากลุ่มระหว่างนิสิตกับอาจารย์ผู้สอน



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[15]

- การประเมินอาจารย์ผู้สอนและประเมินรายวิชาในระบบประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัย
ทักษิณ

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการสอนของอาจารย์ผู้ร่วมทีมสอน
- การประเมินอาจารย์ผู้สอนและประเมินรายวิชาในระบบประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัย
ทักษิณโดยนิสิต
- ประชุมกลุ่มอาจารย์ผู้สอน

3. การปรับปรุงการสอน

- การสัมมนาการจัดการเรียนการสอนร่วมหาแนวทางวางแผนปรับปรุงพัฒนารายวิชา

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

- เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนคณะกรรมการในกลุ่มวิชาตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนิสิต
กับข้อสอบ/แบบประเมินการนำเสนอผลงาน /แบบประเมินการเขียนรายงาน/คะแนนสอบท้ายบท
และคะแนนสอบปลายภาค

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

- นำผลการประเมินรายวิชาจากนิสิตและการสัมมนาการจัดการเรียนการสอนไปปรับปรุงด้านเนื้อหา
ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน พัฒนาด้านกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้น
ผู้เรียนเป็นสำคัญ และพัฒนาอาจารย์ผู้สอน

6. การจัดการความเสี่ยง

- ความเสี่ยงที่นิสิตมีผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ ให้จัดการสอนเพิ่มเติม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[16]

ภาคผนวก

สรุปภาระงานสอนของอาจารย์ผู้สอน

ชื่อ สกุล อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ	บรรยาย อภิปราย	Active learning			
		ร่วมตอบ คำถาม	แบบฝึกหัด ท้ายบท	แบ่งกลุ่ม ศึกษาและ นำเสนอ	เขียนรายงาน
อ.เจตจรรยา บุญญกุล	1.30 ชม.	10	20		
อ.พีรยา นันทนาเนตร์	1.50ชม.	10	10	50	ส่งหลังการสอน1สป.
อ.วิภา สุวรรณรัตน์	1.50ชม.	10	10	50	ส่งหลังการสอน1สป.
อ.สมฤดี พูนทอง	1.30 ชม.	10	20		
อ.ดร.สุพัสรี เดชทิพย์พรพงศ์	1.30 ชม.	10	20		
รศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์	3 ชม.	20	40		ส่งหลังการสอน1สป.
รศ.ดร.สมเกียรติยศ วรเดช	3 ชม.	20	40		ส่งหลังการสอน1สป.

สรุปภาระงานสอนของนิสิต

ลักษณะงาน	จำนวนชิ้นงาน		จำนวน ชั่วโมง	สัปดาห์/คาบที่	หมายเหตุ
	กลุ่ม	เดี่ยว			
แบบฝึกหัดท้ายบท		√		คาบ 1,2,3,4,5,6,8,9, 10,12,15 (ไม่มีคาบที่ 7, 14, 15)	
ข้อสอบปรนัยปลายภาค		√		คาบ 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10,11,12,13,14,15	
การนำเสนอในคาบเรียน (สถิติ)	√			คาบ 15	
รายงาน (รายงานสอบสวนโรค, รายงานสรุปวิจัยทางด้านระบาด วิทยา)	√	√		คาบ 7, 15	



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[17]

แผนการประเมินการเรียนรู้และตารางวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา (Course Blueprint)

บทที่	จำนวน ชม.	วิธีการประเมิน	จำนวน ข้อ	รู้จำ	เข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	ประเมินค่า	สังเคราะห์
1. แนวคิดเกี่ยวกับโรค	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
2. ธรรมชาติของการเกิดโรค	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
3. การกระจายโรค	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
4. การป้องกันและควบคุมโรค	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
5. การคัดกรองโรค	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
6. การเฝ้าระวังทางวิทยาการระบาด	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
7. การสอบสวนทางวิทยาการระบาด	1	1. รายงานสอบสวนโรค 2. สอบปลายภาค	5	1	1	2	1		
8. การศึกษาเชิงพรรณนา	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
9. การศึกษาเชิงวิเคราะห์	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
10. การศึกษาเชิงทดลอง	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
11. หลักการและวิธีการทางระบาดวิทยา	1	1 .แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2 1	3 1	2	1		
12. ระบบข้อมูลข่าวสารสาธารณสุข	1	1 .แบบฝึกหัด 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
13. เครื่องชี้วัดสถานะอนามัย ในชุมชน	1	1. แบบฝึกหัดท้ายบท 2. สอบปลายภาค	5 5	2	3 2	2	1		
14. สถิติเบื้องต้นกับงานสาธารณสุขและระบาดวิทยา	1	1. สอบปลายภาค	5	1	2	1	1		



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[18]

บทที่	จำนวน ชม.	วิธีการประเมิน	จำนวน ข้อ	รู้จำ	เข้าใจ	นำไป ใช้	วิเคราะห์	ประเมิน ค่า	สัง เคราะห์
15. การวิเคราะห์ทางสถิติ พื้นฐาน การประยุกต์ใช้ สรุปนำเสนอข้อมูล และส่ง รายงาน	1	1. นำเสนอ 2. สอบปลายภาค 3. รายงานวิจัยระบาด รายงาน	5	1	1	2	1		



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
 ชื่อ รายวิชาหลักสูตรและชีวิตสถิติ

ตารางแสดงความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ วิธีการจัดการเรียนการสอน และการวัดประเมินผล
 รายวิชาระบาดวิทยาและชีวะสถิติ รหัสวิชา 1101121

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของหลักสูตร (PLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	วิธีการจัดการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	
			Formative evaluation	Summative evaluation
<p>PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้ จากศาสตร์ทางการพยาบาล และการผดุงครรภ์และ ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง กับบุคคล ทุกกลุ่มวัยที่มีความเสี่ยงและ มีปัญหาสุขภาพกายและ จิต สังคมในการนำไปใช้ใน สถานการณ์ที่กำหนด</p> <p>1. PLO 1A ประยุกต์ใช้ ศาสตร์พื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพได้</p>	<p>CLO 1) อธิบายศาสตร์ พื้นฐานเกี่ยวกับธรรมชาติของ คน วิธีการดำเนินชีวิต บริบท พหุ วัฒนธรรม และ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลง ของสังคมโดยสามารถ บรรยายหลักระบาดเชื่อมโยง กับธรรมชาติของคนและ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลง ของสังคมที่มีผลต่อการเกิด โรคและการ ระบาดของโรค (K)</p>	<p>1. บรรยาย อภิปรายหลัก ระบาดวิทยาเชื่อมโยง กับ ธรรมชาติของคนและ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลง ของสังคมที่มีผลต่อการเกิดโรค และการระบาดของโรค</p> <p>2. มอบหมายให้ศึกษาค้นคว้า ทบทวนความรู้เกี่ยวกับระบาด วิทยา การเฝ้าระวัง การ ระบาดของโรค ธรรมชาติของ การเกิดโรค การคัดกรอง การ เฝ้าระวังการป้องกันโรค การ สอบสวนโรค การศึกษาทาง ระบาดวิทยา สถิติเบื้องต้น หลักและวิธีการทางระบาด วิทยา เครื่องชี้วัดสภาวะ</p>	<p>1. สังเกตพฤติกรรมการเข้า เรียน/ความสนใจและความ กระตือรือร้น/การส่งงาน/ พฤติกรรมการสอบตามเวลาที่ กำหนด/ 2. สังเกตการเรียนรู้ในชั้น เรียน/การตอบคำถาม/ การ สอบ 3. สังเกตบรรยากาศการร่วม อภิปราย 4. แบบฝึกหัดท้ายบท 5. รายงานสอบสวนโรค (แบบ ประเมินการเขียนรายงาน)</p> <p>1. แบบฝึกหัดท้ายบท</p>	<p>1. ข้อสอบปรนัยปลายภาค</p> <p>1. ข้อสอบปรนัยปลายภาค</p>



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
 ชื่อรายวิชา หลักกระบาดและชีวสถิติ

[20]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของหลักสูตร (PLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	วิธีการจัดการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	
			Formative evaluation	Summative evaluation
	CLO 2) สามารถประยุกต์ใช้ ความรู้ทางหลักการระบาด วิทยาในการดูแลสุขภาพ บุคคลทุกกลุ่มวัย (S)	อนามัย และระบบข้อมูล ข่าวสาร 1. มอบหมายให้ทำแบบฝึกหัด ท้ายบท และสอบปรนัยปลาย ภาค		
PLO 2 สามารถปฏิบัติการ พยาบาลและการผดุงครรภ์ อย่าง เป็นองค์รวมในการดูแล ผู้รับบริการที่มีความ หลากหลาย ทางวัฒนธรรม ทุกกลุ่มวัย และ ทุกภาวะ สุขภาพ เพื่อความ ปลอดภัยของ ผู้รับบริการ ภายใต้หลักฐานเชิงประจักษ์ กฎหมาย และจรรยาบรรณ วิชาชีพ	<u>CLO 3) แสดงออกถึง ความสำคัญของความรู้ด้าน ระบาดวิทยาในการให้การ พยาบาลผู้ป่วย (A)</u>	1. ใช้คำถามกระตุ้นให้สร้าง คำถามด้วยตนเอง และตอบ คำถามในประหวัข้อต่างๆ 2. มอบหมายให้ศึกษาค้นคว้า ทบทวนความรู้เกี่ยวกับระบาด วิทยา การเฝ้าระวัง การ ระบาดของโรค ธรรมชาติของ การเกิดโรค การคัดกรอง การ เฝ้าระวังการป้องกันโรค การ สอบสวนโรค การศึกษาทาง ระบาดวิทยา สถิติเบื้องต้น หลักและวิธีการทางระบาด วิทยา เครื่องชี้วัดสภาวะ	1. สังเกตพฤติกรรมการเข้า เรียน/ความสนใจและความ กระตือรือร้น/การส่งงาน/ พฤติกรรมการสอบตามเวลาที่ กำหนด/ 2. สังเกตการเรียนรู้ในชั้น เรียน/การตอบคำถาม/ การ สอบ 3. สังเกตบรรยากาศการร่วม อภิปราย	1. ข้อสอบปรนัยปลายภาค



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101121

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
 คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
 ชื่อรายวิชา หลักระบาดและชีวสถิติ

[22]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของหลักสูตร (PLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	วิธีการจัดการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	
			Formative evaluation	Summative evaluation
ปฏิบัติการพยาบาล และการ ผดุงครรภ์ได้ถูกต้อง PLO 6C ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทาง สุขภาพอย่างรู้เท่าทันในการ สืบค้น เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และนำมาใช้ในการ พยาบาลและการผดุงครรภ์ แก้ไขปัญหาในการพัฒนา คุณภาพการพยาบาล	<u>สืบค้นข้อมูลทางระบาดวิทยา และนำไปปรับใช้ได้อย่าง เหมาะสม (S)</u>	1. มอบหมายนิสิตให้แบ่งกลุ่ม เป็น 10 กลุ่มๆละ 12 คน ศึกษาค้นคว้าบทความวิจัย ทางด้านระบาดวิทยาที่มีการ ใช้หลักการสถิติ และ คณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ ข้อมูลทางด้านระบาดวิทยา และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ เหมาะสม รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ แปลผล สรุป สิ่งที่ได้ เรียนรู้ และจัดทำรายงาน ภายหลังการนำเสนอวิเคราะห์ ข้อมูลทางด้านสถิติแล้ว โดย เขียนรายงานตามขั้นตอน รายงานที่มอบหมาย พร้อมส่ง รายงานภายหลังการนำเสนอ 1 สัปดาห์ (งานกลุ่ม)	1. การร่วมอภิปรายในชั้น เรียน ในประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับการนำเสนอข้อมูลทางด้าน ระบาดวิทยา 2. ส่งรายงานกลุ่มฉบับ สมบูรณ์ (แบบประเมินการ เขียนรายงาน)	