



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)
ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

ภาษาอังกฤษ Pathophysiology for Nurse

2. จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)

(ทฤษฎี 2 ชม. ปฏิบัติ 0 ชม. ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชม./สัปดาห์)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

3.1 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

 ระดับปริญญาตรี

3.2 ประเภทของรายวิชา

ประเภทหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ กลุ่มวิชาชีพ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	อ.ดร.กฤตพร สิริสม (ผู้รับผิดชอบหลัก)	พยาบาลศาสตร์	086-695-0297	Krittaporn.s@tsu.ac.th	
2	อ.ปุ่นณพัฒน์ ชำนาญเพาะ (ผู้รับผิดชอบรอง)	พยาบาลศาสตร์	092-264-2594	punnaphat@tsu.ac.th	



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101261

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

[2]

4.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คณะ/สาขาวิชา	โทรศัพท์	E-mail	หมายเหตุ
1	อ.ดร.กฤตพร สิริสม	พยาบาลศาสตร์	086-695-0297	Krittaporn.s@tsu.ac.th	
2	อ.ปुณณพัฒน์ ชำนาญเพาะ	พยาบาลศาสตร์	092-264-2594	punnaphat@tsu.ac.th	
3	ผศ.มาลี คำคง	พยาบาลศาสตร์	094-616-3524	malee@tsu.ac.th	
4	อ.นันท์ภัทร์ เฉลียวศักดิ์	พยาบาลศาสตร์	081-969-9634	nanthapat@tsu.ac.th	
5	อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์	พยาบาลศาสตร์	097-360-6726	rattikarn@tsu.ac.th	
6	อ.มุกขรินทร์ ทองหอม	พยาบาลศาสตร์	087-264-7729	mukkarin@tsu.ac.th	

5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

5.1 ภาคเรียนที่ 1/2566 ชั้นปีที่ 2

5.2 จำนวนผู้เรียน 59 คน

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

มี ระบุ

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

มี ระบุ

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ห้อง MF อาคารเรียนรวม 3 มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[3]

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

ภายหลังสิ้นสุดการเรียนการสอน นิสิตเกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ดังนี้

- 1.1 สามารถอธิบายเกี่ยวกับแนวคิดพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายต่อความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกายได้ (K)
- 1.2 มีทักษะการคิดเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดอย่างสร้างสรรค์ และสามารถวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพยาธิสรีรภาพได้ (S)
- 1.3 แสดงพฤติกรรมกรรมการมีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม รับผิดชอบ (A)

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

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ (CLOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (ELOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)
<input type="checkbox"/> 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม	CLO 1 แสดงพฤติกรรมกรรมการมีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม และรับผิดชอบต่อตนเองได้
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม รับผิดชอบ อดทน สู้งาน	
<input type="checkbox"/> 1.5 มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพพยาบาล แสดงออกถึงการเคารพสิทธิผู้ป่วย และสิทธิของพยาบาล	
<input type="checkbox"/> 2. ด้านความรู้	CLO 2 สามารถอธิบายแนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายต่อความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกายได้
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติของคน วิธีการดำเนินชีวิต บริบทวัฒนธรรม และสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคม	
<input type="checkbox"/> 3. ด้านทักษะทางปัญญา	CLO 3 สามารถคิดอย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดอย่างสร้างสรรค์ ในการประเมินการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้
<input type="checkbox"/> 3.1 สามารถวิเคราะห์ตนเองเพื่อพัฒนาให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น นำไปสู่การเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน สามารถวิเคราะห์ตนเองเพื่อการพัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง	
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 มีทักษะการเรียนรู้ การคิดอย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดสร้างสรรค์รวมถึง การตัดสินใจแก้ไขปัญหาในการพัฒนาคุณภาพการพยาบาล	
<input type="checkbox"/> 4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	CLO 4 แสดงออกถึงการมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนร่วมงาน อาจารย์
<input type="checkbox"/> 4.1 มีทักษะชีวิต มนุษย์สัมพันธ์ที่ดี ปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์	



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[4]

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของหลักสูตร (ELOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของ รายวิชา (CLOs)
<input type="checkbox"/> 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	CLO 5 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้ CLO 6 สามารถประมวลข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้อย่างเป็นระบบ CLO 7 สามารถนำเสนอข้อมูลการวิเคราะห์พยาธิสรีรวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
<input type="checkbox"/> 5.1 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	
<input type="checkbox"/> 5.2 สามารถประมวลผลข้อมูลอย่างเป็นระบบ และถ่ายทอดได้เหมาะสม	

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การตอบสนองต่อการอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี (ชั่วโมง)	ภาคปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
30	0	60

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายกลุ่มหรือรายบุคคล

รายชื่ออาจารย์	วัน	เวลา	ห้องทำงาน	E-mail address
อ.ดร.กฤตพร สิริสม	พุธ	15.00-16.00 น.	ทช. 316	Krittaporn.s@tsu.ac.th
อ.ปุณณพัฒน์ ชำนาญเพาะ	พุธ	15.00-16.00 น.	ทช. 330	punnaphat@tsu.ac.th
อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์	พุธ	15.00-16.00 น.	ทช. 318	malee@tsu.ac.th



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตริ ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา **พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล**

[5]

ผศ.มาลี คำคง	พุธ	15.00-16.00 น.	ทษ. 330	nanthapat@tsu.ac.th
อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์	พุธ	15.00-16.00 น.	ทษ. 310	rattikarn@tsu.ac.th
อ.मुखรินทร์ ทองหอม	พุธ	15.00-16.00 น.	ทษ. 310	mukkarin@tsu.ac.th



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[6]

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนิสิต

1. ความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานิสิต (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชานี้ จะสามารถ

1. CLO 1 แสดงพฤติกรรมการณ์มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม และรับผิดชอบต่อตนเองได้
2. CLO 2 สามารถอธิบายแนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายต่อความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกายได้
3. CLO 3 สามารถคิดอย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณ์ญาณ คิดอย่างสร้างสรรค์ ในการประเมินการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้
4. CLO 4 แสดงออกถึงการมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนร่วมงาน อาจารย์
5. CLO 5 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้
6. CLO 6 สามารถประมวลข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้อย่างเป็นระบบ
7. CLO 7 สามารถนำเสนอข้อมูลการวิเคราะห์พยาธิสรีรวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือ ทักษะ ในข้อ 1 และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฐมนิเทศรายวิชาและระเบียบ วินัย คุณธรรมที่พึงปฏิบัติและกำหนด กติกาการเรียน การเข้าชั้นเรียนและการส่งงาน 2. การมอบหมายงานรายบุคคลและรายกลุ่ม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สังเกตพฤติกรรมการณ์เข้าเรียนและการเซ็นชื่อเข้าเรียน/การสอบ 2. สังเกตพฤติกรรมการณ์ทำชิ้นงานและการส่งงาน 3. แบบประเมิน concept mapping
CLO2	<ol style="list-style-type: none"> 1. บรรยายและร่วมอภิปราย 2. วิเคราะห์กรณีศึกษา: Electrolyte imbalance (รายบุคคล) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แบบฝึกหัด 2. ข้อสอบ



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[7]

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO3, 5, 6,7	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์กรณีศึกษารายบุคคล - นำเสนอผลการวิเคราะห์กรณีศึกษาด้วย concept mapping 	แบบประเมิน concept mapping
CLO4	การทำงานกลุ่ม: วิเคราะห์กรณีศึกษา (รายกลุ่ม)	สังเกตพฤติกรรมตามแบบประเมินกระบวนการกลุ่ม

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
สป.1 28 มิ.ย. 66 07.30-08.00	ปฐมนิเทศรายวิชา	30 นาที	-	- บรรยาย - กำหนดข้อตกลง การเข้าเรียน ร่วมกับนิสิต - ชี้แจงตาม มคอ.3	อ.ดร.กฤตพร สิริสม
คาบที่ 1 28 มิ.ย. 66 08.00-10.00	1. แนวคิดการตอบสนองและกลไกทางพยาธิสรีรภาพของเซลล์ต่อสิ่งกระตุ้น 2. พยาธิวิทยาของเซลล์ - การบาดเจ็บและการตายของเซลล์ - การปรับตัวของเซลล์ - การสะสมของสารภายในเซลล์	2	-	- บรรยาย/ อภิปราย - Power point - เอกสารคำสอนเรื่อง พยาธิวิทยาของเซลล์ (Cell pathology)	อ.ดร.กฤตพร สิริสม
สป.2 คาบที่ 2	3. ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน	2	-	- บรรยาย / อภิปราย	อ.ดร.กฤตพร สิริสม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[8]

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
5 ก.ค. 66 08.00-10.00	- การตอบสนองของระบบ ภูมิคุ้มกันปกติ - ความผิดปกติของการ ต้าน - ภูมิคุ้มกันตนเองและ ภูมิคุ้มกันไวเกิน - การปฏิเสธเนื้อเยื่อปลูก ถ่าย - กลุ่มอาการภูมิคุ้มกัน บกพร่อง			- Power point - แบบฝึกหัด	
สป.3 คาบที่ 3 12 ก.ค. 66 08.00-10.00	4. ความผิดปกติของระบบ ต่อมไร้ท่อ กลไกการเกิดพยาธิ สภาพ อาการและอาการแสดง - ความผิดปกติของต่อมใต้ สมอง - ความผิดปกติของต่อม ไทรอยด์ - ความผิดปกติของต่อมพารา ไทรอยด์ - ความผิดปกติของต่อม หมวกไต - ความผิดปกติของตับอ่อน	2	-	- บรรยาย / อภิปราย - Power point - แบบฝึกหัดใน tsu mooc	อ.รัตติกาล
สป.4 คาบที่ 4 19 ก.ค. 65 8.00-10.00	5. ความผิดปกติของระบบ สืบพันธุ์ กลไกการเกิดพยาธิ สภาพ อาการและอาการ แสดง	2	-	- บรรยาย / อภิปราย - Power point	อ.ดร.กฤตพร



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา **พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล**

[9]

ลำดับที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
	5.1 ความผิดปกติทางการเจริญเติบโตทางเพศ: precocious puberty, delayed puberty 5.2 ความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ชาย: ความบกพร่องในการผลิตอสุจิ, Prostatic hypertrophy 5.3 ความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์หญิง ได้แก่ Dysmenorrhea, Amenorrhea, Dysfunctional Uterine Bleeding, Premenstrual Syndrome				
สป.5 คาบที่ 5 26 ก.ค. 66 08.00-10.00	6. เนื้องอกและมะเร็ง - สารก่อมะเร็ง - ลักษณะของเซลล์เนื้องอกและมะเร็ง - กลไกการเกิดเซลล์เนื้องอกและมะเร็ง - การดำเนินโรค และการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง - ระยะของมะเร็งและอาการแสดง	2	-	- บรรยาย/ อภิปราย - Power point - เอกสารคำสอน เรื่องเนื้องอกและมะเร็ง (Neoplasm) - แบบฝึกหัดใน tsu mooc	อ.ดร.กฤตพร สิริสม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[10]

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
สป.5 คาบที่ 6 26 ก.ค. 66 13.00-15.00	7. ความผิดปกติทางพันธุกรรม แนวคิดทางพันธุกรรม การ เขียนพันธุประวัติ และการซัก ประวัติทางพันธุกรรม การ ถ่ายทอดทางพันธุกรรม - กลุ่มอาการโครโมโซมผิดปกติ - ความผิดปกติของยีน - การถ่ายทอดพันธุกรรม ผ่านไมโทคอนเดรีย - ความผิดปกติของพันธุกรรม เอนกพันธุ์ - ความผิดปกติของพันธุกรรม แบบพิเศษ	2	-	- บรรยาย / อภิปราย - Power point - แบบฝึกหัดใน tsu mooc	อ.ดร.กฤตพร สิริสม
สป.6 2 ส.ค. 66	วันหยุดเข้าพรรษา				
สป.7 คาบที่ 7 9 ส.ค. 66 08.00-10.00	8. กลไกการตอบสนองใน ภาวะไม่สมดุลสารน้ำ อิเล็ก โตรลิต และกรดต่าง - Dehydrate - Fluid excess/edema - Electrolyte imbalance: hypo/hypermnatremia, hypo/hyperkalemia, hypo/hypercalcemia, hypo/hyper magnesium, hypo/hyperphosphate. - Metabolic acidosis & alkalosis	2	-	- บรรยาย/ อภิปราย - Power point - แบบฝึกหัด วิเคราะห์ผลการ ตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ (รายบุคคล)	อ.ดร.กฤตพร สิริสม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา **พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล**

[11]

ลำดับที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
	- Respiratory acidosis & alkalosis				
สป.7	สอบครั้งที่ 1 หัวข้อที่ 1-6 นอกตารางประกาศ				อาจารย์คุมสอบ อ.ดร.กฤตพร
สป.8 คาบที่ 8 16 ส.ค. 66 08.00-10.00	9. ความผิดปกติของระบบเลือด กลไกการเกิดพยาธิสภาพและอาการอาการแสดง 9.1 ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง - ภาวะซีด (anemia) - เลือดข้น (Polycythemia) 9.2 ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว: ภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ/ภาวะเม็ดเลือดขาวสูง 9.3 ภาวะเลือดออกผิดปกติ (Bleeding disorder) - ความผิดปกติของเกร็ดเลือด: - ความผิดปกติของปัจจัยการแข็งตัวของเลือด	2	-	- บรรยาย / อภิปราย - Power point - วิเคราะห์สถานการณ์	อ.นันทภัทร์ เฉลิยศศักดิ์
สป.9 คาบที่ 9	10. ความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลไก	2	-	- บรรยาย/ อภิปราย	อ.มุขรินทร์



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[12]

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
23 ส.ค. 65 08.00-10.00	การเกิดพยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง - การบาดเจ็บของกระดูก กล้ามเนื้อและข้อ: กระดูกหัก ข้อเคลื่อน - ภาวะกระดูกพรุน - ภาวะกระดูกสันหลังคด - ภาวะข้อเสื่อม เก๊าท์ ข้อ อักเสบ - ภาวะติดเชื้อของกระดูก และข้อ วัณโรคกระดูกสันหลัง			- Power point - แบบฝึกหัดใน tsu mooc	
สป.9 23 ส.ค. 66 10.00-12.00 (ชม.วิชาเภสัช)	วิเคราะห์กรณีศึกษา ครั้งที่ 1 : บูรณาการรายวิชาพยาธิและ เภสัชวิทยา	2		- โจทย์กรณีศึกษา ผู้ป่วยเบาหวาน - แบ่งนิสิต 5 กลุ่ม ย่อย	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัตม์ ผศ.มาลี อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
สป.10 คาบที่ 10 30 ส.ค.65 08.00-10.00	11. การอักเสบ - กระบวนการอักเสบและ การซ่อมแซม - การอักเสบเฉียบพลัน - การอักเสบเรื้อรัง 12. การติดเชื้อ - หลักการและกลไกการติด เชื้อทั่วไป - จุลชีพและเชื้อจุลชีพก่อโรค	2	-	- บรรยาย/ อภิปราย - Power point	อ.ปุณณพัตม์ ชำนาญแพะ



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[13]

ลำดับที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
	- โรคติดเชื้อ อาการและ อาการแสดงแลภาวะแทรกซ้อน จากการติดเชื้อรุนแรง				
สป.11 คาบที่ 11 6 ก.ย. 65 08.00-10.00	13. ความผิดปกติของระบบ หัวใจและหลอดเลือด กลไก การเกิดพยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดง 13.1 ความผิดปกติของ หัวใจ - ภาวะการขาดเลือด ชั่วคราว (Ischemia) และภาวะการขาดเลือด ถาวร (infarction) - การบีบตัวของหัวใจ ผิดปกติ: CHF - หัวใจเต้นผิดจังหวะ 13.2 ความผิดปกติของ ระบบไหลเวียนเลือด - ภาวะการลิ่มเลือด (embolism) และอุด ตันในหลอดเลือด - ภาวะช็อค (shock) 13.3 ความผิดปกติของ หลอดเลือด - Atherosclerosis - ความดันโลหิตสูง (Hypertension)	2	-	- บรรยาย/ อภิปราย - Power point - กลุ่มย่อยวิเคราะห์ กรณีศึกษา และสรุปพยาธิสรี ภาพ ที่เชื่อมโยงถึง อาการและอาการ แสดงด้วย concept mapping (case บูรณาการ ใช้ ชั่วโมงเสริม)	ผศ.มาลี คำคง



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101261

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

[14]

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
	- เส้นเลือดโป่งพอง (aneurysm)				
สป.12	สอบครั้งที่ 2 หัวข้อที่ 7-12 (จอง 13 ก.ย. 66 เวลา 9.00 -10.00 น.)				ฝ่ายวิชาการ
สป.13 คาบที่ 12 27 ก.ย. 66 08.00-10.00	14. ความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร กลไกการเกิดพยาธิสภาพและอาการ อากาแสดง 14.1 อาการของทางเดินอาหาร - Nausea & Vomiting - Abdominal pain - Constipation - Diarrhea - Gastrointestinal Bleeding 14.2 ความผิดปกติของทางเดินอาหาร - ความผิดปกติในการเคลื่อนไหวและการบีบตัว: Dysphagia, GIRD, Hernia, Pyrolic and Intestinal obstruction - Gastrointestinal ulcer	2	-	- บรรยาย / อภิปราย - Power point - แบบฝึกหัดใน tsu mooc -	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตริ ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[15]

ลำดับที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
	14.3 ความผิดปกติของการย่อยอาหาร (ตับและถุงน้ำดี) - Jaundice, Ascites, Portal hypertension - Cholelithiasis - Cholecystitis - Pancreatitis				
สป.14 คาบที่ 13 4 ต.ค. 66 08.00-10.00	15. ความผิดปกติของระบบประสาท กลไกการเกิดพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง 15.1 ความผิดปกติของการรับความรู้สึก: Pain & pain mechanism 15.2 ความผิดปกติในระบบการสั่งการ/การควบคุมการเคลื่อนไหว - ความผิดปกติของระบบ pyramidal (Uppper motor neuron & Lower motor neuron) - ความผิดปกติของระบบ extra-pyramidal - ความผิดปกติของสมองน้อย (cerebellum)	2	-2	- บรรยาย / อภิปราย - Power point - แบบฝึกหัดใน tsu mooc	อ.นันทภัทร์ เฉลิยวงศ์ดี



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[16]

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
	<ul style="list-style-type: none"> - ความผิดปกติของรอยต่อประสาทกับกล้ามเนื้อ (Neuromuscular junction disorders) 15.3 ความผิดปกติของระดับความรู้สึกตัว 15.4 ภาวะสมองบวมและความดันในกะโหลกศีรษะเพิ่มสูง 15.5 กลไกการเกิดลมชัก (sizure) 				
สป.14 คาบที่ 14 4 ต.ค. 66 13.00-15.00	16. ความผิดปกติของระบบปัสสาวะ กลไกการเกิดพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง <ul style="list-style-type: none"> - อาการและอาการแสดงของความผิดปกติในระบบขับถ่ายปัสสาวะ: Hematuria, Proteinuria, Polyuria, Oliguria, Azotemia, Retention and Incontinence of urine - Nephrotic syndrome - Acute glomerulonephritis - การติดเชื้อในระบบทางเดิน - Renal failure & Uremia 	2	-	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย/อภิปราย - Power point - วิเคราะห์กรณีศึกษา 	อ.ดร.กฤตพร สิริสม
สป.16 คาบที่ 15	17. ความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ กลไกการเกิด	2	-	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย/อภิปราย - Power point 	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา **พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล**

[17]

สัปดาห์ที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ		
11 ต.ค. 66 08.00-10.00	พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง - การหายใจลำบาก (Dyspnea) - การระบายอากาศน้อย/มากกว่าปกติ (Hypoventilation/Hyperventilation) - Hypoxia & Hypoxemia - อาการเขียวคล้ำ (Cyanosis) - Hypercapnia & hypocapnia - Atelectasis - Pulmonary edema - Respiratory failure - Acute respiratory distress syndrome (ARDS)			-	
สป.15 คาบที่ 15 11 ต.ค. 66 13.00-15.00	วิเคราะห์กรณีศึกษา ครั้งที่ 2 : บูรณาการรายวิชาพยาธิและเภสัชวิทยาฯ			- โจทย์กรณีศึกษา มะเร็งและติดเชื้อ - แบ่งนิสิต 5 กลุ่ม ย่อย	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัตม์ ผศ.มาลี อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
สป.18	สอบครั้ง 3 หัวข้อที่ 13-17 ตามตารางประกาศ				อาจารย์คุมสอบ 1.อ.ดร.กฤตพร 2. ตามคำสั่งฯ
รวมทั้งสิ้น		30	-		



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101261

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

[18]

16 แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs

2.1 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

1. การทดสอบหลังเรียน
2. การสรุปการเรียนรู้หลังเรียน และชิ้นงานการวิเคราะห์กรณีศึกษา
3. พฤติกรรมการส่งงานและการเข้าชั้นเรียน
4. ผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะแบบประเมินทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)

(1) วิธีการ/เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
CLO1 แสดงพฤติกรรมที่มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม และรับผิดชอบต่อตนเองได้	<ol style="list-style-type: none"> 1. สังเกตพฤติกรรมการเข้าเรียนและการเซ็นชื่อเข้าเรียน 2. สังเกตจากชิ้นงานและการส่งชิ้นงานตามเวลา ไม่คัดลอกชิ้นงานผู้อื่นและส่งงานครบ ตามเวลาที่กำหนด 	แบบบันทึกพฤติกรรมการเรียนและการทำชิ้นงาน	5
CLO2 สามารถอธิบายคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายต่อความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำแบบฝึกหัด/ทดสอบหลังเรียน 2. สอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบฝึกหัด - ข้อสอบ 	5 60
CLO3	วิเคราะห์กรณีศึกษา	แบบประเมิน case analysis	20



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[19]

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
สามารถคิดอย่างเป็นระบบ คิด อย่างมีวิจารณญาณ คิดอย่าง สร้างสรรค์ ในการประเมินการ เปลี่ยนแปลงทางพยาธิ สรีรวิทยาได้			
CLO 7 สามารถนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์พยาธิสรีรวิทยาได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	นำเสนอผลการวิเคราะห์กรณีศึกษา	แบบนำเสนอกรณีศึกษา	10
รวม			100

(2) ระบบการประเมินผลการเรียนรายวิชา

- นิสิตต้องมีเวลาเรียนในรายวิชาทฤษฎีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และรายวิชาปฏิบัติร้อยละ 100 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะได้รับการประเมินผลในรายวิชานั้น
- นิสิตต้องปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้ครบถ้วน และได้คะแนนมากกว่าร้อยละ 60 จึงได้รับการประเมินผล กรณีได้คะแนนต่ำกว่า ร้อยละ 60 ต้องปฏิบัติกิจกรรมเพิ่มเติมจนกว่าได้มากกว่า ร้อยละ 60 คะแนนที่ได้และนำมาใช้ประเมินจะไม่เกิน ร้อยละ 60
- 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



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[20]

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 21 และหมวดที่ 8 ข้อ 37 และข้อ 38

17 การอุทธรณ์ของนิสิต

การอุทธรณ์ ยึดตามระบบและกลไกการอุทธรณ์/ร้องทุกข์ของคณะพยาบาลศาสตร์

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

พัสมนต์ คุมทวีพรและคณะ. (2558). พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาล. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการพยาบาลรากฐาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลิวรรณ อุณนาภิกัษ (2558). พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 10 (ฉบับปรับปรุงใหม่).

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุจินดา ริมศรีทอง, สุดาพรรณ ธัญจิรา และอรุณศรี เตชัสหงส์, บรรณาธิการ. (2556). พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาล เล่ม 2. ฉบับปรับปรุงพิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสามเจริญพาณิชย์ จำกัด.

Ashelford, S., Raynsford, J., & Taylor, V. (2016). Pathophysiology & pharmacology for nursing students. Los Angeles: SAGE.



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตริ ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[21]

Braun, C.A. & Anderson, C.M. (2017). Applied pathophysiology: a conceptual approach to the mechanisms of disease. (3rd ed). Philadelphia: Wolters Kluwer. (ISBN. 9781496335869)

Kumar, V., Abbas, A.K., Aster, J.C. (2018). Robbins basic pathology. (10th ed). Philadelphia Pennsylvania: Elsevier.

2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

หนังสืออ่านเพิ่มเติม

- 1) วศิเทพ ลิ้มวรพิทักษ์, พิรุฬห์ แซ่ลือ, เอกพล อัจฉริยะประสิทธิ์. (2564). ปัญหาทางโลหิตวิทยาในโรคตามระบบ, สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย: กรุงเทพฯ
- 2) อรพินท์ สีขาว. (2564). พยาธิสรีรวิทยา: สำหรับนักศึกษาพยาบาลและวิทยาศาสตร์สุขภาพ, โครงการสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ: สมุทรปราการ
- 3) Judi Nath (2023). Applied pathophysiology: a conceptual approach, Philadelphia : Wolters Kluwer

ฐานข้อมูลและระบบสืบค้นอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่

- 1) <http://www.med.cmu.ac.th/dept/patho/Lecture/07-09-inflammation&repair-text.pdf>
- 2) <http://cai.md.chula.ac.th/chulapatho/chulapatho/lecturenote/inflammation/idexinflamm.html>
- 3) www.youtube.com; search keyword “pathophysiology”
- 4) McPhee, S. J., & Hammer, G. D. (2010). Pathophysiology of disease: An introduction to clinical medicine [E-book] (6th ed.). China: McGraw-Hill.

3. ทรัพยากรอื่นๆ

เอกสารคำสอน หรือเอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[22]

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- การสะท้อนคิดของนิสิต
- การสนทนากลุ่มระหว่างนิสิตกับอาจารย์ผู้สอน
- การประเมินอาจารย์ผู้สอนและประเมินรายวิชาในระบบประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยทักษิณ

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการสอนของอาจารย์ผู้ร่วมทีมสอน
- การประเมินอาจารย์ผู้สอนและประเมินรายวิชาในระบบประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยทักษิณโดยนิสิต
- ประชุมกลุ่มอาจารย์ผู้สอน

3. การปรับปรุงการสอน

- การสัมมนาการจัดการเรียนการสอนร่วมหาแนวทางวางแผนปรับปรุงพัฒนารายวิชา

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนคณะกรรมการในกลุ่มสาขาวิชาตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนิสิตกับข้อสอบ/ชิ้นงานวิเคราะห์กรณีศึกษา/และคะแนนข้อสอบ และความสอดคล้องในวิธีการวัด โดย

4.1 ผู้รับผิดชอบรายวิชา ส่งเครื่องมือที่ใช้ในการวัดและการประเมินผลแก่คณะกรรมการทวนสอบ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความสอดคล้องกับตารางวิเคราะห์รายละเอียดวิชา (Test Blueprint) ที่ออกแบบไว้ใน มคอ.3

4.2 หลังสิ้นสุดการวัดและการประเมินผล ผู้รับผิดชอบรายวิชาตรวจสอบความถูกต้องของการให้คะแนนและผลการวัดและประเมินผล เสนอต่อประธานสาขาฯ และเสนอต่อกรรมการทวนสอบ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง

4.3 คณะกรรมการทวนสอบส่งรายงานการทวนสอบแก่ผู้รับผิดชอบวิชาเพื่อปรับปรุงแก้ไข และนำไปสรุป ใน มคอ.5

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตริ ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา **พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล**

[23]

ผู้รับผิดชอบรายวิชานำผลการประเมินรายวิชาจากนิสิตและการสัมมนาการจัดการเรียนการสอนไปปรับปรุงด้านเนื้อหา ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน พัฒนาด้านกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและพัฒนาอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ข้อมูลจาก 1) การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมสอน 2) ผลสอบ/การเรียนรู้ 3) ผลประเมินประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์ 4) การทวนสอบ ผลสอบ/ผลการเรียนรู้

6. การจัดการความเสี่ยง

- ความเสี่ยงที่นิสิตมีผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ ให้จัดการสอนเพิ่มเติม
- ความเสี่ยงอาจารย์ไม่สามารถสอนได้ตามตารางสอน แก้ไขป้องกันโดยตรวจสอบตารางภาระงานของอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา ก่อนจัดตารางการสอน



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101261

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

[24]

ภาคผนวก

ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตร

ตารางที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs ระดับรายวิชา และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (LOs)

[รหัสวิชา] 101261	ผลลัพธ์การเรียนรู้ (LOs)																														
	LO1					LO2					LO3					LO4					LO5					LO6					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4				
CLO1 แสดงพฤติกรรมการณ์ระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม และรับผิดชอบต่อตนเองได้	√				√																										
CLO2 สามารถอธิบายเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนอง และการปรับตัวของร่างกายต่อความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกายได้						√																									
CLO 3 สามารถคิดอย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดอย่างสร้างสรรค์ ในการประเมินการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้											√	√																			



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตรี ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[25]

[รหัสวิชา] 101261	ผลลัพธ์การเรียนรู้ (LOs)																															
	LO1					LO2					LO3					LO4					LO5					LO6						
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4					
CLO4 แสดงออกถึงการมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนร่วมงาน อาจารย์														√																		
CLO 5 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้																					√											
CLO 6 สามารถประมวลข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาได้อย่างเป็นระบบ																					√											
CLO 7 สามารถนำเสนอข้อมูลการวิเคราะห์พยาธิสรีรวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ																					√											



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
 รหัสวิชา 1101261

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

[26]

ตารางที่ 2 แสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (LOs) ที่รายวิชารับผิดชอบ
 (โดยพิจารณาจาก เล่ม มคอ.2 หมวดที่ 2)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (LOs) [สมรรถนะ]	ผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อย (SubPLOs) [รู้และเข้าใจ (know) ทักษะ (skills) เจตคติ (attitude)]
<input type="checkbox"/> 1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม	<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 มีระเบียบวินัย ซื่อสัตย์ อ่อนน้อม รับผิดชอบ อดทน สู้งาน <input type="checkbox"/> 1.5 มีจิตอาสา ดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่น
<input type="checkbox"/> 2. ด้านความรู้	<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติของคน วิธีการดำเนินชีวิต บริบทพหุวัฒนธรรม และสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคม
<input type="checkbox"/> 3. ด้านทักษะทางปัญญา	<input type="checkbox"/> 3.1 สามารถวิเคราะห์ตนเองเพื่อพัฒนาให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น นำไปสู่การเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน <input checked="" type="checkbox"/> 3.2 มีทักษะการเรียนรู้ การคิดอย่างเป็นระบบ คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดสร้างสรรค์รวมถึง การตัดสินใจแก้ไขปัญหาในการพัฒนาคุณภาพการพยาบาล
<input type="checkbox"/> 4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อสังคม	<input type="checkbox"/> 4.1 มีทักษะชีวิต มนุษย์สัมพันธ์ที่ดี ปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์ ให้เกียรติซึ่งกันและกัน
<input type="checkbox"/> 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข	<input type="checkbox"/> 5.1 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการพยาบาล <input type="checkbox"/> 5.2 สามารถประมวลผลข้อมูลอย่างเป็นระบบ และถ่ายทอดได้เหมาะสม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตริ ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก
คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์
ชื่อรายวิชา พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล

[27]

ผลลัพธ์การ เรียนรู้ที่คาดหวัง ของหลักสูตร (LOs) [สมรรถนะ]	ผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อย (SubPLOs) [รู้และเข้าใจ (know) ทักษะ (skills) เจตคติ (attitude)]
การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
รหัสวิชา 1101261

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

[28]

สรุปภาระงานสอนของอาจารย์ผู้สอน

ชื่อ สกุล อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ	จำนวนชั่วโมงสอน				
	บรรยาย อภิปราย	Active learning			อื่นๆ
		Case analysis	ชิ้นงาน วิเคราะห์ผล lab electrolyte		
อ.ดร.กฤตพร สิริสม	13	6	1		
อ.นันท์ภัทร์ เฉลียวศักดิ์	8	2			
อ.บุญณพัฒน์ ชำนาญเพาะ	2	4			
ผศ.มาลี คำคง	2	4			
อ.มุขรินทร์ ทองหอม	2	4			
อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์	2	4			



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์

รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญา ตริ ป.บัณฑิต โท ป.บัณฑิตชั้นสูง เอก

คณะ/วิทยาลัย พยาบาลศาสตร์

ชื่อรายวิชา **พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล**

[29]

สรุปภาระงานสอนของนิสิต

ลักษณะงาน	จำนวนชิ้นงาน		จำนวน ชั่วโมง	สัปดาห์ /คาบที่	หมายเหตุ
	กลุ่ม	เดี่ยว			
ชิ้นงานวิเคราะห์ผล Lab electrolyte		1			
Concept mapping	2		8	9, 15	
Concept mapping		1		14	