



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

ระดับปริญญาตรี  
คณะพยาบาลศาสตร์  
ชื่อรายวิชาพยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐาน

## รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

#### 1. รหัสและชื่อรายวิชา

ภาษาไทย พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐาน

ภาษาอังกฤษ Pathophysiology and Basic Pharmacology

#### 2. จำนวนหน่วยกิต 3 (2-2-5)

(ทฤษฎี 2 ชม. ปฏิบัติ 2 ชม. ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชม./สัปดาห์)

#### 3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

##### 3.1 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี

##### 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	อ.ดร.กฤตพร สิริสม (ผู้รับผิดชอบหลัก)	พยาบาลศาสตร์	086-695-0297	Krittaporn.s@tsu.ac.th	ผู้รับผิดชอบหลัก
2	อ.บุญณพัฒน์ ชำนาญเพาะ (ผู้รับผิดชอบรอง)	พยาบาลศาสตร์	092-264-2594	punnaphat@tsu.ac.th	ผู้รับผิดชอบรอง



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 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.บุญณพัฒน์ ชำนาญเพาะ	พยาบาลศาสตร์	092-264-2594	punnaphat@tsu.ac.th	
3	ผศ.มาลี คำคง	พยาบาลศาสตร์	094-616-3524	malee@tsu.ac.th	
4	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์	พยาบาลศาสตร์	081-969-9634	nanthapat@tsu.ac.th	
5	อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์	พยาบาลศาสตร์	097-360-6726	rattikarn@tsu.ac.th	
6	อ.มุขรินทร์ ทองหอม	พยาบาลศาสตร์	087-264-7729	mukkarin@tsu.ac.th	
7	อ.ดร.จารุรัตน์ ปัญญู	อุตสาหกรรมเกษตร และชีวภาพ	3422	jarurat.p@tsu.ac.th	

#### 5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

5.1 ภาคเรียนที่ 1/2567 ชั้นปีที่ 2

5.2 จำนวนผู้เรียน 60 คน

#### 6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)

มี ระบุ .....

ไม่มี

#### 7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

มี ระบุ .....

ไม่มี

#### 8. สถานที่เรียน

ห้อง NS2102 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

#### 9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

#### 10. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

จัดการเรียนการสอนเป็นปีการศึกษาแรกของหลักสูตร

#### หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

##### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

ภายหลังสิ้นสุดการเรียนการสอน นิสิตเกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ดังนี้



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 3 ]

1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและการประเมิน ตามอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้ (K1)

1.2 มีทักษะการสืบค้น สรุปข้อมูลเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและอาการที่ไม่พึงประสงค์ (S1)

1.3 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐานไปใช้ในการสถานการณ์ที่กำหนดได้ (K5,S2)

1.4 มีทักษะการคิดวิเคราะห์ สรุปประเด็นปัญหาทางพยาธิสรีรวิทยา/การตอบสนองของร่างกาย และตัดสินใจในการเลือกใช้ยาเพื่อแก้ไขปัญหาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และข้อมูลที่เพียงพอ (S8)

1.5 มีทักษะการเชื่อมโยงความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและอาการไม่พึงประสงค์ เพื่อการมีข้อมูลที่เพียงพอด้านการพยาบาลและดูแลรักษา (S7)

1.6 แสดงพฤติกรรมที่ตระหนักถึงความสำคัญของการนำความรู้เกี่ยวกับกลไกการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาของร่างกายและหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและการติดตามประเมินอาการที่ไม่พึงประสงค์ไปใช้ในการการพยาบาลผู้ป่วยในสถานการณ์ที่กำหนด (A1)

1.7 แสดงพฤติกรรมที่คำนึงถึงความเป็นปัจเจกบุคคล สิทธิผู้ป่วย ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรมในสถานการณ์ที่กำหนด (A4)

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

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ (CLOs)

PLO	CLOs
PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้จากศาสตร์ทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง กับบุคคลทุกกลุ่มวัยที่มีความเสี่ยงและมีปัญหาสุขภาพกายและจิตสังคมในการนำไปใช้ในสถานการณ์ที่กำหนด	
Sub PLO 1A ประยุกต์ใช้ศาสตร์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพได้	CLO1 อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทาง



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 4 ]

PLO	CLOs
	<p>เภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อย่างสมเหตุผลและอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้</p> <p>CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐานไปใช้ในสถานการณ์ที่กำหนดได้</p> <p>CLO3 สืบค้น และสรุปข้อมูลเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อย่างสมเหตุผลและอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้</p> <p>CLO4 แสดงพฤติกรรมที่ตระหนักถึงความสำคัญของการนำความรู้เกี่ยวกับกลไกการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาของร่างกายและหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อย่างสมเหตุผลและการติดตามประเมินอาการที่ไม่พึงประสงค์ไปใช้ในการพยาบาลผู้ป่วยในสถานการณ์ที่กำหนด</p>
<p>PLO 2 สามารถปฏิบัติการพยาบาลและการผดุงครรภ์อย่างเป็นองค์รวมในการดูแลผู้รับบริการที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม ทุกกลุ่มวัย และทุกภาวะสุขภาพ เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการ ภายใต้หลักฐานเชิงประจักษ์ กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพ</p> <p>Sub PLO 2B ปฏิบัติการพยาบาลและการผดุงครรภ์อย่างเป็นองค์รวม เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการ ภายใต้หลักฐานเชิงประจักษ์ กฎหมาย และจรรยาบรรณวิชาชีพ</p>	<p>CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐานไปใช้ในสถานการณ์ที่กำหนดได้</p> <p>CLO5 เชื่อมโยงความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อย่างสม</p>



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
 รหัสวิชา 1101261

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

[ 5 ]

PLO	CLOs
	<p>เหตุผลและอาการไม่พึงประสงค์ เพื่อการมีข้อมูลที่เพียงพอต่อการพยาบาลและดูแลรักษา</p> <p>CLO6 คิวเคอเรนท์ สรุประเด็นปัญหาทางพยาธิสรีรวิทยา/การตอบสนองของร่างกาย และตัดสินใจในการเลือกใช้ยาเพื่อแก้ไขปัญหาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และข้อมูลที่เพียงพอ</p> <p>CLO7 แสดงพฤติกรรมที่คำนึงถึงความเป็นปัจเจกบุคคล สิทธิผู้ป่วย ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรมในสถานการณ์ที่กำหนด</p>

### หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

(ภาษาไทย)

แนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การตอบสนองต่อการอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อย่างสมเหตุผลและการประเมินตามอาการที่ไม่พึงประสงค์

(ภาษาอังกฤษ)

Concepts of pathophysiologic; response mechanisms and adaptation under pathophysiologic circumstances; inflammatory response; infection; disorders of human systems; principles of pharmacology; pharmacodynamics; pharmacokinetics; rational drug use, and monitoring of adverse drug events

#### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

ภาคทฤษฎี (ชั่วโมง)	ภาคปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
30	30	75



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 6 ]

### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายกลุ่มหรือรายบุคคล

ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดเวลาให้การปรึกษาและแนะนำ 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยนิสิตนัดหมายวันและเวลาล่วงหน้า หรือ ตามเวลาที่กำหนด ดังนี้

รายชื่ออาจารย์	วัน	เวลา	ห้องทำงาน	E-mail address
อ.ดร.กฤตพร สิริสม	อังคาร	17.00-18.00 น.	ชั้น 2 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์	Krittaporn.s@tsu.ac.th
อ.บุญณพัฒน์ ชำนาญเพาะ	อังคาร	17.00-18.00 น.	ชั้น 3 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์	punnaphat@tsu.ac.th
อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์	อังคาร	17.00-18.00 น.	ชั้น 1 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์	nanthapat@tsu.ac.th
ผศ.มาลี คำคง	อังคาร	17.00-18.00 น.	ชั้น 3 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์	malee@tsu.ac.th
อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์	อังคาร	17.00-18.00 น.	ชั้น 3 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์	rattikarn@tsu.ac.th
อ.มุขรินทร์ ทองหอม	อังคาร	17.00-18.00 น.	ชั้น 3 อาคารเทพรัตน์วิทยารักษ์	mukkarin@tsu.ac.th
อ.ดร.จารุรัตน์ ปิญโญ	อังคาร	17.00-18.00 น.	คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	jarurat.p@tsu.ac.th

### หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนิสิต

#### 1. ความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานิสิต (CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชานี้ จะสามารถ

1. CLO1 อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกาย ในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้

2. CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐานไปใช้ในสถานการณ์ที่กำหนดได้

3. CLO3 สืบค้น และสรุปข้อมูลเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 7 ]

4. CLO4 แสดงพฤติกรรมที่ตระหนักถึงความสำคัญของการนำความรู้เกี่ยวกับกลไกการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาของร่างกายและหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อายอย่างสมเหตุผลและการติดตามประเมินอาการที่ไม่พึงประสงค์ไปใช้ในการการพยาบาลผู้ป่วยในสถานการณ์ที่กำหนด

5. CLO5 เชื่อมโยงความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้อายอย่างสมเหตุผลและอาการไม่พึงประสงค์ เพื่อการมีข้อมูลที่เพียงพอต่อการพยาบาลและดูแลรักษา

6. CLO6 คิดวิเคราะห์ สรุปประเด็นปัญหาทางพยาธิสรีรวิทยา/การตอบสนองของร่างกาย และตัดสินใจในการเลือกใช้อายเพื่อแก้ไขปัญหาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และข้อมูลที่เพียงพอ

7. CLO7 แสดงพฤติกรรมที่คำนึงถึงความเป็นปัจเจกบุคคล สิทธิผู้ป่วย ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรมในสถานการณ์ที่กำหนด

## 2. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือ ทักษะ ในข้อ 1 และการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
CLO1, CLO2	<ol style="list-style-type: none"> <li>บรรยาย</li> <li>ห้องเรียนกลับทาง (Flipped classroom)</li> <li>ยกตัวอย่างกรณีศึกษา และแบ่งกลุ่มนักศึกษาให้ร่วมอภิปราย</li> <li>ทำแบบฝึกหัดท้ายบทด้วยตนเอง</li> <li>สอบปลายภาค</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>แบบประเมิน Concept mapping</li> <li>ข้อสอบปรนัย</li> <li>แบบฝึกหัดท้ายบท</li> </ol>
CLO3, CLO4, CLO 5, CLO6, CLO7	<ol style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์กรณีศึกษา (Case analysis):               <ol style="list-style-type: none"> <li>แบ่งกลุ่มย่อย 6 กลุ่มมอบหมายสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับภาวะความผิดปกติ ยาที่ใช้รักษา นำมาวิเคราะห์ สรุปประเด็น โดยนิสิตจะได้รับมอบหมายกรณีศึกษาที่แตกต่างกัน 1 กรณีต่อกลุ่ม และมีอาจารย์พี่เลี้ยง 1 คนต่อ 1 กลุ่ม                   <ol style="list-style-type: none"> <li>การจัดกิจกรรมแบ่งเป็น 2 section                       <p><u>กรณีศึกษาใน section ที่ 1 ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่ 1 บรูณาการเนื้อหามะเร็ง (Leukemia) ยาเคมีบำบัด และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>กรณีที่ 2 บรูณาการเนื้อหามะเร็งผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน (SLE) การติดเชื้อและการใช้ยาสมเหตุผล</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>สังเกตพฤติกรรมการวิเคราะห์กรณีศึกษา</li> <li>แบบประเมิน case analysis</li> <li>แบบประเมิน Concept mapping</li> </ol>



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 8 ]

CLOs	วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ 3 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติระบบหายใจ (Pneumonia) Old CVA ยา ATB และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 4 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Fracture) ภาวะโปตัสเซียมในเลือดต่ำ และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 5 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบฮอร์โมน (DM with hypoglycemia) และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 6 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบฮอร์โมน (Hyperthyroid with thyroidectomy) ความปวด ภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ และการใช้ยาสมเหตุผล</li> </ul> <p><u>กรณีศึกษาใน section ที่ 2 ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ 1 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติระบบสืบพันธุ์ (PID) การติดเชื้อ และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 2 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของหัวใจ (CHF) ไตเสื่อม และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 3 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติระบบประสาท (Myasthenia gravis) ระบบหายใจ และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 4 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติระบบทางเดินอาหาร (CA Liver), electrolyte imbalance และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 5 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบฮอร์โมน (MI; U/D HT/DM/DLP) และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 6 บรูณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Gout) ภาวะซีด และการใช้ยาสมเหตุผล</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. มอบหมายทำ Concept mapping จากกรณีศึกษาที่กำหนด</li> <li>3. จัดให้มีการนำเสนอในชั้นเรียน เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการวิเคราะห์กรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย</li> </ol>	





หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 9 ]

### หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

#### 1. แผนการสอน

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
คาบที่ 1 วันพุธที่ 19 มิ.ย.67 13.00-15.00น (ชดเชยวันหยุด 17 มิ.ย 67)	1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเภสัช วิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล 1) ความรู้พื้นฐานทางเภสัช วิทยา 2) เภสัชจลศาสตร์: -การดูดซึมยา -การกระจายของยา -การกำจัดยา -การขับยา 3) เภสัชพลศาสตร์: -กลไกการออกฤทธิ์ของยา -ปฏิกิริยาระหว่างยา -พิษของยา 2. การการบริหารยาและการ ประเมินอาการที่ไม่พึงประสงค์	2 ชม.	-	บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องความรู้ ทั่วไปเกี่ยวกับเภสัชวิทยาคลินิก สำหรับพยาบาล การบริหารยา และการประเมินอาการไม่พึง ประสงค์	อ.ดร.จากรัตน์ ปัญญา
วันพุธที่ 19 มิ.ย.67 15.00-15.30น	- ปฐมนิเทศรายวิชา			มคอ. 3	อ.ดร.กฤตพร สิริสม
คาบที่ 1 วันพุธที่ 19 มิ.ย.67 15.30-16.30น (ชดเชยวันหยุด)	3. แนวคิดเกี่ยวกับพยาธิ สรีรวิทยา 4. พยาธิวิทยาของเซลล์ - การบาดเจ็บและการตายของ เซลล์ - การปรับตัวของเซลล์ - การสะสมของสารภายในเซลล์	1 ชม	-	-บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องแนวคิด เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา	อ.ดร.กฤตพร สิริสม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 10 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
วันพุธที่ 19 มิ.ย.67 16.30-17.00น (ชดเชยวันหยุด 17 มิ.ย 67)	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 1 ครั้งที่ 1 1. เตรียมผู้เรียนและผู้สอน 2. มอบหมายและเปิดโจทย์ กรณีศึกษา		1 ชม.	-บรรยาย: power point -คู่มือการจัดการเรียนการสอน แบบบูรณาการโดยใช้กรณีศึกษา และการเขียนผังมโนทัศน์ -คู่มือการจัดการเรียน การสอนแบบ Case-based learning - มอบหมายโจทย์กรณีศึกษา โดยให้ตัวแทนกลุ่มจับฉลาก เลือกกรณีศึกษา	อ.ปุณณพัฒน์ ชำนาญเพาะ
คาบที่ 2 วันจันทร์ที่ 24 มิ.ย.67 08.00-09.00น	5. บทบาทพยาบาลในการใช้ยา สมเหตุสมผลและเชื่อถือยา - ความหมายของการใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล -กรอบแนวคิดในการใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล -บทบาทพยาบาลในการใช้ยาสม เหตุสมผล	1 ชม.		-บรรยายและอภิปรายแบบมี ส่วนรวม: ppt และเอกสาร ประกอบการสอนบทบาท พยาบาลในการใช้ยาสมเหตุสมผล และเชื่อถือยา	อ.ปุณณพัฒน์ ชำนาญเพาะ
คาบที่ 2 วันจันทร์ที่ 24 มิ.ย.67 9.00-10.00น	6. พยาธิสรีรภาพของมะเร็ง สารก่อมะเร็งและยาด้านมะเร็ง 6.1 ลักษณะของเซลล์เนื้องอก และมะเร็ง 6.2 กลไกการเกิดเซลล์เนื้องอก และมะเร็ง 6.3 การดำเนินโรค และการ แพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง 6.4 ระยะของมะเร็งและอาการ แสดง 6.5 ยาด้านมะเร็ง	1 ชม.	-	-บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิ วิทยาของเซลล์ และมะเร็งการ บาดเจ็บและยารักษามะเร็ง	อ.ดร.กฤตพร สิริสม



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 11 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
คาบที่ 2 วันจันทร์ที่ 24 มิ.ย.67 10.00-11.00	7. ความผิดปกติทางพันธุกรรม 7.1 โรคทางพันธุกรรมที่เกิดจากความผิดปกติของยีน 7.2 โรคทางพันธุกรรมที่เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซม 7.3 โรคทางพันธุกรรมที่เกิดจากพหุปัจจัย	1 ชม.		-บรรยายและอภิปรายแบบมีส่วนรวม: ppt และเอกสารประกอบการสอนเรื่องความผิดปกติทางพันธุกรรม	อ.ดร.กฤตพร สิริสม
คาบที่ 2 11.00-12.00น			1 ชม.	-มอบหมายทำแบบฝึกหัดท้ายบทในระบบ TSU mooc จำนวน 10 ข้อ	
คาบที่ 3 วันพุธที่ 26 มิ.ย.67 8.00-10.00น	8. พยาธิสรีรวิทยาของภาวะผิดปกติในระบบภูมิคุ้มกันและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน 8.1 ภาวะภูมิไวเกิน 8.2 ภาวะอโตอิมมูน 8.3 ภาวะพร่องอิมมูน 8.4 ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน - ยาด้านฮีสตามีน - ยากดภูมิคุ้มกัน	2 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสารประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรีรวิทยาของผิดปกติในระบบภูมิคุ้มกันและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์
10.00-11.00น	9. พยาธิสรีรภาพของระบบเลือดและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด 9.1 ภาวะซีด (anemia)/ภาวะเลือดข้น (Polycythemia) 9.2 ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว: ภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ/ภาวะเม็ดเลือดขาวสูง 9.3 ภาวะเลือดออกผิดปกติ (Bleeding disorder) 9.4 ความผิดปกติของเกร็ดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด 9.5 ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด - Anticoagulant drugs - Antiplatelet drugs	1 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสารประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรีรภาพของระบบเลือดและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 12 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
	- Fibrinolytic drugs - Antianemia drugs				
11.00-12.00น			1 ชม.	-มอบหมายทำแบบฝึกหัดท้าย บทในระบบ TSU mooc จำนวน 10 ข้อ	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์
คาบที่ 4 วันจันทร์ที่ 1 ก.ค.67 8.00-10.00น	10.1 พยาธิสรีรภาพของของ ความผิดปกติระบบต่อมไร้ท่อ และยาที่ใช้รักษาความผิดปกติ ของระบบต่อมไร้ท่อ - ความผิดปกติของต่อมใต้ สมอง - ความผิดปกติของต่อม ไทรอยด์และยารักษา ไทรอยด์ - ความผิดปกติของต่อมพารา ไทรอยด์ - ความผิดปกติของต่อมหมวก ไตและยาที่เกี่ยวข้อง - ความผิดปกติของตับอ่อน: เบาหวานและยารักษาเบาหวาน 10.2 ยา steroid	2 ชม.		-บรรยาย: ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของความผิดปกติระบบยา ที่ใช้รักษาความผิดปกติของ ระบบต่อมไร้ท่อ -วิดีโอ	อ.รัตติกาล เรื่องฤทธิ์
10.00-12.00น			2 ชม.	-มอบหมายสืบค้นหลักฐานเชิง ประจักษ์ /วิเคราะห์ตัวอย่างกรณีศึกษา และอภิปรายและมีส่วนร่วมของ นิสิต	อ.รัตติกาล เรื่องฤทธิ์
คาบที่ 5 วันจันทร์ที่ 8 ก.ค.67 8.00-09.00น	11.1 พยาธิสรีรภาพของภาวะ ผิดปกติระบบกล้ามเนื้อและ กระดูก 11.2 ยาที่ใช้รักษาภาวะผิดปกติ ของกล้ามเนื้อและกระดูก - ยาคลายกล้ามเนื้อ - ยารักษาโรคกระดูกพรุน	1 ชม.	-	บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของภาวะผิดปกติระบบ กล้ามเนื้อ กระดูกและยาที่ใช้ รักษาภาวะผิดปกติของระบบ กล้ามเนื้อ กระดูก	อ.มุขรินทร์ ทองหอม
09.00-12.00น	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 1 ครั้งที่ 2		3 ชม.	กระบวนการกลุ่ม case analysis 6 กรณี:	อ.ดร.กฤตพร อ.บุญณพัฒน์ ผศ.มาลี



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 13 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ 1 บุรณาการเนื้อหามะเร็ง (Leukemia) ยาเคมีบำบัด และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 2 บุรณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน (SLE) การติดเชื้อและการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 3 บุรณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติระบบทางเดินอาหาร (CA Liver), electrolyte imbalance และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 4 บุรณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบฮอร์โมน (DM with hypoglycemia) และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 5 บุรณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (Gout) ภาวะซีด และการใช้ยาสมเหตุผล</li> <li>- กรณีที่ 6 บุรณาการเนื้อหาภาวะผิดปกติของระบบฮอร์โมน (Hyperthyroid with thyroidectomy) ความปวด ภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ และการใช้ยาสมเหตุผล</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบ่งกลุ่มนิสิตจำนวน 6 กลุ่ม ๆ ละ 10 คน โดยมีอาจารย์พี่เลี้ยง 1 คนต่อกลุ่ม</li> <li>- ศึกษาข้อมูลโจทย์กรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมายและวางแผนในสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำใช้วิเคราะห์ตามแนวทางในคู่มือ</li> <li>- โจทย์กรณีศึกษาจำนวน 6 กรณี</li> </ul>	<p>อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์</p>
คาบที่ 6 วันจันทร์ที่ 15 ก.ค.67 8.00-10.00น	<p>12.1 พยาธิสรีรภาพของความเจ็บปวด การอักเสบ ภาวะไข้ และยาระงับปวด ลดไข้ ยาต้านการอักเสบ</p> <p>12.2. พยาธิสรีรภาพของการติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการการติดเชื้อและกลไกการติดเชื้อ</li> <li>- antimicrobial drugs</li> <li>- antibacterial drugs</li> <li>- antifungal drugs</li> </ul>	2 ชม.		<p>บรรยาย : ppt และเอกสารประกอบการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องพยาธิสรีรภาพของความเจ็บปวด การอักเสบ ไข้ และยาระงับปวด ต้านการอักเสบ ลดไข้</li> <li>- เรื่องพยาธิสรีรภาพของการติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ</li> </ul>	อ . ปุ ญ ญ พ ั ฒ ณ์ ชำนาญพิเศษ



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 14 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
	- antiviral drugs				
คาบที่ 6 วันจันทร์ที่ 15 ก.ค.67 11.00-12.00	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 1 ครั้งที่ 3		1 ชม.	- กระบวนการกลุ่ม case analysis: แบ่งหน้าที่สืบค้นข้อมูลและนำมาแลกเปลี่ยนภายในกลุ่ม โดยมีอาจารย์ที่เลี้ยงให้คำปรึกษา/แนะนำ - นำข้อมูลมาเชื่อมโยงเป็น concept mapping	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัฒน์ ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
คาบที่ 7 วันพุธที่ 31 ก.ค.67 08.00-10.00น	13.1 พยาธิสรีรภาพของภาวะผิดปกติของการหายใจ -ภาวะหายใจลำบาก(Dyspnea) -การระบายอากาศน้อยกว่าปกติ/มากกว่าปกติ (Hypoventilation/Hyperventilation) -ภาวะพร่องออกซิเจน (Hypoxia/Hypoxemia) -อาการเขียวคล้ำ (Cyanosis) -Hypercapnia & hypocapnia -ภาวะปอดแฟบ (Atelectasis) -ภาวะปอดบวมน้ำ (Pulmonary edema) -ภาวะหายใจล้มเหลว (Respiratory failure) 13.2 ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหายใจ - ยาขยายหลอดลม - ยาแก้ไอ ขับเสมหะ	2 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสารประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรีรภาพของความผิดปกติระบบหายใจและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหายใจ	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์
คาบที่ 7 วันพุธที่ 31 ก.ค.67 10.00-11.00น			1 ชม.	-มอบหมายสืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์ /วิเคราะห์ตัวอย่างกรณีศึกษาและอภิปรายและมีส่วนร่วมของนิสิต	อ.นันทภัทร์ เฉลียวศักดิ์
คาบที่ 7 วันพุธที่	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 1 ครั้งที่ 4		1 ชม.	- กระบวนการกลุ่ม case analysis: แบ่งหน้าที่สืบค้น	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัฒน์



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 15 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
31 ก.ค.67 11.00-12.00น (นอกเวลา)				ข้อมูลและนำมาแลกเปลี่ยน ภายในกลุ่ม โดยมีอาจารย์ที่ เลี้ยงให้คำปรึกษา/แนะนำ - นำข้อมูลมาเชื่อมโยงเป็น concept mapping	ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
คาบที่ 8 วันจันทร์ที่ 5 ส.ค.67 8.00-12.00น	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 1 ครั้งที่ 5		4 ชม.	- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ในชั้นเรียน: มอบหมายให้ตัวแทนกลุ่ม นำเสนอconcept mapping และเปิดให้อภิปรายซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น กลุ่ม ละ 45 นาที - ผู้สอนสรุปประเด็นการเรียนรู้ ร่วมกับผู้เรียน	อ.ดร.กฤตพร อ.ปณณพัฒน์ ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
นอกเวลา	<p>สอบย่อยครั้งที่ 1: ศุภร์ ที่ ประกอบด้วยเนื้อหาในหัวข้อ</p> <p>1) พยาธิวิทยาของเซลล์ 2) มะเร็งและยารักษามะเร็ง 3) บทบาทพยาบาลในการใช้ยาสมเหตุสมผล 4) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเภสัชวิทยา การใช้ยาและการประเมินอาการไม่พึงประสงค์ 5) ความผิดปกติทางพันธุกรรม 6) ความเจ็บปวด การอักเสบ ภาวะไข้และยา 7) พยาธิสรีรวิทยาของภาวะผิดปกติในระบบภูมิคุ้มกันและยาที่ออก ฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน 8) พยาธิสรีรภาพของระบบเลือดและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด 9) พยาธิสรีรภาพของ ภาวะผิดปกติระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 10) พยาธิสรีรภาพของของภาวะผิดปกติระบบต่อมไร้ท่อและยา 11) พยาธิสรีรภาพของภาวะผิดปกติของการหายใจ</p>				



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 16 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
คาบที่ 9 วันพุธที่ 8 ส.ค.67 8.00-10.00น	14.1 กลไกการตอบสนองใน ภาวะไม่สมดุลสารน้ำอิเล็ก โทรลิต และกรดต่าง - Dehydration - Water excess/edema - Electrolyte imbalance: hypo/hyponatremia, hypo/hyperkalemia, hypo/hypercalcemia, hypo/hyper magnesium hypo/hyperphosphate - Metabolic acidosis & alkalosis - Respiratory acidosis & alkalosis 14.2 ยารักษาสมดุลสารน้ำและ อิเล็กโทรลิต และกรดต่าง	2 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องภาวะไม่ สมดุลน้ำและอิเล็กโทรลิตและ ยาที่ใช้รักษาที่ภาวะไม่สมดุล สารน้ำอิเล็กโทรลิต	อ.मुखรินทร์ ทองหอม
คาบที่ 9 วันพุธที่ 8 ส.ค.67 10.00-11.00น	11.00-12.00น			1 ชม.	-มอบหมายสืบค้น หลักฐานเชิง ประจักษ์ /วิเคราะห์ตัวอย่าง กรณีศึกษาและ อภิปรายและมีส่วน ร่วมของนิสิต





หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 17 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
คาบที่ 10 วันพุธที่ 14 ส.ค.67 8.00-10.00น (ชดเชยวันหยุด 12 ส.ค.67)	15.1 พยาธิสรีรภาพของความ ผิดปกติระบบหัวใจและหลอดเลือด เลือด - ภาวะการขาดเลือด ชั่วคราว (Ischemia) และภาวะการขาดเลือด ถาวร (infarction) - ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ - ภาวะหัวใจล้มเหลว - ความผิดปกติของระบบ ไหลเวียนเลือด - ภาวะการลิ่มเลือดอุดตัน ในหลอดเลือด - ภาวะช็อก (shock) - Atherosclerosis - ความดันโลหิตสูง (Hypertension) เส้นเลือดโป่งพอง (aneurysm)	2 ชม		บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของความผิดปกติระบบ หัวใจ หลอดเลือดและยาที่ใช้ รักษาโรกระบบหัวใจและหลอด เลือด	ผศ.มาลี คำคง
คาบที่ 10 วันพุธที่ 14 ส.ค.67 10.00-12.00น	15.2 ยาที่ใช้รักษาโรกระบบ หัวใจและหลอดเลือด - ยารักษาภาวะหัวใจล้มเหลว - ยาลดความดันโลหิต - ยาขยายหลอดเลือด - ยารักษาภาวะหัวใจเต้นผิด จังหวะ	2 ชม		บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของความผิดปกติระบบ หัวใจ หลอดเลือดและยาที่ใช้ รักษาโรกระบบหัวใจและหลอด เลือด	ผศ.มาลี คำคง



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 18 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
คาบที่ 10 วันจันทร์ที่ 19 ส.ค.67 8.00-09.00น	16.1 พยาธิสรีรภาพของความ ผิดปกติของระบบทางเดิน ปัสสาวะ - อาการและอาการแสดงของ ความผิดปกติในระบบ ขับถ่ายปัสสาวะ: Hematuria, Proteinuria, Polyuria, Oliguria, Azotemia, Retention and Incontinence of urine - Nephrotic syndrome - Acute glomerulonephritis - การติดเชื้อในระบบทางเดิน - Renal failure & Uremia 16.2 ยาขับปัสสาวะ	1 ชม		-บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของความผิดปกติระบบ ระบบทางเดินปัสสาวะและยา ขับปัสสาวะ	ผศ.มาลี คำคง
09.00-10.00น			1 ชม	-มอบหมายทำแบบฝึกหัดท้าย บทในระบบ TSU mooc จำนวน 10 ข้อ	ผศ.มาลี คำคง
คาบที่ 10 วันจันทร์ที่ 19 ส.ค.67 10.00-11.00น	17. สมุนไพรรักษาและบทบาท ทางการพยาบาล - ขมิ้นชัน - ฟ้าทะลายโจร - ยามมะแว้ง - ยาระบายมะขามแขก - ครีมไหลจีราล - กัญชา	1 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องสมุนไพร และบทบาททางการพยาบาล	อ . ปุ ญ ญ พ ั ฒ น์ ชำนาญเพาะ



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 19 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
คาบที่ 10 วันจันทร์ที่ 19 ส.ค.67 11.00-12.00น	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 2 ครั้งที่ 1		1 ชม.	- ศึกษาข้อมูลโจทย์กรณีศึกษา ที่ได้รับมอบหมายและวางแผน ในสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อ นำไปวิเคราะห์ตามแนวทางใน คู่มือ - แบ่งหน้าที่สืบค้นข้อมูลและ นำมาแลกเปลี่ยนภายในกลุ่ม โดยมีอาจารย์พี่เลี้ยงให้ คำปรึกษา/แนะนำ	อ.ดร.กฤตพร



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 20 ]

<p>คาบที่ 11 วันจันทร์ที่ 26 ส.ค.67 8.00-10.00น</p>	<p>18..1 พยาธิสรีรภาพของความ ผิดปกติของทางเดินอาหาร</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) อาการของทางเดิน อาหาร<ul style="list-style-type: none"><li>- Nausea &amp; Vomiting</li><li>- Abdominal pain</li><li>- Constipation</li><li>- Diarrhea</li><li>- Gastrointestinal Bleeding</li></ul></li><li>2) ความผิดปกติของ ทางเดินอาหาร<ul style="list-style-type: none"><li>- ความผิดปกติในการ เคลื่อนไหวยและการ บีบตัว: Dysphagia, GIRD, Hernia, Pyrolic and Intestinal obstruction</li><li>- Gastrointestinal ulcer</li></ul></li><li>3) ความผิดปกติของการ ย่อยอาหาร (ตับและ ถุงน้ำดี)<ul style="list-style-type: none"><li>- Jaundice, Ascites, Portal hypertension</li><li>- Cholelithiasis</li><li>- Cholecystitis</li><li>- Pancreatitis</li></ul></li></ol> <p>18.2 ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบ ทางเดินอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ยาแก้คลื่นไส้อาเจียน</li><li>- ยาลดกรด</li><li>- ยาช่วยย่อยอาหาร</li><li>- ยาระบายและยาขับลม</li><li>- ยาแก้ท้องเสีย</li></ul>	<p>2 ชม.</p>		<p>บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของความผิดปกติของ ทางเดินอาหารและยาที่ออก ฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหาร</p>	<p>อ.ปริญญพัฒน์ ชำนาญเฉพาะ</p>
---	--	--------------	--	---	------------------------------------



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 21 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
10.00-12.00น			2 ชม	-มอบหมายทำแบบฝึกหัดท้าย บทในระบบ TSU mooc จำนวน 10 ข้อ	อ.บุญณพัฒน์
<b>คาบที่ 12</b> <b>วันจันทร์ที่</b> <b>2 ก.ย.67</b> <b>8.00-10.00น</b>	19.1 พยาธิสรีรภาพของความ ผิดปกติระบบสืบพันธุ์ 1) ความผิดปกติของระบบ สืบพันธุ์ชาย: - Male Hypogonadism - Erectile dysfunction - Benign Prostatic Hypertrophy 2) ความผิดปกติของระบบ สืบพันธุ์หญิง - Premenstrual Syndrome - Dysmenorrhea - Amenorrhea - Abnormal uterine bleeding - Leukorrhea - Pelvic inflammatory diseases 3) โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 16.2 ยาที่ฤทธิ์ต่อระบบสืบพันธุ์ - ยาคุมกำเนิด/ยาเลื่อน ประจำเดือน - ฮอโมนทดแทน และยา ปรับเปลี่ยนฮอโมน - ยากระตุ้นการหดตัวของ มดลูก	2 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของความผิดปกติระบบ สืบพันธุ์และยาที่ออกฤทธิ์ต่อ ระบบสืบพันธุ์	อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์
10.00-12.00น	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 2 ครั้งที่ 2		1 ชม.	- กระบวนการกลุ่ม case analysis: แบ่งหน้าที่สืบค้น ข้อมูลและนำมาแลกเปลี่ยน ภายในกลุ่ม โดยมีอาจารย์พี่ เลี้ยงให้คำปรึกษา/แนะนำ	อ.ดร.กฤตพร อ.บุญณพัฒน์ ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 22 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
				- นำข้อมูลมาเชื่อมโยงเป็น concept mapping	อ.มุขรินทร์
<b>คาบที่ 13</b> <b>วันจันทร์ที่</b> <b>9 ก.ย.67</b> <b>08.00-10.00น</b>	20.1 พยาธิสรีรภาพของภาวะ ผิดปกติในระบบประสาท 1) ความผิดปกติของระดับ ความรู้สึกตัว 2) ภาวะสมองบวมและความ ดันในกะโหลกศีรษะเพิ่มสูง 3) ชักและโรคลมชัก 4) ความผิดปกติของระบบสั่ง การและเคลื่อนไหว 19.2 ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบ ประสาทที่ใช้บ่อย - cholinergic agents/ cholinergic blocking agents - adrenergic agents/- adrenergic blocking agents - muscarinic agent and antimuscarinic agents - ยากันชัก (Anticonvulsant)	2 ชม.		บรรยาย : ppt และเอกสาร ประกอบการสอนเรื่องพยาธิสรี รภาพของภาวะผิดปกติในระบบ ประสาทและยาที่ออกฤทธิ์ต่อ ระบบประสาท	อ.นันทภัทร์ เฉลียว ศักดิ์
10.00-11.00น			1 ชม.	-มอบหมายสืบค้นหลักฐานเชิง ประจักษ์ /วิเคราะห์ตัวอย่างกรณีศึกษา และอภิปรายและมีส่วนร่วมของ นิสิต	อ.นันทภัทร์ เฉลียว ศักดิ์
11.00-12.00น	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 2 ครั้งที่ 3		1 ชม.	- กระบวนการกลุ่ม case analysis: แบ่งหน้าที่สืบค้น ข้อมูลและนำมาแลกเปลี่ยน ภายในกลุ่ม โดยมีอาจารย์ที่ เลี้ยงให้คำปรึกษา/แนะนำ - นำข้อมูลมาเชื่อมโยงเป็น concept mapping	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัฒน์ ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
<b>คาบที่ 14</b> <b>วันจันทร์ที่</b> <b>16 ก.ย.67</b> <b>09.00-12.00น</b>	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 2 ครั้งที่ 4		3 ชม.	- กระบวนการกลุ่ม case analysis: แบ่งหน้าที่สืบค้น ข้อมูลและนำมาแลกเปลี่ยน	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัฒน์ ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 23 ]

คาบที่	บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง		วิธีการ : สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		ภาค ทฤษฎี	Active learning		
				ภายในกลุ่ม โดยมีอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำปรึกษา/แนะนำ - นำข้อมูลมาเชื่อมโยงเป็น concept mapping	อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
สัปดาห์ 15 วันจันทร์ที่ 30 ก.ย.67 8.00-12.00น	กิจกรรมวิเคราะห์กรณีศึกษา Section 2 ครั้งที่ 5: นำเสนอ ผลการศึกษา		4 ชม.	- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ในชั้นเรียน: มอบหมายให้ตัวแทนกลุ่ม นำเสนอ concept mapping และเปิดให้อภิปรายซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น กลุ่ม ละ 30 นาที - ผู้สอนสรุปประเด็นการเรียนรู้ ร่วมกับผู้เรียน	อ.ดร.กฤตพร อ.ปุณณพัฒน์ ผศ.มาลี อ.นันทภัทร์ อ.รัตติกาล อ.มุขรินทร์
สัปดาห์ 17 ตามตาราง มหาวิทาลัย	สอบปลายภาค จันทร์ที่ 7 ต.ค. 67				
	รวมชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา	30	30		

## 1. แผนการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs

### 2.1 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้

#### ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)

- 1) การทดสอบหลังเรียน
- 2) การสรุปการเรียนรู้หลังเรียน และชิ้นงานการวิเคราะห์กรณีศึกษา
- 3) สังเกตพฤติกรรมการนำความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาไปใช้ในการวิเคราะห์กรณีศึกษาที่กำหนด
- 4) ผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะทักษะการคิดวิเคราะห์ เชื่อมโยงความรู้ สรุปประเด็นปัญหา และตัดสินใจแก้ไขปัญหา
- 5) แบบฝึกหัดจำนวน 30 ข้อ (สัปดาห์ที่ 3, 6, 15)

#### ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 24 ]

(1) วิธีการ/เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
<p>CLO1 อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกาย ในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผล และอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้</p> <p>CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา และเภสัชวิทยาพื้นฐานไปใช้ในสถานการณ์ กำหนดได้</p>	<p>1. สอบย่อยครั้งที่ 1</p> <p>2. สอบปลายภาค</p>	<p>- ข้อสอบปรนัย จำนวน 47 ข้อ</p> <p>- ข้อสอบปรนัย จำนวน 53 ข้อ</p>	50
<p>CLO3 สืบค้น และสรุปข้อมูลเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา กลไกการตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพ การอักเสบ การติดเชื้อ ความผิดปกติในระบบต่างๆ ของร่างกาย และหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและอาการที่ไม่พึงประสงค์ได้</p> <p>CLO4 แสดงพฤติกรรมที่ตระหนักถึงความสำคัญของการนำความรู้เกี่ยวกับกลไกการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาของร่างกายและหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและการติดตามประเมินอาการที่ไม่พึงประสงค์ไปใช้ในการพยาบาลผู้ป่วยในสถานการณ์ที่กำหนด</p> <p>CLO5 เชื่อมโยงความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผลและอาการไม่พึงประสงค์ เพื่อการมีข้อมูลที่เพียงพอต่อการพยาบาลและดูแลรักษา</p>	<p>1. มอบหมายงานให้สืบค้น</p> <p>2. มอบหมายทำ case analysis</p>	<p>-Concept mapping (รายกลุ่ม)</p> <p>-แบบประเมินกระบวนการกลุ่ม (รายบุคคล)</p>	<p>30</p> <p>20</p>





หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
 รหัสวิชา 1101261

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

[ 25 ]

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล		น้ำหนัก (ร้อยละ)
	วิธีการ	เครื่องมือที่ใช้	
CLO6 คิดวิเคราะห์ สรุปประเด็นปัญหาทาง พยาธิสรีรวิทยา/การตอบสนองของร่างกาย และ ตัดสินใจในการเลือกใช้ยาเพื่อแก้ไขปัญหาโดยใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์และข้อมูลที่เพียงพอ CLO7 แสดงพฤติกรรมที่คำนึงถึงความเป็น ปัจเจกบุคคล สิทธิผู้ป่วย ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรมในสถานการณ์ที่ กำหนด			
<b>รวม</b>			<b>100</b>

(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 ดังตาราง

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



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 26 ]

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

## 2. การอุทธรณ์ของนิสิต

1. ช่องการอุทธรณ์ของนิสิต ให้นิสิตเข้าพบอาจารย์ผู้สอนหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาหรือ  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือประธานหลักสูตร หรือยื่นคำร้องขออุทธรณ์เป็นบันทึกข้อความต่อ  
ประธานหลักสูตรหรือรองคณบดีฝ่ายวิชาการ พัฒนานิสิต และวัฒนธรรมผ่านเจ้าหน้าที่นักวิชาการที่  
รับผิดชอบงานหลักสูตรหรือเว็บไซต์ของคณะพยาบาลศาสตร์

2. อาจารย์ผู้สอนหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาให้ข้อมูลนิสิตผู้ขออุทธรณ์ หลังจากนั้น  
อาจารย์ผู้สอนหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาสรุปประเด็นการอุทธรณ์รายงานประธานหลักสูตร

3. ประธานหลักสูตรประเมินผลข้ออุทธรณ์จากนิสิต รวบรวมและสรุปประเด็นการอุทธรณ์เสนอ  
ต่อคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4. ประธานหลักสูตรสรุปผลเกี่ยวกับการอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาและ  
เสนอแนะในการพัฒนาต่อไป

5. อาจารย์ผู้สอนหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา นำข้อมูลมาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน  
ในส่วนที่ไม่ขัดแย้งกับที่กำหนดใน มคอ. 2 และ มคอ. 3 หรือ มคอ. 4

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาสรุปผลการอุทธรณ์ของนิสิตใน มคอ. 5 หรือ มคอ. 6 โดยระบุ  
แผนการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษาถัดไป

7. กรณีนิสิตขออุทธรณ์ซ้ำเนื่องจากยังมีข้อสงสัยหรือไม่ได้รับความเป็นธรรมจากการอุทธรณ์ครั้ง  
แรก ให้ประธานหลักสูตรหาข้อมูลเพิ่มเติมหรือตรวจสอบข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด และประธาน  
หลักสูตรตอบกลับแก่นิสิตผู้ขออุทธรณ์ และให้นิสิตลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน

ทั้งนี้ การอุทธรณ์ของนิสิตจะถูกเก็บเป็นความลับ และนำมาเพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน  
การวัดและประเมินผล หรือพัฒนาหลักสูตรเท่านั้น จะไม่มีผลกระทบต่อผู้ขออุทธรณ์และผู้เกี่ยวข้อง

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)

พัสมนต์ คุมทวีพรและคณะ. (2558). พยาธิสรีรวิทยาทางการพยาบาล. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการ  
พยาบาลรากฐาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

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

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุจินดา ริมศรีทอง, สุดาพรรณ ธัญจิรา และอรุณศรี เตชะสงฆ์, บรรณาธิการ. (2556). พยาธิสรีรวิทยา  
ทางการพยาบาล เล่ม 2. ฉบับปรับปรุงพิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสามเจริญ  
พาณิชย์ จำกัด.



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 27 ]

- ณัฐวุธ สิบหมู่ (บรรณาธิการ). (2559). *เภสัชวิทยา: เนื้อหาสำคัญและแบบฝึกหัด ฉบับเรียบเรียงใหม่* ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โฮลิสติก พับลิชชิง.
- ภาควิชาเภสัชวิทยา. (2552). *ตำราเภสัชวิทยา*. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นุชนาฏ เสือเล็ก. (2554). *เภสัชจลศาสตร์พื้นฐานและการประยุกต์ทางคลินิก*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Ashelford, S., Raynsford, J., & Taylor, V. (2016). *Pathophysiology & pharmacology for nursing students*. Los Angeles: SAGE.
- Braun, C.A. & Anderson, C.M. (2017). *Applied pathophysiology: a conceptual approach to the mechanisms of disease*. (3<sup>rd</sup> ed). Philadelphia: Wolters Kluwer. (ISBN. 9781496335869)
- Broyles, E.B., Reiss, S.B. Evans, E.M. (2007). *Pharmacological aspects of nursing care*. 7<sup>th</sup> ed. NY: Thomson Delmar Learning.
- Clayton B.D., Stock, Y.N., Harroun, R.D. (2007). *Basic pharmacology for nurses* 14<sup>th</sup> ed. St.Louis: Mosby Elsevier.
- Kumar, V., Abbas, A.K., Aster, J.C. (2018). *Robbins basic pathology*. (10<sup>th</sup> ed). Philadelphia Pennsylvania: Elsevier.

## 2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)

หนังสืออ่านเพิ่มเติม

- 1) วศิเทพ ลีมวรพิทักษ์, 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>



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 28 ]

- 3) [www.youtube.com](http://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.

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

### 1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- การสะท้อนคิดของนิสิต
- การสนทนากลุ่มระหว่างนิสิตกับอาจารย์ผู้สอน
- การประเมินอาจารย์ผู้สอนและประเมินรายวิชาในระบบประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยทักษิณ

### 2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- การสังเกตการสอนของอาจารย์ผู้ร่วมทีมสอน
- การประเมินอาจารย์ผู้สอนและประเมินรายวิชาในระบบประเมินการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยทักษิณโดยนิสิต
- ประชุมกลุ่มอาจารย์ผู้สอน

### 3. การปรับปรุงการสอน

- การสัมมนาการจัดการเรียนการสอนร่วมหาแนวทางวางแผนปรับปรุงพัฒนารายวิชา

### 4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนมีกระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชาดังนี้

- 1) ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำรายงานผลการเรียนรู้ ทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา และจัดส่งรายงานต่อคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา
- 2) คณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา ดำเนินการทวนสอบตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ภายใน 3 และ มคอ. 4 ภายหลังจากสิ้นสุดภาคเรียน
- 3) คณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา สรุปผลการทวนสอบและรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อรายงานผลการทวนสอบต่อคณะกรรมการประจำคณะ

### 5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 29 ]

- นำผลการประเมินรายวิชาจากนิสิตและการสัมมนาการจัดการเรียนการสอนไปปรับปรุงด้านเนื้อหาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน พัฒนาด้านกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และพัฒนาอาจารย์ผู้สอน

## 6. การจัดการความเสี่ยง

### 6.1 ค้นหาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคทดลอง

6.1.1 ความเสี่ยงนิสิตพยาบาล เป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับนิสิตพยาบาลในกระบวนการเรียนการสอน เช่น มีแนวโน้มผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ มีแนวโน้มไม่บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้และวัตถุประสงค์รายวิชา ขาดเรียน มีปัญหาสุขภาพ มีความเครียดสูง การแต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบ เข้าเรียนสาย

6.1.2 ความเสี่ยงอาจารย์ เป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน เช่น ไม่ปฐมนิเทศรายวิชาล่วงหน้าหรือในช่วงชั่วโมงแรกของการเรียนการสอน ไม่จัดทำเอกสารประกอบการสอน ไม่จัดทำสื่อการสอน ไม่วางแผนเอกสารประกอบการสอนในระบบ TSU MOOC ไม่วิพากษ์ข้อสอบ ไม่สอนตามแผนการสอนใน มคอ.3 ขาดสอน เลื่อนสอน เข้าสอนไม่ตรงเวลา องค์กรความรู้ที่สอนไม่ทันสมัย

6.1.3 ความเสี่ยงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่นิสิตต้องใช้ในการเรียนการสอนหรือการฝึกปฏิบัติ รวมถึงความเพียงพอ เหมาะสม ทันสมัย พร้อมใช้ของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่เพียงพอ เครื่องมือ อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้ หุ่นจำลองไม่เพียงพอ หนังสือไม่เพียงพอ

6.1.4 ความเสี่ยงรายวิชา เป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับการจัดการรายวิชา เช่น Active learning ไม่ครบตามเกณฑ์ของหลักสูตร หัวข้อการสอนไม่ครอบคลุมหรือครบถ้วนตามคำอธิบายรายวิชา วิธีการวัดและประเมินผลผู้เรียนไม่สอดคล้องตามผลลัพธ์การเรียนรู้ ไม่ส่งผลการเรียนรู้ตามเวลาที่กำหนด

### 6.2 ป้องกันหรือควบคุมความเสี่ยง

6.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร กำกับติดตามการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการเรียนการสอนที่กำหนดใน มคอ. 2 และคู่มือการบริหารหลักสูตรฉบับที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

#### 6.2.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

1) ออกแบบการเรียนการสอนร่วมกับผู้สอนร่วมทุกคน จัดทำ มคอ. 3 สอดคล้องกับหลักสูตรหรือ มคอ. 2 และผ่านการวิพากษ์จากคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรและปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

2) ปฐมนิเทศรายวิชาและภาระงานนิสิตก่อนสอนหรือในช่วงชั่วโมงแรกของการเรียนการสอน ผู้สอนกำกับติดตามพฤติกรรมของผู้เรียนและให้ข้อมูลป้อนกลับเพื่อการพัฒนาตนเองของผู้เรียน

3) กำกับ ติดตามจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตาม มคอ. 3 และการปฏิบัติตามแนวทางในการจัดการเรียนการสอนและการออกข้อสอบ

#### 6.2.3 อาจารย์ผู้สอน

1) ปฏิบัติตามแนวทางการจัดการเรียนการสอนที่ออกแบบใน มคอ. 3 และปฏิบัติตามแนวทางปรับปรุงแก้ไขที่จัดทำขึ้นตามผลการประเมินการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาในแต่ละปีการศึกษา



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 30 ]

2) ประเมินความก้าวหน้า (formative) ผู้เรียน และให้ข้อมูลป้อนกลับเพื่อการพัฒนาตนเอง  
ของผู้เรียนรายบุคคล

4.3 จัดการความเสี่ยงหรืออุบัติการณ์ไม่พึงประสงค์

4.3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน พบนิสิตและให้ข้อมูล ทบทวนความเสี่ยงหรือ  
อุบัติการณ์เพื่อค้นหาสาเหตุหรือรากเหง้าของปัญหาและดำเนินการแก้ไข และรายงานต่อคณะ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

4.3.2 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประเมินผลการจัดการความเสี่ยงหรืออุบัติการณ์ไม่พึงประสงค์เพื่อ  
ประเมินประสิทธิภาพการบริหารความเสี่ยง และนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะพยาบาล  
ศาสตร์วาระเรื่องเพื่อพิจารณา เพื่อให้ข้อเสนอแนะและติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการ









หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 33 ]

### สรุปภาระงานสอนของอาจารย์ผู้สอน

ชื่อ สกุล อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ	จำนวนชั่วโมงสอน		
	บรรยาย อภิปราย	Active learning	อื่นๆ
		Case analysis	
อ.ดร.กฤตพร สิริสม	3	19	1
อ.นนท์ภัทร์ เฉลียวศักดิ์	7	19	2
อ.บุญญพัฒน์ ชำนาญเพาะ	6	19	1
ผศ.มาลี คำคง	5	19	1
อ.มุขรินทร์ ทองหอม	3	19	1
อ.รัตติกาล เรืองฤทธิ์	4	19	3
อ.ดร.จุรีรัตน์ ออกช	2	0	



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 34 ]

### สรุปภาระงานสอนของนิสิต

ลักษณะงาน	จำนวนชิ้นงาน		จำนวน ชั่วโมง	สัปดาห์/คาบที่	หมายเหตุ
	กลุ่ม	เดี่ยว			
วิเคราะห์กรณีศึกษา ชั้นที่ 1: -รายงานความก้าวหน้า -นำเสนอและส่งชิ้นงาน ชั้นที่ 2: -รายงานความก้าวหน้า -นำเสนอและส่งชิ้นงาน	2		20	4, 5, 7 8 12, 13, 14 15	
มอบหมายสืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์/ วิเคราะห์ตัวอย่างกรณีศึกษาและอภิปราย และมีส่วนร่วม			6	5, 6, 11, 13	
ทำแบบฝึกหัด			3	2, 3, 10	



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 35 ]

ผังการออกข้อสอบ

รหัสวิชา 1101261 รายวิชา พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชวิทยาพื้นฐาน

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

กลางภาค  ปลายภาค ปีการศึกษา 2567

หัวข้อที่	เนื้อหาวิชา/หัวข้อที่สอน	จำนวน ชั่วโมง	ประเภท ข้อสอบ	พฤติกรรมมาตรวัด						
				รู้-จำ	เข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า	รวม
1	1.1 แนวคิดเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยา 1.2 พยาธิวิทยาของเซลล์	1	ปรนัย	2	1	-	-	-	-	3
2	บทบาทของพยาบาลในการใช้ยา สมเหตุสมผล	1	ปรนัย	1	1	1				3
3	ความรู้ทั่วไปทางเภสัชวิทยา	2	ปรนัย	3	2	1	-	-	-	6
4	มะเร็งและยารักษามะเร็ง	1	ปรนัย	2	1	1	-	-	-	4
5	ความผิดปกติทางพันธุกรรม	1	ปรนัย	2	2	-	-	-	-	4
6	พยาธิสรีรภาพของการอักเสบ ติดเชื้อ และ ความเจ็บปวดและยารักษาการอักเสบ ติดเชื้อ และความเจ็บปวด	2	ปรนัย	3	2	1	-	-	-	6
7	พยาธิสรีรวิทยาของผิดปกติในระบบ ภูมิคุ้มกันและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบ ภูมิคุ้มกัน	2	ปรนัย	3	2	1	-	-	-	6
8	พยาธิสรีรวิทยาของผิดปกติในระบบ เลือดและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบเลือด	1	ปรนัย	2	1	1	-	-	-	4
9	พยาธิสรีรภาพของภาวะผิดปกติระบบ กล้ามเนื้อ กระดูกและยาที่ใช้รักษาภาวะ ผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก	1	ปรนัย	2	2	-	-	-	-	4
10	พยาธิสรีรภาพของภาวะผิดปกติในระบบ หายใจและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหายใจ	2	ปรนัย	3	3	1	-	-	-	7
	<b>สอบย่อยครั้งที่ 1</b>	<b>14</b>	<b>ปรนัย</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>47</b>
11	พยาธิสรีรภาพของความผิดปกติของทางเดิน อาหารและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดิน อาหาร	2	ปรนัย	4	2	1	-	-	-	7



หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561  
สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์  
รหัสวิชา 1101261

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

[ 36 ]

หัวข้อที่	เนื้อหาวิชา/หัวข้อที่สอน	จำนวน ชั่วโมง	ประเภท ข้อสอบ	พฤติกรรมการวัด							
				รู้-จำ	เข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า	รวม	
12	พยาธิสรีรภาพของของภาวะความผิดปกติระบบหัวใจ หลอดเลือดและยาที่ใช้รักษาโรคระบบหัวใจ และหลอดเลือด	4	ปรนัย	5	5	2	-	-	-	12	
13	ภาวะไม่สมดุลน้ำและอิเล็กโตรลัยต์ และยาที่ใช้รักษาภาวะไม่สมดุล สารน้ำอิเล็กโตรลัยต์	2	ปรนัย	2	3	1	-	-	-	6	
14	พยาธิสรีรภาพของภาวะผิดปกติในระบบ ประสาทและยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท	2	ปรนัย	3	3	1	-	-	-	7	
15	พยาธิสรีรภาพของของภาวะความผิดปกติระบบ ต่อมไร้ท่อและยาที่ใช้รักษาความผิดปกติ ของระบบต่อมไร้ท่อ	2	ปรนัย	4	3	1	-	-	-	8	
16	พยาธิสรีรภาพของภาวะความผิดปกติระบบ สืบพันธุ์และยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบสืบพันธุ์	2	ปรนัย	3	2	1	-	-	-	6	
17	พยาธิสรีรภาพของภาวะความผิดปกติระบบ ปัสสาวะและยาขับปัสสาวะ	1	ปรนัย	2	1	1	-	-	-	4	
18	สมุนไพรรักษาและบทบาททางการพยาบาล	1	ปรนัย	1	1	1	-	-	-	3	
	<b>สอบปลายภาค</b>	<b>16</b>	<b>ปรนัย</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53</b>	
	<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>ปรนัย</b>	<b>47</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	