

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์และโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

รายละเอียดรายวิชา การพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต รุ่นที่ 1

รายวิชาที่ 1 NURC-101 นโยบายและระบบบริการสุขภาพ

2(2-0-4)

(Policy and Healthcare Delivery System)

ส่งเขปหัวข้อ

เนื้อหาวิชา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
<b>หน่วยที่ 1 นโยบายและระบบสุขภาพ</b>		
- ผลกระทบของนโยบายและ พ.ร.บ.สุขภาพ ระบบสุขภาพต่อ การทำงานของทีมนสุขภาพ - วิทยาการระบาดและเศรษฐศาสตร์โรงพยาบาล	2	ผศ.ดร.ฐิติณัฐ อัครเดชนันต์
- ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการการดูแลสุขภาพของประชาชน - การจัดการรายกรณีในผู้ป่วยวิกฤต	3	ผศ.ดร.ฐิติณัฐ อัครเดชนันต์
- ระบบทรัพยากร และค่าใช้จ่ายในระบบบริการสุขภาพผู้ป่วย วิกฤต	2	ผศ.ดร.ฐิติณัฐ อัครเดชนันต์
- ตัวชี้วัดทางสุขภาพ	3	ผศ.ดร.เกียรติกำจร กุศล
<b>หน่วยที่ 2 แนวคิดการพยาบาลและระบบการพยาบาล</b>		
- ระบบการพยาบาลในผู้ป่วยวิกฤต การเตรียมกำลังคน สมรรถนะ และบทบาทพยาบาล - การจัดระบบการดูแลต่อเนื่องและการสร้างเครือข่ายระบบ บริการสุขภาพ ทีมสุขภาพ - วัฒนธรรมและการสื่อสารในระบบบริการสุขภาพ	3	พว.ธารทิพย์ วิเศษธาร
- ประเด็นกฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการ พยาบาลผู้ป่วยวิกฤต	3	ผศ.ดร.เกียรติกำจร กุศล
<b>หน่วยที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต</b>		
- การพัฒนาคุณภาพการพยาบาลโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์	3	รศ.ดร.ประณีต ส่งวัฒนา
- เครื่องมือในกระบวนการพัฒนาคุณภาพการพยาบาล	3	รศ.ดร.ประณีต ส่งวัฒนา

เนื้อหารายวิชา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
- การจัดทำฐานข้อมูลอย่างง่ายที่แสดงผลลัพธ์ทางสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต การจัดการ การวัดผลผลิต และผลลัพธ์ทางการพยาบาล	2	รศ.ดร.ประณีต ส่วงวัฒนา
- การจัดระบบ และทรัพยากรในการให้บริการผู้ป่วยวิกฤต	2	รศ.ดร.ประณีต ส่วงวัฒนา
- ระบบ โครงสร้าง และคุณภาพการจัดหน่วยบริการสำหรับผู้ป่วยวิกฤต	3	รศ.ดร.ประณีต ส่วงวัฒนา
รวม	30	

รายวิชาที่ 2 NURC-102 การประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงและการตัดสินใจทางคลินิก 2(1-2-4)  
(Advanced Health Assessment and Clinical Judgment)

สังเขปหัวข้อ

เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
<b>หลักการและแนวคิดการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูง</b> - ความสำคัญของการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงแบบองค์รวม - การซักประวัติเพื่อค้นหาความปกติและความเชื่อมโยงกับความเจ็บป่วยในระยะวิกฤตได้	1		ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
<b>ประเมินภาวะสุขภาพและการตรวจร่างกายในผู้ป่วยวิกฤต</b> (Clinical examination of the critical ill patient) <b>1. Cardio-vascular and pulmonary system</b> <b>1.1 Assessment</b> - Auscultation (rate, rhythm) - Blood pressure/ non-invasive/ invasive - Heart sounds/ Murmurs - pulses/ circulation checks	2		ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร

เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Breath sounds</li> <li>- Rate and work of breathing</li> <li>- Hematological: anemia, bleeding</li> <li>- Vascular (7P: Pain, Pallor, Pulselessness, Puffiness, Poikilothermia, Paresthesia, Paralysis)</li> </ul> <p>Pre-arrest signs/ JVP signs of cardiac tamponade, pulmonary embolism, acute coronary syndrome, pneumo-hemothorax, flail chest, cardiogenic shock, CHAD score, hypovolemic shock from bleeding, trauma</p>			
<p><b>1.2 Monitoring:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vital signs, Level of consciousness, Pain, Bleeding, Infection, SIRS</li> </ul>			
<p><b>LAB ปฏิบัติการและเทคนิคการตรวจร่างกาย</b></p> <p>การประเมิน Cardio-vascular and pulmonary system</p>		3	ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร อ.กรกันยา เฟื่องผลา อ.ลัดดาวัลย์ เพ็ญศรี
<p><b>2. Neurological and Orthopedic system</b></p> <p><b>Assessment</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glasgow coma scale (GCS), NIHSS, Sign and Symptom of IICP, Sign of meningitis, Seizures</li> <li>- Spine compartment syndrome</li> <li>- Orthopedic circulation checks: Gait, Range of motion, Skin, Pain</li> </ul>	2		อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลิ
<p><b>LAB ปฏิบัติการและเทคนิคการตรวจร่างกาย</b></p> <p>การประเมิน Neurological and Orthopedics System</p>		3	อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลิ อ.ดร.ชิดชนก มยุรภักดิ์ อ.สินีนานู นาคศรี

เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
<b>3. Gastrointestinal/ Liver/ Renal/ Endocrine System</b>  <b>Assessment :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abdominal/ bowel sounds</li> <li>- Fluid balance, Nutrition status</li> <li>- Hepatic encephalopathy</li> <li>- Hepatic renal syndrome</li> <li>- Diabetic coma</li> <li>- Gastric content, Diarrhea</li> <li>- Abdominal hypertension</li> <li>- Abdominal compartment syndrome</li> </ul>	2		รศ.ดร.จอม สุวรรณโณ
<b>LAB ปฏิบัติการและเทคนิคการตรวจร่างกาย</b> การประเมิน Gastrointestinal/ Liver/ Renal/ Endocrine System		2	รศ.ดร.จอม สุวรรณโณ อ.ดร.ชิตชนก มยุรภักดิ์ อ.กรกันยา เฟื่องผลา
<b>การตรวจร่างกายในผู้ป่วย trauma</b>	1		อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลี
<b>LAB ปฏิบัติการและเทคนิคการตรวจร่างกาย</b> การตรวจร่างกายในผู้ป่วย trauma		2	อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลี อ.ดร.ชิตชนก มยุรภักดิ์ อ.สินีนานฎ นาคศรี
<b>การวิเคราะห์ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ</b> Laboratory: ABG, Lab chemistry, GFR, Electrolytes, CBC, albumin, BS, Lactase	1		ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
<b>LAB การวิเคราะห์ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ</b>		2	ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลี อ.ดร.ชิตชนก มยุรภักดิ์

เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
การตรวจและการแปลผลการตรวจพิเศษ Special investigation and interpretation: ECG interpretation, echocardiography, cardiac catheterization, chest x-ray, Duplex scan, drop			นพ.อนุวัตร รินทรวิฑูรย์
LAB การฝึกปฏิบัติการแปลผล ECG		4	ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร พว.วราภา แหลมเพ็ชร พว.สาคร ชุกกลิ่น
LAB การฝึกปฏิบัติการแปลผล chest x-ray		3	พว.เกษร แก้วประดิษฐ์สาคร พว.เจียมจิตร เจริญขุน พว.พุทธชาติ รัตน์โกศัย
การประเมินด้านจิตใจ อารมณ์ สังคม	1		รศ.ดร.สายฝน เอกวารางกูร
LAB การฝึกปฏิบัติการประเมินด้านจิตใจ อารมณ์ สังคม		3	รศ.ดร.สายฝน เอกวารางกูร อ.ดร.ชิดชนก มยุรภักดิ์ อ.กรกันยา เฟื่องผลา
การตัดสินใจทางคลินิก (Clinical judgment)	2		ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
การบันทึกข้อมูลทางการพยาบาลในระยะวิกฤต (Documentation and nursing records)	1		พว.ฤทัยรัตน์ ไชยรินทร์
LAB การฝึกปฏิบัติการประเมินสุขภาพในผู้ป่วยระยะวิกฤต ทางด้านอายุรศาสตร์ และการบันทึกข้อมูล		4	ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร อ.กรกันยา เฟื่องผลา อ.ลัดดาวัลย์ เพ็ญศรี
LAB การฝึกปฏิบัติการประเมินสุขภาพในผู้ป่วยระยะวิกฤต ทางด้านศัลยศาสตร์ และการบันทึกข้อมูล		4	อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลิ อ.ดร.ชิดชนก มยุรภักดิ์ อ.สินีนานู นาคศรี
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	

## รายวิชาที่ 3 NURC-103 การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต

3(3-0-6)

(Nursing Care for Patients with General Critical Illness)

## สังเขปหัวข้อ

เนื้อหาวิชา	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
<b>หน่วยที่ 1 แนวคิดหลักพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยวิกฤต</b>	<b>12</b>	
1.1 ลักษณะผู้ป่วยที่มีความรุนแรงซับซ้อน / การฟื้นตัวในการดูแลผู้ป่วยวิกฤตและแนวคิดในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต	2	ผศ.ดร.จอม สุวรรณโณ
1.2 Acid/Base balance in critical ill patients	2	อ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
1.3 Infection control in critical care	2	นพ.พีระพัชร ไทยสยาม
1.4 Fluid resuscitation and electrolyte emergencies in critical ill patients	2	นพ.วงศ์กร บุญกาญจน์
1.5 Nutrition and metabolism in critical ill patients	2	นพ.กึ่งเพชร พรหมทอง
1.6 Stress and coping in critical ill patients	2	รศ.ดร.สายฝน เอกวารางกูร
<b>หน่วยที่ 2 Care of the critical ill patient with pulmonary problems</b>	<b>14</b>	
2.1 Critical problem in pulmonary system and management	6	นพ.กึ่งเพชร พรหมทอง
2.2 Nursing care in acute respiratory distress syndrome and acute respiratory failure	2	ผศ.ดร.จอม สุวรรณโณ
2.3 Early detection and management in patient with pulmonary embolism	2	นพ.กึ่งเพชร พรหมทอง
2.4 Nursing care in severe airflow obstruction	2	ผศ.ดร.จอม สุวรรณโณ
2.5 Respiratory management perioperative in major operation	1	พว. กัญจนา ปุกคำ
2.6 Nursing care in respiratory management postoperative in critical care	1	พว. กัญจนา ปุกคำ

เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
<b>หน่วยที่ 3 Critical ill patient with endocrine problems</b>	<b>3</b>	
3.1 Critical ill patient with endocrine problems	2	นพ.ฤกษ์ณะ กาญจนศิริรัตน์
3.2 Nursing care for endocrine problems in critical ill patients nursing care	1	ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
<b>หน่วยที่ 4 Hematologic and Immunology Problems</b>	<b>5</b>	
4.1 Bleeding disorder in critical ill patients	2	นพ.ณรงค์ ชัยวุฒินันท์
4.2 Transfusion practice in critical care	1	นพ.ณรงค์ ชัยวุฒินันท์
4.3 Bone marrow transplantation and management	2	นพ.ณรงค์ ชัยวุฒินันท์
<b>หน่วยที่ 5 Critical ill patient with gastrointestinal problems</b>	<b>4</b>	
5.1 Human response and GI problem with major operation	1	พญ.ปองกมล ทองผ่อง
5.2 Nursing care in GI problem with major operation	2	อ.ดร.ชิตชนก มยุรภักดิ์
5.3 Special technique and management for major wound	1	พญ.ธัญลักษณ์ เนาวพันธ์
<b>หน่วยที่ 6 Care of the Critical Ill Patient with Multisystem problem</b>	<b>7</b>	
6.1 Severe sepsis/ septic shock management	1	นพ.กึ่งเพชร พรหมทอง
6.2 Nursing care in severe sepsis/ septic shock patient	2	ผศ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
6.3 Toxic ingestions	2	นพ.พงศ์ธร จันทเดมีย์
6.4 Post operative pain and management	2	พญ.เบญจพร ชูโชติ
<b>รวม</b>	<b>45</b>	

รายวิชาที่ 4 NURC-104 การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตในกลุ่มเฉพาะโรค

3(3-0-6)

(Nursing Care for Patients with Special Critical Illness)

สังเขปเนื้อหา

เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
<b>หน่วยที่ 1 Care of the Critical Ill Patient with Circulation System</b>	<b>18</b>	
1.1 Critical problem in cardiovascular system	3	นพ. อนุวัตร รินทรวิฑูรย์
1.2 Nursing care for coronary syndrome	2	พว.วิลาวัณย์ พงศาปาน
1.3 Cardiac arrhythmia and management	2	นพ. อนุวัตร รินทรวิฑูรย์
1.4 Nursing care for heart failure	2	อ.ดร.เจนเนตร พลเพชร
1.5 Physiological change perioperative in patients with cardiovascular disease	2	นพ. ช.วิทวัส เพ็ชฌุโพธิษฏ์
1.6 Nursing care for post cardiac surgery	2	พว.กัญจนา ปุกคำ
1.7 Nursing care for patients with medical cardiac support and heart transplantation	2	พว.ปิยธิดา บวรสุธาสิน
1.8 Acute cardiac rehabilitation	1	พว.ปิยธิดา บวรสุธาสิน
1.9 Acute limb ischemia	1	พว.อรุณศรี รัตนพรหม
1.10 Nursing care for acute limb ischemia	1	พว.อรุณศรี รัตนพรหม
<b>หน่วยที่ 2 Care of the Critical Ill Patient with Neurological Problems</b>	<b>10</b>	
2.1 Critical problem in neurological patients	2	นพ.ภัทรวินท์ เอกชน
2.2 Nursing care for post operative in AVM and cerebral aneurysm	2	พว.ฤทัยรัตน์ ไชยรินทร์
2.3 Nursing care for post operative brain tumor surgery	2	พว.ฤทัยรัตน์ ไชยรินทร์
2.4 Acute stroke in medical aspects	2	นพ.ภัทรวินท์ เอกชน
2.5 Nursing care in acute stroke and recovery	2	อ.ดร.อรเพ็ญ สุชะวัลลิ



เนื้อหารายวิชา	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
หน่วยที่ 3 Care of the Critical Ill Patient with Trauma and Burn Problems	17	
3.1 Assessment of trauma patient and triage system initial resuscitation phase and common injuries in the critical ill trauma patient	1	พญ.กฤตยา ณ เพ็ชรวิจารณ์
3.2 Traumatic brain injury and spinal cord injury	2	พญ.พาฝัน มุสิกวัตร
3.3 Nursing care in traumatic brain injury	2	พว.เรณู พรหมวิเศษ
3.4 Nursing care in cardiothoracic trauma and abdominal injury	2	พว.เรณู พรหมวิเศษ
3.5 Nursing care in musculoskeletal trauma and maxillofacial injury	2	พว.เรณู พรหมวิเศษ
3.6 Nursing care in multiple injury	2	พว.สมจิตรร์ ยอดระบำ
3.7 Nursing care in burn patients	3	อ.ดร.อรเพ็ญ สุขะวัลลิ
3.8 Acute kidney injury in critical care and management	3	นพ.วงศ์กร บุญกาญจน์
รวม	45	

**รายวิชาที่ 5** NURC-105 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต 2(0-8-2)

(Nursing Practicum for Patients with General Critical Illness)

**ทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต**

ข้อ	ประสบการณ์และทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต	จำนวน
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต</b>		
1	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะการหายใจล้มเหลว	2 ราย
2	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ acute kidney injury	2 ราย
3	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่เกิด ventilator associated pneumonia	2 ราย
4	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ septic shock	2 ราย
5	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ acid-base disorder	2 ราย

ทักษะการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต		
1	การดูแลติดตาม hemodynamic monitoring ดังนี้	
	1.1 Swan-Ganz (pulmonary artery)	3 ราย
	1.2 Arterial Blood Pressure (ABP) monitoring	3 ราย
	1.3 Right atrium monitoring (RA, CVP)	3 ราย
	1.4 Cardiac output measurement	3 ราย
	1.5 End tidal CO <sub>2</sub>	3 ราย
2	การดูแลผู้ป่วย plasma exchange	1 ราย
3	การดูแลผู้ป่วยฟอกเลือดอย่างต่อเนื่อง (CRRT)	1 ราย
4	การดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจความถี่สูง (HFV)	1 ราย
5	การดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ (BiPAP)	3 ราย
6	การบริหารยา Vasopressure and Inotrops	3 ราย
7	การบริหารยา Bronchodilator	3 ราย
ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต		
1	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดกลุ่มโรคทั่วไปที่มีโรค ร่วม	3 ราย
2	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดกลุ่มโรคทั่วไปที่มี ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด	2 ราย
ข้อ	ประสบการณ์และทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต	จำนวน
3	การจัดการอาการปวด (pain management) ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด 24 ชั่วโมงแรก	3 ราย
4	การประเมินและการจัดการระบบทางเดินหายใจ ((Respiratory management) ใน ผู้ป่วยหลังผ่าตัด	2 ราย
5	การประเมินและการติดตามระบบไหลเวียนเลือด (Hemodynamic monitoring) หลัง การผ่าตัด 24 ชั่วโมง	2 ราย
6	การประเมินและการพยาบาลภาวะ Bowel ileus หลังการผ่าตัด	1 ราย
7	การประเมินและการพยาบาลภาวะ Cardiac arrhythmia หลังการผ่าตัด	1 ราย
8	การประเมินและการพยาบาลภาวะ Atelectasis หลังการผ่าตัด	1 ราย
9	การประเมินและการพยาบาลภาวะ Acute kidney injury หลังการผ่าตัด	2 ราย

10	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง/ภาวะสับสนเฉียบพลัน	1 ราย
<b>ทักษะการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต</b>		
1	การวิเคราะห์ผล Arterial Blood Gas และแนวทางแก้ปัญหา	3 ราย
2	การดูแลผู้ป่วยหยาเครื่องช่วยหายใจหลังการผ่าตัด	2 ราย
3	การดูแลผู้ป่วยที่มีแผลและท่อระบายจากร่างกาย (Wound and drain care)	3 ราย
4	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะความดันในช่องท้องสูง (Abdominal Hypertension)	2 ราย
5	การประเมิน ติดตาม และส่งเสริมภาวะโภชนาการในผู้ป่วยวิกฤต	2 ราย
6	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยา vasopressors and inotropes	2 ราย
7	การประเมินความปวดหลังผ่าตัด	2 ราย
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต</b>		
1	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บไขสันหลังส่วนคอ	2 ราย
2	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่หยาเครื่องช่วยหายใจที่มีการบาดเจ็บไขสันหลังส่วนคอ	2 ราย
<b>ทักษะการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต</b>		
1	การพยาบาลผู้ป่วยที่ใส่ Skull traction, Halo vest	1 ราย
2	การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับ Methylprednisolone	1 ราย

รายวิชาที่ 6 NURC-106 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตเฉพาะกลุ่ม

4(0-16-4)

(Nursing Practicum for Patients with Special Critical Illness)

ทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต

ข้อ	ประสบการณ์และทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต	จำนวน
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤตระบบหัวใจและทรวงอก</b>		
1.	การประเมินและติดตาม hemodynamic monitoring ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจและทรวงอกใน 24 ชั่วโมงแรก	1 ราย
2.	การประเมินและการพยาบาลระบบทางเดินหายใจ ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจและทรวงอกใน 24 ชั่วโมงแรก	1 ราย
3.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ hypovolemia/hypervolemia	2 ราย
4.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ active bleeding	1 ราย
5.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ cardiac arrhythmia	2 ราย
6.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ acute kidney injury	2 ราย
7.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ cardiac tamponade	1 ราย
8.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ electrolyte imbalance	3 ราย
9.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาท	1 ราย
10.	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจที่มีภาวะ prolong intubation	1 ราย
11.	การจัดการอาการปวด (pain management) ในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจและทรวงอก 24 ชั่วโมงแรก	2 ราย
<b>ทักษะการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยระบบหัวใจและทรวงอก</b>		
1	การดูแลและติดตาม Left Atrium (LA) monitoring	1 ราย

ข้อ	ประสบการณ์และทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต	จำนวน
2	Early extubation and airway management following cardiovascular surgery	1 ราย
3	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ Ventricular Assist Device (VAD)	1 ราย
4	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO)	1 ราย
5	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับ Inhale nitric oxide	1 ราย
6	การดูแลและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะ Hypothermia หลังผ่าตัด Open heart	1 ราย
7	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการเกิดหัวใจเต้นผิดจังหวะ	3 ราย
8	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยา vasopressors and inotropes	3 ราย
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤตทางอายุรศาสตร์</b>		
1	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ STEMI	2 ราย
2	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ Non-ST-segment elevation acute coronary syndromes (NSTEMI-ACS)	2 ราย
3	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ acute heart failure	1 ราย
4	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะ cardiac arrhythmia	2 ราย
5	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ acute kidney injury	2 ราย
6	การดูแลและพยาบาลผู้ป่วยในระยะ acute cardiac rehabilitation	3 ราย
<b>ทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤตทางอายุรศาสตร์</b>		
1	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ Transvenous pacemaker	1 ราย
2	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ Transcutaneous pacemaker	1 ราย
3	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการใส่ Intra Aortic Balloon Pump (IABP)	1 ราย
4	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการทำ Pericardiocentesis	1 ราย
5	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการเกิดหัวใจเต้นผิดจังหวะ	3 ราย
6	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยา vasopressors and inotropes	3 ราย
7	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือด (Thrombolytic agents)	1 ราย

ข้อ	ประสบการณ์และทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต	จำนวน
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤตทางศัลยศาสตร์</b>		
1	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด craniotomy with tumor removal	1 ราย
2	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด craniotomy with clipping aneurysm	1 ราย
3	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด tranphenoidal approach with tumor removal	
4	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดสมองที่มีภาวะ electrolyte imbalance	2 ราย
5	การประเมิน และการพยาบาลภาวะ increase intracranial pressure (IICP)	2 ราย
6	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดสมองที่อุณหภูมิร่างกายสูง	2 ราย
<b>ทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤตทางศัลยศาสตร์</b>		
1	การจัดการ เฝ้ารอวัง และการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ increase intracranial pressure	2 ราย
2	การจัดการและการดูแลผู้ป่วยที่มี ventriculostomy drain	2 ราย
3	การจัดการและการดูแลผู้ป่วยที่มี spinal drain	2 ราย
4	ทักษะการบริหารยา Anticonvulsant, Diuretic, Vasospasm, Nacrotic	2 ราย
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ</b>		
1	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย head injury	1 ราย
2	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย spinal cord injury	1 ราย
3	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย chest injury	1 ราย
4	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย abdominal injury	1 ราย
5	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย muscle injury and skeletal injury	1 ราย
6	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย maxillofacial injury	1 ราย
7	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย multiple injury	1 ราย
8	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ spinal shock	1 ราย
9	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุที่เป็น Donor	1 ราย

ข้อ	ประสบการณ์และทักษะการพยาบาลผู้ป่วยระยะวิกฤต	จำนวน
<b>ทักษะการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ</b>		
1	การประเมิน ติดตาม และการดูแลผู้ป่วยที่ใส่ chest drainage ชนิด 1 ขวด 2 ขวด และ 3 ขวด	1 ราย
2	การประเมิน ติดตาม และการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ intra abdominal pressure (IAP)	1 ราย
3	การประเมิน ติดตาม และการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ hypovolemic shock	2 ราย
4	การประเมิน ติดตาม และการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ SIRS, MODS, Sepsis	1 ราย
5	การประเมินและการจัดการความปวดในผู้ป่วยอุบัติเหตุ	1 ราย
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง</b>		
1	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วย stroke fast tract	1 ราย
<b>ทักษะการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง</b>		
1	การประเมินอาการทางระบบประสาท Glasgow coma score (GCS)	2 ราย
2	การประเมินความรุนแรงโรคหลอดเลือดสมอง (NIHSS)	2 ราย
3	การประเมินการกลืน (swallowing screening test)	1 ราย
4	การประเมินความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวัน (Barthel ADL Index)	1 ราย
5	การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือด (Thrombolytic agent)	1 ราย
<b>ประสบการณ์การพยาบาลผู้ป่วย Burn</b>		
1	การประเมินภาวะสุขภาพและการพยาบาลผู้ป่วย burn เช่น Electrical burn, Chemical burn, Flam burn, Acid burn, AcaId burn	1 ราย
2	การประเมินและการพยาบาลผู้ป่วย burn ที่ได้รับการรักษาโดย hyperbaric	1 ราย
3	การประเมินและการจัดการความปวดในผู้ป่วย burn	1 ราย