

## คำนำ

การศึกษาในระดับอุดมศึกษาสำหรับวิชาแพทยศาสตร์ในชั้นคลินิก ชั้นปีที่ ๕ รายวิชา ๒๑๐๑๕๔๑: การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด ๓(Perioperative Care III ) จะเป็นการศึกษาในส่วนของ ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ ศัลยกรรมระบบประสาท ศัลยกรรมตกแต่ง ศัลยกรรมเด็ก ศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด รวมทั้งการบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับวิชา วิทยาศาสตร์วิทย์ทั่วไป

คู่มือนักศึกษาแพทย์เล่มนี้จัดทำขึ้นด้วยวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาแพทย์ สามารถศึกษารวมถึงปฏิบัติงานทางด้านศัลยกรรม ณ ภาควิชาศัลยศาสตร์ โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลสิรินธร และ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้อย่างราบรื่นและมีความสุข อันจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ทางด้านศัลยกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

คณาจารย์ ภาควิชาศัลยศาสตร์

ผู้อำนวยการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

## สารบัญ

ที่	หัวข้อ	หน้า
1	รายชื่ออาจารย์ภาควิชาศัลยศาสตร์	3
2	ตารางการปฏิบัติงาน	10
3	การปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยศัลยกรรม	11
4	การปฏิบัติงานที่แผนกผู้ป่วยนอกศัลยกรรม	12
5	การเขียนรายงาน	12
6	หนังสือบันทึกการปฏิบัติงาน(Log book)	13
7	หัวข้อ TOPIC& Self-directed learning	14
8	การประเมินผล	17
12	การลา	20
13	ภาคผนวก ก.-ตารางสอน	21
14	ภาคผนวก ข.-ตารางอยู่เวรนอกเวลาราชการ	36
15	ภาคผนวก ค.-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ ของนักศึกษาแพทย์	38
16	ภาคผนวก ง.-แบบประเมินระหว่างการปฏิบัติงาน	44

# รายชื่ออาจารย์ภาควิชาศัลยศาสตร์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

## สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

### โรงพยาบาลกลาง

1.	อ.นพ.ประเสริฐ	โอบาสเมธิกุล	วว. ศัลยศาสตร์ตกแต่ง
2.	อ.นพ.ชานินทร์	กมลดาเรืองไกร	วว. ศัลยศาสตร์ระบบประสาท
3.	อ.นพ.เกษมศักดิ์	พยุชนทรัพย์	วว. ศัลยศาสตร์ตกแต่ง
4.	อ.นพ.ชวินท์	สุชะพิริยะ	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
5.	อ.นพ.ชัยพล	วุฒิโอบาส	วว. ศัลยศาสตร์ระบบประสาท
6.	อ.นพ.พฤษชัย	ธำรงรัตนศิลป์	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
7.	อ.นพ.พิเชฐ	รุ่งศิริแสงรัตน์	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
8.	อ.นพ.มารุต	งามกุลศิริทรัพย์	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
9.	อ.นพ.ศักดิ์ชาย	ยุทธเดชวรกุล	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ

### โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

1.	อ.นพ.ศรัณย์	วรรณจำรัส	วว. ศัลยศาสตร์ตกแต่ง
2.	อ.นพ.สุชน	เอกเสถียร	วว. ศัลยศาสตร์ระบบประสาท
3.	อ.นพ.ชัชวาล	แซ่เฮ้ง	วว. ศัลยศาสตร์ระบบประสาท
4.	อ.นพ.ฉัตรพงษ์	ศาสตราธิต	วว. ศัลยศาสตร์ตกแต่ง
5.	อ.พญ.ปฐมา	นาคเจือ	วว. ศัลยศาสตร์กุมาร
6.	อ.นพ.นำชัย	มานะบริบูรณ์	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
7.	อ.นพ.พีรคนย์	กนิदानุพงษ์	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
8.	อ.นพ.วิทวัส	ไทยเจริญพร	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
9.	อ.นพ.นิวัฒน์	ลักษณะวงศ์	วว. ศัลยศาสตร์ทางเดินปัสสาวะ
10.	อ. นพ.สมคิด	จินดาเจริญสมบัติ	วว. ศัลยศาสตร์ระบบประสาท
11.	อ.นพ.นิรภัฏ	พึงโสภากา	วว. ศัลยศาสตร์ทั่วไป
12.	อ.พญ.ดวงกมล	พุทธคุณรักษา	วว. ศัลยศาสตร์กุมาร

## อาจารย์พิเศษ

- |    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
| 1. | อ.พญ.อินทิรา อุทัยวัฒนานนท์     | วว. ศัลยศาสตร์กุมาร<br>โรงพยาบาลศิรินคร                      |
| 2. | อ.พญ.กอบกาญจน์ สมุทรสุนทรานนท์  | วว. ศัลยศาสตร์กุมาร<br>โรงพยาบาลศิรินคร                      |
| 3. | อ.พญ.เบญญาภรณ์ ตีระรัตน์ชัยเลิศ | วว. รังสีวิทยาวินิจฉัย<br>โรงพยาบาลกลาง                      |
| 4. | อ.นพ.วิสุทธิ อนันต์สกุลวัฒน์    | วว. สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา<br>โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ |

## ภาควิชาวิสัญญีวิทยา

### โรงพยาบาลกลาง

- |    |                                |                  |
|----|--------------------------------|------------------|
| 1. | อ.พญ.จิรัฐคณา จันทร์งาม        | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 2. | อ.นพ.เสริมพันธุ์ เลิศพนานนท์   | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 3. | อ.พญ.ชุตिकाญจน์ บุญพิบูลย์พงษ์ | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 4. | อ.นพ.ตราวุธ ไตรเวทย์           | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 5. | อ.พญ.สุวรรณา ชั้นประดับ        | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 6. | อ.พญ.กุลมาศ จงชนเศรษฐกุล       | วว. วิสัญญีวิทยา |

### โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

- |    |                              |                  |
|----|------------------------------|------------------|
| 1. | อ.พญ.พัชรจิรา เจียรณิชาพันธ์ | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 2. | อ.นพ.ไกรฤกษ์ สิ้นขวานุรักษ์  | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 3. | อ.นพ.สุรจักร เหล่าสุวรรณ     | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 4. | อ.พญ.รุศนา ทหารวานิช         | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 5. | อ.พญ.สุกัญญา พงศ์ฤกษ์ดี      | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 6. | อ.พญ.อติรัตน์ พรหมาสา        | วว. วิสัญญีวิทยา |
| 7. | อ.พญ.ดาสินี พุทธเจริญทอง     | วว. วิสัญญีวิทยา |

การแบ่งกลุ่มนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2561

กลุ่มที่ 1 (A)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา
1	นางสาวนันท์ธิมา เมฆแสน	5632101015
2	นายเกรียงไกร ยศเสนา	5732101005
3	นายจักรกฤษณ์ พรหมมา	5732101006
4	นางสาวจิตาธิปไตย แสงเรือง	5732101009
5	นางสาวณัฐภา คักดีชีโนรส	5732101010
6	นางสาวณัฐธิดา สุวรรณวงศ์	5732101012
7	นางสาวธนาญา ศीलธิปัญญา	5732101013
8	นายปัญญาวัต จรัสดาราแสง	5732101016
9	นายพงศ์ธีระ เสรีสันติกุล	5732101018
10	นายพงศ์พันธุ์ ไมตรีอินทัย	5732101019
11	นายพันธกานต์ วีระเวทสกุล	5732101020
12	นางสาวภาสินี ศรีนิวิวัฒน์	5732101022
13	นางสาวสมิตา ผดุงวิทย์วัฒนา	5732101026
14	นายสรวิศซ์ อมรทิพย์วงศ์	5732101027
15	นางสาวสรिता ชัยลภากุล	5732101028
16	นางสาวสุจิตา เหลืองศิริธัญญา	5732101029
17	นางสาวพันธิตรา มณฑาทิพย์กุล	5732101032

กลุ่มที่ 2 (B)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา
1	นางสาวเพชรวิไล นพพรพันธุ์	5632101020
2	นางสาวกนกวรรณ ทับอ่อน	5732101001
3	นายกมลวัฒน์ ปานเกตุ	5732101002
4	นางสาวกิงกาญจน์ ชมภูกลาง	5732101004
5	นางสาวจุฑารัตน์ มานะ	5732101007
6	นางสาวชวิศา เจียสกุล	5732101008
7	นางสาวณัฐกัญญ์ ลิ้มปวิทยากุล	5732101011
8	นางสาวธยาน์ นาคสวัสดิ์	5732101014
9	นางสาวธัญญารัตน์ จงประเสริฐ	5732101015
10	นางสาวปาริฉัตร จันทร์ปิ่น	5732101017
11	นายภัทรพล อินทวงศ์	5732101021
12	นางสาวมณีนุชยา ตามเดช	5732101023
13	นางสาวรุ่งศิริ พัฒนาสันติชัย	5732101024
14	นางสาวศวิตา ขุนชำนาญ	5732101025
15	นางสาวอดิگانต์ อุณหเลขกะ	5732101030
16	นายเอกวิทย์ ก่อแก้ว	5732101031
17	นายพัทธนันท์ งามล้ำวง	5732101033

ตารางที่ 2 : แสดงรายชื่อนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 และการแบ่งกลุ่มย่อย

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	กลุ่มย่อย	ทางเดิน	ระบบ	ตกแต่ง	เด็ก
				ปัสสาวะ	ประสาท		
				อาจารย์ ที่ปรึกษา	อาจารย์ ที่ปรึกษา	อาจารย์ ที่ปรึกษา	อาจารย์ ที่ปรึกษา
1	5632101015	นางสาวนันท์ธิดา เมฆแสน	A	อ.นพ.นำชัยมานะบริบูรณ์	อ.นพ.ชัชวาล แซ่เฮ้ง	อ.นพ.ศรัณย์ วรณจรัส	อ.พญ.ดวงกมล พุทธคุณรักษา
2	5732101005	นายเกรียงไกร ยศเสนา					
3	5732101006	นายจักรกฤษณ์ พรหมมา					
4	5732101009	นางสาวฐิติดารีย์ แสงเรือง					
5	5732101010	นางสาวณัฐฐา ศักดิ์ชีโนรส	B	อ.นพ.วิฑูรย์ ไทยเจริญพร	อ.นพ.ชัชวาล แซ่เฮ้ง	อ.นพ.ศรัณย์ วรณจรัส	อ.พญ.ดวงกมล พุทธคุณรักษา
6	5732101012	นางสาวณัฐธิดา สุวรรณวงศ์					
7	5732101013	นางสาวธนาญา ศीलธิปัญญา					
8	5732101016	นายปัญญาวัต จรัสตราแสง					
9	5732101018	นายพงศ์ธีระ เสรีสันติกุล	C	อ.นพ.พีรตน์ คณิตานพวงศ์	อ.นพ.สมคิด จินดาเจริญสมบัติ	อ.นพ.ฉัตรพงษ์ ศาสดราภิต	อ.พญ.ปฐมา นาคเจือ
10	5732101019	นายพงศ์พันธุ์ ไผตรีอินทัย					
11	5732101020	นายพันธกานต์ วีระเวทสกุล					
12	5732101022	นางสาวภาสินี ศรีนิธิวัฒน์					
13	5732101026	นางสาวสมिता ผดุงวิทย์วัฒนา	D	อ.นพ.นิวัฒน์ ถักษณาวงษ์	อ.นพ.สมคิด จินดาเจริญสมบัติ	อ.นพ.ฉัตรพงษ์ ศาสดราภิต	อ.พญ.ปฐมา นาคเจือ
14	5732101027	นายสรวิศษ์ อมรทิพย์วงศ์					
15	5732101028	นางสาวสรिता ชัยลภากุล					
16	5732101030	นางสาวสุจิตตา เหลืองศิริ ธัญญา					
17	5732101032	นางสาวพันธิตรา มณฑาทิพย์ กุล					

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล		ทางเดิน	ระบบ	ตกแต่ง	เด็ก
				ปีสวาระ	ประสาท	ตกแต่ง	เด็ก
				อาจารย์ ที่ปรึกษา	อาจารย์ ที่ปรึกษา	อาจารย์ ที่ปรึกษา	อาจารย์ ที่ปรึกษา
1	5632101020	นางสาวเพชรวิไล นพพรพันธุ์	E	อ.นพ.ชวินท์ สุชะพิริยะ	อ.นพ.ชัยพล วุฒิโสภาส	อ.นพ.ประเสริฐ โสภาสมเมธิกุล	อ.พญ.อินทรา อุทัยพัฒนานนท์
2	5732101001	นางสาวกนกวรรณ ทับอ่อน					
3	5732101002	นายกมลวัฒน์ ปานเกตุ					
4	5732101004	นางสาวกิงกาญจน์ ชมภูกลาง					
5	5732101007	นางสาวจุฑารัตน์ มานะ					
6	5732101008	นางสาวชวิศา เจียสกุล					
7	5732101011	นางสาวณัฐกัญญ์ ลิ้มปวิทยากุล	F	อ.นพ.พฤกษ์ ธีรวงศ์รัตนศิลป์	อ.นพ.ชินนทร์ กลดดาเรืองไกร	อ.นพ.เกษมศักดิ์ พงษ์ชนทรัพย์	อ.พญ.กอบกาญจน สมุทรสุนทรานนท์
8	5732101014	นางสาวธยานันท์ นาคสวัสดิ์					
9	5732101015	นางสาวธัญญารัตน์ จงประเสริฐ					
10	5732101017	นางสาวปาริฉัตร จันทร์ปิ่น					
11	5732101021	นายภัทรพล อินทวงศ์					
12	5732101023	นางสาวมนัญชยา ตามเดช	G	อ.นพ.พิเชฐ รุ่งศิริแสงรัตน์	อ.นพ.ชินนทร์ กลดดาเรืองไกร	อ.นพ.เกษมศักดิ์ พงษ์ชนทรัพย์	อ.พญ.กอบกาญจน สมุทรสุนทรานนท์
13	5732101024	นางสาวรุ่งศิริ พัฒนาสันติชัย					
14	5732101025	นางสาวศวิตา ขุนชำนาญ					
15	5732101030	นางสาวอติกานต์ อุณหเลขกะ					
16	5732101031	นายเอกวิทย์ ก่อแก้ว					
17	5732101033	นายพัมณันท์ งามล้ำวง	อ.นพ.มารุต งามกุลศิริทรัพย์	อ.นพ.ชินนทร์ กลดดาเรืองไกร	อ.นพ.เกษมศักดิ์ พงษ์ชนทรัพย์	อ.พญ.กอบกาญจน สมุทรสุนทรานนท์	

## ตารางการปฏิบัติงาน

นักศึกษาจะปฏิบัติงานในภาควิชาศัลยศาสตร์ ทั้งหมด 6 สัปดาห์ประกอบด้วยศัลยกรรมทางเดิน  
ปัสสาวะ ศัลยกรรมระบบประสาท ศัลยกรรมตกแต่ง ศัลยกรรมเด็กหน่วยละ 10 วัน (42 วัน)  
ตามตาราง โดย นักศึกษาจะได้ปฏิบัติงานตามแผนกต่าง ๆ ดังนี้

- หอผู้ป่วยศัลยกรรม(Inpatient department – IPD)
- แผนกผู้ป่วยนอกศัลยกรรม(Outpatient department – OPD)
- ห้องผ่าตัดใหญ่ ( Major operation room)
- ห้องผ่าตัดเล็ก ( Minor operation room)



## การปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลกลาง

### คัลยกรรมทางเดินปัสสาวะโรงพยาบาลกลาง

- การบรรยายในวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 1 และ วันจันทร์ สัปดาห์ที่ 2 จัดแบบTeleconference
- นักศึกษาทุกกลุ่มจะต้อง ไปปฏิบัติงานตามตารางการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนดโดยมี OPD ,OR ,Minor OR อย่างละหนึ่งครั้ง
- นักศึกษาต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งตาม อาจารย์ ที่ปรึกษา ส่งตามกำหนด ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล
- หากมีการลาต้องแจ้งอาจารย์ที่ปรึกษา

### คัลยกรรมระบบประสาทโรงพยาบาลกลาง

- การสอนบรรยายจัดขึ้นที่ โรงพยาบาลกลาง 1 ครั้ง และ รพ. เจริญกรุงประชารักษ์ 1 ครั้ง โดยติดต่อกับเลขาก่อนวันไปเรียนอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- นักศึกษาทุกกลุ่มจะต้อง ไปปฏิบัติงานตามตารางการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนด โดย มี OPD ,OR อย่างละหนึ่งครั้ง
- Teaching Round : มีหัวข้อ 1 head injury 2 Increased intracranial Pressure 3 spinal disorder
- นักศึกษาต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งตาม อาจารย์ ที่ปรึกษา ส่งตามกำหนด ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล

### คัลยกรรมตกแต่งโรงพยาบาลกลาง

- การบรรยายจัดแบบ Teleconference / เรียนรวม
- นักศึกษาทุกกลุ่มจะต้อง ไปปฏิบัติงานตามตารางการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนดโดยมี OPD ,OR อย่างละหนึ่งครั้ง
- นักศึกษาแพทย์ต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งตาม อาจารย์ ภายใน 72 ชั่วโมงหลังจาก ได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล

### คัลยกรรม เด็กโรงพยาบาลกลาง

- Orientation ที่โรงพยาบาลกลาง
- เรียนบรรยายที่โรงพยาบาลกลางทั้งหมด  
นักศึกษาที่รพ.กลาง ไปปฏิบัติงานที่ รพ.สิรินธร
- นักศึกษาแพทย์ต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งอาจารย์ที่ปรึกษา ตามกำหนด ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล

## การปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

### คัลยกรรมทางเดินปัสสาวะโรงพยาบาลเจริญกรุง

- การบรรยาย ในวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 1 และ วันจันทร์ สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน จัดแบบ Teleconference
- นักศึกษาทุกกลุ่มจะต้อง ไปปฏิบัติงานตามตารางการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยมี OPD ,OR ,Minor OR อย่างละหนึ่งครั้ง
- นักศึกษาต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งอาจารย์ที่ปรึกษาตามกำหนด ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล
- หากมีการลาต้องแจ้งอาจารย์ที่ปรึกษา

### คัลยกรรมระบบประสาทโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

- นักศึกษาแพทย์ต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งอาจารย์ที่ปรึกษา ตามกำหนด ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล
- Teaching Round: มีหัวข้อ 1 head injury 2 Increased intracranial Pressure 3 spinal disorder
- นักศึกษาทุกกลุ่มจะต้อง ไปปฏิบัติงานตามตารางการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนดโดยมี OPD ,OR อย่างละหนึ่งครั้ง
- การสอนบรรยายจัดขึ้นที่ โรงพยาบาลกลางหนึ่งครั้ง และ รพ เจริญกรุงหนึ่งครั้ง นักศึกษาต้องเดินทางไปเรียนโดยติดต่อกับเลขาก่อนวันไปเรียนอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

### คัลยกรรมตกแต่งโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

- การบรรยายจัดแบบ Teleconference
- นักศึกษาแพทย์ต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งอาจารย์ที่ปรึกษา ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล
- นักศึกษาทุกกลุ่มจะต้อง ไปปฏิบัติงานตามตารางการทำงาน ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยมี OPD ,OR อย่างละหนึ่งครั้ง

### คัลยกรรม เด็กโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

- Orientation ที่โรงพยาบาลกลาง
- เรียนบรรยายที่โรงพยาบาลกลางทั้งหมด
- ปฏิบัติงาน ตามตาราง ที่โรงพยาบาลเจริญกรุง
- นักศึกษาแพทย์ต้องเขียนรายงานคนละ 1 ฉบับ ส่งอาจารย์ที่ปรึกษา ตามกำหนด ภายใน 72 ชม. หลังจากได้รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล

## ตารางการปฏิบัติงาน

- ในแต่ละสัปดาห์จะมีกิจกรรมการเรียนการสอนประกอบด้วย(ดูตารางในภาคผนวก ก.)
  - **Compulsory activities** – ได้แก่ กิจกรรมการเรียนที่นักเรียนทุกคน**ต้อง**เข้าร่วม ได้แก่ กิจกรรมการเรียนการสอนแบบเข้าชั้นเรียน (class activities)และกิจกรรม Interesting case conference โดยการเข้าชั้นเรียนจะจัดที่โรงพยาบาลใดโรงพยาบาลหนึ่งตามตาราง **Clerkship activities**ได้แก่ กิจกรรมการเรียนการสอนระหว่างปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยต่าง ๆ ดังนี้
    - หอผู้ป่วยในศัลยกรรม (IPD)ประกอบด้วย service round, ward work, bedside teaching
    - แผนกผู้ป่วยนอก (OPD)
    - ห้องผ่าตัดใหญ่ ( Major operation room)
    - ห้องผ่าตัดเล็ก ( Minor operation room)
  - **Self directed learning** – SDL คือ กิจกรรมการเรียนด้วยตนเองซึ่งนักศึกษาสามารถจัดการเรียนรู้ได้ด้วยตนเองโดยอิงตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ (ศึกษารายละเอียดในหัวข้อ Self directed learning) ซึ่งจะมีชั่วโมงแทรกในทุกสัปดาห์
- นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน Compulsory activities เป็นหลักถ้ามีการทับซ้อนกับกิจกรรมอื่น ๆ ในเวลาเดียวกัน

## หัวข้อการเรียนการสอนแบบเข้าชั้นเรียน (Class activities)

ตลอด 6 สัปดาห์จะมีการเรียนการสอนแบบ บรรยาย (lecture) เข้าชั้นเรียน นักศึกษาทั้งหมด จะเรียนรวมกันตามตารางและการเรียนผ่านกรณีศึกษาการสอนข้างเตียง(Bedside teaching) และการฝึกปฏิบัติ

(ดูตามตารางสอนในภาคผนวกและตารางสรุปในหัวข้อ Topic teaching &SDL) ซึ่งนักศึกษาควรเตรียมตัวมาก่อนเข้าชั้นเรียน โดยเฉพาะกิจกรรม การสอนข้างเตียง (Bedside teaching) นักศึกษาต้องมีการเตรียมตัวก่อนเข้าชั้นเรียน โดยให้ตัวแทนนักศึกษาติดต่ออาจารย์ผู้สอนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนเข้าเรียนเพื่อเตรียมตัว โดยรายละเอียดการทำกิจกรรม และหนังสือแนะนำในการหาความรู้เพิ่มเติม

## การปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยในศัลยกรรม

- ในวันจันทร์ – ศุกร์ นักศึกษาควรขึ้นปฏิบัติงานตามตารางเวลาในแต่ละหน่วยเพื่อเตรียมพร้อมในการดูแลผู้ป่วย เพื่อ service round กับ staff ward
- สำหรับผู้ป่วยแก่นักศึกษาแพทย์ต้องบันทึกสรุปรายงานของผู้ป่วยและผลการตรวจร่างกายใหม่
- สำหรับผู้ป่วยใหม่ให้ผลัดกันรับและควรศึกษาผู้ป่วยที่น่าสนใจจากเพื่อน
- นักศึกษาแพทย์จะต้องติดตามผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการการรักษาและการดำเนินของโรคตลอดจนเขียนรายงานการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยอย่างสม่ำเสมอเพื่อที่จะได้เรียนรู้ผู้ป่วยที่อยู่ในความดูแลของตนเป็นอย่างดีและเพื่อเตรียมพร้อมที่จะนำเสนอต่ออาจารย์ใน service round
- เมื่อผู้ป่วยได้รับการจำหน่ายจากโรงพยาบาลหรือนักศึกษาแพทย์ย้ายหอผู้ป่วยจะต้องเขียนสรุปรายงานผู้ป่วยในความดูแลของตนให้เรียบร้อย

## การสอนข้างเตียง (Bedside teaching)

- หอผู้ป่วยในศัลยกรรม จะจัดทุกสัปดาห์ตามตาราง
- นักศึกษาจัดหากรณีศึกษาผู้ป่วยที่อยู่ในหอผู้ป่วยที่นักศึกษาสนใจศึกษา แล้วติดต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบอย่างน้อย 1 วันก่อนทำกิจกรรม

## การปฏิบัติงานที่แผนกผู้ป่วยนอกศัลยกรรม

- ปฏิบัติงาน 8:00 – 12:00 น. ประกอบด้วย
  - ผู้ป่วยนอกทั่วไป ออกตรวจผู้ป่วยประมาณ 5-6คน / ครั้งเวลาเฉลี่ยในการตรวจผู้ป่วยไม่เกิน 1 ชั่วโมงต่อผู้ป่วย 1 คนเมื่อวันที่รายงานเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ปรึกษากับอาจารย์ผู้สอนเพื่อซักถามวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะที่ถูกต้อง

## การปฏิบัติงานที่แผนกห้องผ่าตัดใหญ่ และห้องผ่าตัดเล็กศัลยกรรม

ปฏิบัติงาน 9:00 – 12:00 น. ประกอบด้วย

- แผนกห้องผ่าตัดใหญ่ให้นักศึกษาผลัดกันเข้าช่วยผ่าตัดเพื่อการเรียนรู้พร้อมอาจารย์
- แผนกห้องผ่าตัดเล็กให้นักศึกษาผลัดกันเข้าช่วยผ่าตัดและอาจได้ทำเองในบางหัตถการเพื่อการเรียนรู้พร้อมอาจารย์

## การเขียนรายงาน

- นักศึกษาต้องเขียนรายงานผู้ป่วยที่รับใหม่ทั้งหมด จำนวน 4 ฉบับหน่วยละ 1 ฉบับ ส่งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหน่วยโดยส่งภายใน 72 ชั่วโมงหลังจากรับผู้ป่วยไว้ในความดูแล (ถ้าส่งเกินกำหนดเวลาจะไม่ได้รับการตรวจ)
- การเขียนรายงานให้ใช้ระบบ POMR model ตามที่ได้ศึกษาในช่วงเรียน
- การเขียนรายงานควรมีการอภิปรายการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม (Holistic approach) นอกจากการอภิปรายปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บป่วยทางร่างกายของผู้ป่วย

## หนังสือบันทึกการปฏิบัติงาน (Log book)

- นักศึกษาต้องบันทึกการทำงาน การเข้าร่วมกิจกรรม การทำหัตถการ ตามหัวข้อที่กำหนด

### การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self directed learning –SDL)

ความรู้ทางด้านการแพทย์มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ดังนั้นการเป็นแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถจึงต้องมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต (Life-long learning) การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self directed learning –SDL) เป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถพัฒนาการเรียนรู้ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ SDL จึงถูกบรรจุไว้ในกิจกรรมการเรียนการสอนของภาควิชาฯ

### การอยู่เวรนอกเวลาราชการ

- นักศึกษาแพทย์ จะหมุนเวียนกันปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยครั้งละ 5 คนต่อวัน โดยปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์ใช้ทุน หรือ แพทย์ประจำบ้านที่อยู่เวร
- วันเวลาในการอยู่เวร วันจันทร์ถึงศุกร์ตั้งแต่เวลา 16:00 – 22:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์
- หน้าที่ในการปฏิบัติงานระหว่างอยู่เวร
  - ❖ ร่วมรับผู้ป่วยใหม่กับแพทย์ใช้ทุน หรือ แพทย์ประจำบ้านที่อยู่เวร
  - ❖ เลือกผู้ป่วยที่ไม่ซับซ้อน เขียนรายงานส่งฝึกปฏิบัติหัตถการที่จำเป็น ซึ่งนักศึกษาสามารถดูได้จาก logbook

# หัวข้อ TOPIC& Self-directed learning

## แผนการสอน

บรรยาย

๑๖ ชั่วโมง

SDL

๑๒๐ ชั่วโมง

ลำดับที่	หัวข้อ /รายละเอียด	บรรยาย (ชั่วโมง)	ปฏิบัติ (ชั่วโมง)	SDL (ชั่วโมง)	อาจารย์ผู้สอน
1	Emergency and Trauma in Urology	40 นาที		3	อ.นพ.นำชัย มานะบริบูรณ์
1	Infection and Inflammation	40 นาที		3	อ.นพ.พีรศนย์ คณิศานพวงษ์
1	Pediatric Urology	40 นาที		3	อ.นพ.วิฑูรย์ ไทยเจริญพร
2	Neurogenic Bladder And Incontinence	40 นาที		3	อ.นพ.พฤษภ อารงรัตน์ศิลป์
2	KUB Stone	40 นาที		3	อ.นพ.พิเชฐ รุ่งศิริแสงรัตน์
2	BPH	40 นาที		3	อ.นพ.ชวินท์ สุขะพิริยะ
2	Tumor in KUB system			3	อ.นพ.มารุต งามกุลศิริทรัพย์
2	Brain tumor and spinal cord tumor	1		3	อ.นพ.สุธน เอกเสถียร
2	Vascular malformation	30 นาที		3	อ.นพ.ชัชวาลย์ แซ่เฮ้ง
2	Stroke	30 นาที		3	อ. นพ.สมคิด จินดาเจริญสมบัติ
3	Emergency in neurosurgery	1		3	อ.นพ.ชัยพล วุฒิโอภาส
3	Increased Intracranial Pressure	1		3	อ.นพ.ธานินทร์ กลลดาเรืองไกร
3	Hydrocephalus			3	อ.นพ.ชัยพล วุฒิโอภาส
3	Head Injury			3	อ.นพ.ชัยพล วุฒิโอภาส
3	Adult cardiac disease			3	อ.นพ.นิรภัฏ ฝั่งโสภา
4	Basic Principle of plastic Surgery	1		3	อ.นพ.ประเสริฐ โอภาสเมธิกุล
4	Cleft lip and cleft palate	1		3	นพ.เกษมศักดิ์ พงษ์ธนทรัพย์
4	รังสีวิทยาสำหรับศัลยกรรมเฉพาะทาง	6		3	อ.พญ.เบญญาภรณ์ ตีระรัตน์ชัยเลิศ
5	Maxillofacial injury	1		3	อ.นพ.ฉัตรพงษ์ ศาสตราธิต
5	Keloid and scar	1		3	อ.นพ.ศรัณย์ วรรณจำรัส
5	ความรู้พื้นฐานสรีรวิทยา	2		3	อ.พญ.กอบกาญจน สมุทรธานนท์
5	ปัญหา บริเวณขาหนีบ อุ้งอัมตะ	1.5		3	อ.พญ.อินทรา อุทัยพัฒนานนท์
5	Abdominal wall defect	1.5		3	อ.พญ.อินทรา อุทัยพัฒนานนท์
6	ภาวะอุดตันในทารกแรกเกิด	1		3	อ.พญ.กอบกาญจน สมุทรธานนท์
6	ARM	1		3	อ.พญ.กอบกาญจน สมุทรธานนท์
6	เด็กปวดท้อง	1		3	อ.พญ.ปฐมมา นาคเจือ
6	เลือดออกในทางเดินอาหารส่วนล่าง	1		3	อ.พญ.ดวงกมล พุทธคุณรักษา
6	Trauma in pediatric	1		3	อ.พญ.อินทรา อุทัยพัฒนานนท์
6	Abdominal mass in pediatrics	1		3	อ.พญ.ปฐมมา นาคเจือ
6	ปัญหาสะดือในเด็ก	1		3	อ.พญ.อินทรา อุทัยพัฒนานนท์
6	ปัญหาทางเดินน้ำดีในเด็ก	1		3	อ.พญ.ดวงกมล พุทธคุณรักษา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ /รายละเอียด	บรรยาย (ชั่วโมง)	ปฏิบัติ (ชั่วโมง)	SDL (ชั่วโมง)	อาจารย์ผู้สอน
6	ภาวะหายใจลำบากในเด็ก	1		3	อ.พญ.กอบกาญจน์ สมุทธนันท์
	การฝึกปฏิบัติงานที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก (OPD)		56		
	Service round		40		
	Ward work		55		
	Teaching round/bedside teaching		21		
	Interesting case/Case-based discussion		4		
	การอยู่เวรนอกเวลาราชการ		50		
	รวม 6 สัปดาห์	36	226	105	



## 1.2 วิชาสูติวิทยา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ /รายละเอียด	บรรยาย (ชั่วโมง)	ปฏิบัติ (ชั่วโมง)	SDL (ชั่วโมง)	อาจารย์ผู้สอน
1	1.Introduction and concept in Anesthesia	1	-	1	อ.พญ.พัชรจิรา เจียรณิขานันท์
1	2.Anesthetic machine	2	1	2	อ.นพ.สุรจักร เหล่าสุวรรณ
1	3.Preoperative evaluation and preparation	3	-	3	อ.พญ.รุศนา ทหารวานิช
1	4.Airway management	3	3	4	อ.พญ.จิรัฐคณา จันทร์งาม
1	5.Intravenous anesthetic agents	3	-	3	อ.นพ.ไกรฤกษ์ สินธวานุรักษ์
1	6.Muscle relaxant	3	-	3	อ.พญ.ชุตติกาญจน์ บุญพิบูลย์พงษ์
1	7.Volatile anesthetic agents	3	-	3	อ.นพ.ตราวุธ ไตรเวทย์
2	8.Local and regional anesthesia	3	3	4	อ.นพ.เสริมพันธ์ เลิศพานานนท์
2	9.Intravenous fluid therapy	3	-	3	อ.พญ.อดิรัตน์ พรหมอาสา
2	10.Acute pain management	3	-	3	อ.พญ.ดาสินี พุทธเจริญทอง
2	11.Complication in anesthesia	3	-	3	อ.พญ.สุกัญญา พงศ์ฤกษ์ดี
2	12.Oxygen therapy	1	-	1	อ.นพ.สุรจักร เหล่าสุวรรณ
	รวม 2 สัปดาห์	31	7	33	

## การประเมินผล

การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรายวิชาการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่  
 ศัลยศาสตร์เฉพาะทาง คิดเป็น 80 %

การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียน	วิธีการประเมิน	สัดส่วนที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
Formative evaluation	สังเกตพฤติกรรมและการเรียนรู้ของนักศึกษาแพทย์แล้วให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อปรับปรุง - ความสนใจและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน - วิธีการนำเสนอเนื้อหาที่เตรียมมา - ข้อมูลที่เตรียมมามีความทันสมัยและครอบคลุมตามที่กำหนด - ความสามารถในการซักประวัติและตรวจร่างกาย - ความตั้งใจและความรับผิดชอบของนักศึกษา - ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลและตอบข้อซักถาม	ตลอดภาคการศึกษา	S/U
Summative evaluation	- multiple choice question(MCQ) - สอบปฏิบัติ(Clinical skill assessment) - การเขียนรายงานผู้ป่วย (จำนวน 4ฉบับ) - สมุดปฏิบัติงาน (Logbook) - การปฏิบัติงาน	สัดส่วนสุดท้าย    ตลอดภาคการศึกษา	40%  20% 20% 10% 10%

การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียน	วิธีการประเมิน	สัดส่วนที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
Formative evaluation	สังเกตพฤติกรรมและการเรียนรู้ของนักศึกษาแพทย์แล้วให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อปรับปรุง - ความสนใจและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน - วิธีการนำเสนอเนื้อหาที่เตรียมมา - ข้อมูลที่เตรียมมามีความทันสมัยและครอบคลุมตามที่กำหนด - ความตั้งใจและความรับผิดชอบของนักศึกษา - ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลและตอบข้อซักถาม	ตลอดภาคการศึกษา	S/U
Summative evaluation	multiple choice question(MCQ) แบบประเมินการร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน : Topic/TBL/CBL/PBL	สัดส่วนสุดท้าย ตลอดภาคการศึกษา	90 % 10 %

**๒.๒ เกณฑ์การตัดสินประเมินผล**

Formative evaluation S/U

Summative evaluation :

ใช้วิธีการและเกณฑ์ในการประเมินผลตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๒ และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๕ ทั้งแบบอิงเกณฑ์และอิงกลุ่มซึ่งตัดเกรดตามคะแนน T-score เป็นหลักโดยมีลำดับเกรดเป็น A, B+, B, C+, C, D+, D และ F

- เกณฑ์การตัดเกรด โดยการอิงเกณฑ์ โดยทวนสอบโดยคณะกรรมการประเมินภาควิชา

- A ได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ ๘๐
- B+ ได้คะแนน ร้อยละ ๗๕ - ๗๙.๙
- B ได้คะแนน ร้อยละ ๗๐ - ๗๔.๙
- C+ ได้คะแนน ร้อยละ ๖๕ - ๖๙.๙
- C ได้คะแนน ร้อยละ ๖๐ - ๖๔.๙
- D+ ได้คะแนน ร้อยละ ๕๕ - ๕๙.๙
- D ได้คะแนน ร้อยละ ๕๐ - ๕๔.๙
- F ได้คะแนนน้อยกว่า ร้อยละ ๕๐

### ๒.๓ เกณฑ์ผ่าน/ไม่ผ่าน

๑. นักศึกษาแพทย์ต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้นจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบในรายวิชาดังกล่าวได้ในกรณีที่นักศึกษามีเวลาเรียนน้อยกว่านี้ อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาอนุญาตให้เข้าสอบในรายวิชานั้นได้

๒. นักศึกษาแพทย์ที่มีพฤติกรรมไม่เหมาะสมระหว่างการเรียน / การปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติงานเพิ่มเติมตามแต่ภาควิชาศัลยศาสตร์ จะกำหนด

๓. นักศึกษาแพทย์ที่มีพฤติกรรมทุจริตในการสอบหรือในการปฏิบัติงานจะไม่มีสิทธิ์ในการสอบ

๔. การตัดสินคะแนนใช้คิดคะแนนรวมนำมาตัดเกรดเป็น A,B+,B,C+,C,D+,D,F โดยนักศึกษาแพทย์จะต้องได้ไม่ต่ำกว่า C จึงจะถือว่าผ่าน

๕. ในกรณีที่คะแนนรวมทั้งหมดต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ทางภาควิชาจะให้โอกาสนักศึกษาแพทย์สอบแก้ตัวอีก ๑ ครั้งโดยขึ้นกับดุลยพินิจของอาจารย์ในภาคฯ แต่เกรดสูงสุดที่จะได้ไม่เกินเกรด C

๖. กรณีนักศึกษาแพทย์สอบไม่ผ่านต้องให้ปฏิบัติงานซ้ำตามช่วงระยะเวลาที่ภาควิชากำหนดหรือต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำแล้วจึงประเมินใหม่อีกครั้ง

๗. นักศึกษาแพทย์ที่ไม่ส่งรายงานครบ 4 ฉบับและไม่ส่ง Log book ตามเวลาที่กำหนด (ภายใน ๓ วันนับจากวันที่นักศึกษาแพทย์ลงกอง) จะไม่ได้รับการพิจารณาตัดสินคะแนน

๘. การตรวจรายงานผู้ป่วยนักศึกษาแพทย์จะต้องส่งรายงานผู้ป่วยให้ครบทั้ง 4 ฉบับถ้านักศึกษาแพทย์ส่งช้าเกินกว่า ๗๒ ชมทำการนับจากจากวันที่ผู้ป่วยมาอนโรงพยาบาลจะไม่พิจารณาตรวจรายงานฉบับนั้นในกรณีที่ส่งรายงานไม่ครบหลังจากลงกองไปแล้วนักศึกษา แพทย์จะต้องมารับผู้ป่วยและเขียนรายงานส่งให้ครบตามจำนวนที่ระบุไว้พร้อมทั้งมาติดตามดูอาการโดยเขียน Admission note และ Progress note ลงในแบบฟอร์มรับผู้ป่วยของ นักศึกษาแพทย์ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากวันที่ผู้ป่วยมาอนโรงพยาบาล และจะต้องส่งรายงานผู้ป่วยภายใน ๗๒ ชม. ทำการถ้านักศึกษาแพทย์ส่งช้าเกินกว่า ๗๒ ชมทำการนับจากวันที่ผู้ป่วยมาอนโรงพยาบาลจะไม่พิจารณาตรวจรายงานฉบับนั้น

๙. ถ้านักศึกษาแพทย์มาปฏิบัติงาน (Ward round) น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จะไม่ประเมินเกรดให้ จนกว่าจะมาปฏิบัติงานเพิ่มเติมจึงจะมีการประเมินเกรดให้

๑๐. การอยู่เวรนอกเวลาราชการกรณีอยู่ไม่ครบจะไม่ประเมินเกรดให้จนกว่าจะมาปฏิบัติงานเพิ่มเติมจนครบ

### กรณีที่นักศึกษาแพทย์สอบไม่ผ่าน

- กรณีที่สอบภาคปฏิบัติไม่ผ่านจะต้องมาปฏิบัติงานซ้ำโดยระยะเวลาที่มาปฏิบัติงานซ้ำจะขึ้นกับดุลยพินิจของอาจารย์ในภาควิชาจะเป็นผู้กำหนดถ้าผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำก็จะได้รับการปรับคะแนนเป็นไม่เกินเกรด C

## การลา

นักศึกษาแพทย์ควรพยายามหลีกเลี่ยงการลาที่ไม่จำเป็น

๑. วันปฏิบัติงานให้ปฏิบัติหน้าที่ทุกวันวันหยุดราชการถือเป็นวันที่ปฏิบัติหน้าที่ด้วย
๒. มีสิทธิลาร้อยละ๒๐ของจำนวนวันที่กำหนดไว้ให้ปฏิบัติงานโดยมีเหตุอันสมควร
๓. ให้ส่งใบลาทุกครั้งให้อาจารย์ผู้ดูแลและต้องแลกเวรกันให้เรียบร้อย
๔. ถ้ามีการลาไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตามและเกินร้อยละ๒๐ของระยะเวลาปฏิบัติงาน นักศึกษาแพทย์ต้องกลับมาปฏิบัติงานต่อจนกว่าจะครบจึงจะได้รับการประเมินให้ผ่าน

**ภาคผนวก ก**

**ตารางสอน**

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพก.)

สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 09 – 13 กรกฎาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 – 09.00	09.00 – 10.00	10.00 – 11.00	11.00 – 12.00	12.00 - 13.00	13.00 – 14.00	14.00 -15.00	15.00 -16.00	16.00 – 18.00	
จันทร์ 9 ก.ค. 2561		Orientation อ.นพ.นำชัย อ.นพ.ชวินท์ ห้องเรียนชั้น 7 Tele		Emergency in Urology  อ.นพ.นำชัย (ห้อง tele ชั้น 7. รพก.)	Infection and Inflammation อ.นพ.ประภากร (ห้อง tele ชั้น 7. รพก.)	Pediatric Urology  อ.นพวิวัฒน์ (ห้อง tele ชั้น 7. รพก.)	พักกลางวัน	Ward work		SDL	
อังคาร 10 ก.ค. 2561	Service round	OPD (อ.นพ.พิเชฐ) กลุ่ม G				พักกลางวัน		Teaching Round (KUB Stone) (นพ.พิเชฐ)	Ward work	SDL	
		OR (อ.นพ.ชวินท์) กลุ่ม E									
		ESWL/OR Minor (อ.นพ.พฤกษ์) กลุ่ม F									
พุธ 11 ก.ค.2561	Service round	OPD (อ.นพ.มารุต) กลุ่ม F						พักกลางวัน	Teaching Round (BPH) (อ.นพ.ชวินท์)	Ward work	SDL
		OR (อ.นพ.พฤกษ์) กลุ่ม G									
		ESWL/OR Minor (อ.นพ.พิเชฐ) กลุ่ม E									
พฤหัสบดี 12 ก.ค.2561	Service round	OPD (อ.นพ.ชวินท์) กลุ่ม G				พักกลางวัน	Teaching Round (neurogenic bladder) (อ.นพ.พฤกษ์)		Ward work	SDL	
		OR (อ.นพ.มารุต) กลุ่ม F									
		ESWL/OR Minor (อ.นพ.พฤกษ์) กลุ่ม E									
ศุกร์ 13 ก.ค.2561	Service round	OPD (อ.นพ.พฤกษ์) กลุ่ม E					พักกลางวัน	Ward Work	SDL		
		OR (อ.นพ.พิเชฐ) กลุ่ม G									
		ESWL/OR Minor (อ.นพ.ชวินท์) กลุ่ม F									

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพภ.)

สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 16 กรกฎาคม - 20 กรกฎาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 - 15.00	15.00 - 16.00	16.00 - 18.00
จันทร์ 16 ก.ค.2561	Service round	Neurogenic Bladder And Incontinence อ.นพ.พฤกษ์ (เรียนรวม ห้องโสตฯ ชั้น 19 รพภ.)	KUB Stone อ.นพ.พิเชษฐ (เรียนรวม ห้องโสตฯ ชั้น 19 รพภ.)	BPH อ.นพ.ชวินท์ (เรียนรวม ห้องโสตฯ ชั้น 19 รพภ.)	พัก กลางวัน		Tumor'in KUB system อ.นพ.มารุต (เรียนรวม ห้องโสตฯ ชั้น 19 รพภ.)	Ward work	SDL	
อังคาร 17 ก.ค.2561	Service round	Ward work	Teaching Round (Tumor'in KUB system) (อ.นพ.มารุต)				สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ (สอบแยก 2 รพ. ห้องปฏิบัติการ ชั้น 7 รพภ.)	Ward work	SDL	
พุธ 18 ก.ค.2561	SDL	Ward work	Teaching Round CVT: Adult cardiac disease Mediastinal disease (อ.นพ.นิลกัลป์) (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพภ.)				Ward work	SDL		
พฤหัสบดี 19 ก.ค.2561	Service round	Orentation (อ.นพ.ชัยพล) (ห้องโสตฯ ชั้น 19 รพภ.)	Ward work				Teaching Round (Head injury) (อ.นพ.ธานินทร์)	Ward work	SDL	
ศุกร์ 20 กค. 2561	Service round	OR (อ.นพ.ชัยพล) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 1 - 8					Teaching Round (อ.นพ.ชัยพล)	SDL		
		OR (อ.นพ.ธานินทร์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 9 - 17								

หมายเหตุ : Teaching Round: มีหัวข้อ 1 head injury 2 Increased intracranial Pressure 3 spinal disorder



ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพภ.)

สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 23 - 27 กรกฎาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 - 15.00	15.00 - 16.00	16.00 - 18.00
จันทร์ 23 ก.ค. 61	Service round	OR (อ.นพ.ธานินทร์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 1 - 8				พักกลางวัน	Ward work	SDL		
		OR (อ.นพ.ชัยพล) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 9 - 17								
อังคาร 24 ก.ค. 2561	Service round	Lecture: Brain tumor and spinal cord tumor อ.นพ.สุธน (รพภ.) <i>(เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพภ.)</i>	Vascular Malformation อ.นพ.ชัชวาลย์ <i>(เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพภ.)</i>	Stroke อ.นพ.สมคิด <i>(เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพภ.)</i>				Teaching Round (อ.นพ.ชัยพล)	Ward work	SDL
พุธ 25 ก.ค. 2561	Service round	Ward work		OPD (อ.นพ.ธานินทร์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 1 - 8				Ward work	Ward work	SDL
				OPD (อ.นพ.ชัยพล) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 9 - 17						
พฤหัสบดี 26 ก.ค. 2561	Service round	Lecture : Increase Intracranial Pressure อ.นพ.ธานินทร์ <i>(เรียนรวมห้องประชุมไบหยก ชั้น 19 รพภ.)</i>	Emergency in Neuro อ.นพ.ชัยพล <i>(เรียนรวมห้องประชุมไบหยก ชั้น 19 รพภ.)</i>	SDL				สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมระบบประสาท <i>(สอบรวมห้องชั้น 7 รพภ.)</i>	Ward work	SDL
ศุกร์ 27 ก.ค. 2561	วันหยุดราชการ								วันหยุดราชการ	SDL

หมายเหตุ : Teaching Round: มีหัวข้อ 1 head injury 2 Increased intracranial Pressure 3 spinal disorder

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพก.)

สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 30 กรกฎาคม - 03 สิงหาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 -15.00	15.00 -16.00	16.00 - 18.00	
จันทร์ 30 ก.ค.2561	วันหยุดราชการ					พักกลางวัน	วันหยุดราชการ				
อังคาร 31 ก.ค.2561	Service round	Orientation อ.นพ.เกษมศักดิ์ (ห้องโบทย ชั้น 19 รพก.)	OPD (อ.นพ.ประเสริฐ) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 1 - 8				Teaching Round  (อ.นพ.ประเสริฐ)	Ward work	SDL		
			OPD (อ.นพ.เกษมศักดิ์) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 9 - 17								
พุธ 01 สค.2561	Service round	Ward work	Radiology of the Urinary Tract อ.พญ.เบญญาภรณ์ ตีระรัตน์ชัยเลิศ X-ray (เรียนรวม ห้องโบทย ชั้น 19 รพก.)				Radiology of the Urinary Tract อ.พญ.เบญญาภรณ์ ตีระรัตน์ชัยเลิศ X-ray (เรียนรวม ห้องโบทย ชั้น 19 รพก.)		Ward work		
พฤหัสบดี 02 สค..2561	Orientation	OPD (อ.นพ.เกษมศักดิ์) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 1 - 8 (เรียนรวม ห้องโบทย ชั้น 19 รพก. )			Teaching Round (อ.นพ.เกษมศักดิ์)		Ward work	SDL			
		OPD (อ.นพ.ประเสริฐ) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 9 - 17 (เรียนรวม ห้องโบทย ชั้น 19 รพก.)									
ศุกร์ 03 สค.2561	Service round	OR (อ.นพ.เกษมศักดิ์) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 1 - 8 OR (อ.นพ.ประเสริฐ) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 9 - 17			Cleft lip and cleft palate (อ.นพ.เกษมศักดิ์)  (Tele.ชั้น7 รพก.)	Basic Principle of Plastic (อ.นพ.ประเสริฐ)  (Tele.ชั้น7 รพก.)	SDL				

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพก.)

สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 06 - 10 สิงหาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 - 15.00	15.00 - 16.00	16.00 - 18.00	
จันทร์ 06 ส.ค.	Service round	Ward work				พักกลางวัน	Maxillofacial injury อ.นพ.ฉัตรพงษ์ (เรียนรวม ห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	Keloid and scar อ.นพ.ศรัณย์ (เรียนรวม ห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	SDL		
อังคาร 07 ส.ค.	Service round	Ward work		OPD (อ.นพ.ประเสริฐ) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 1 - 8			Ward word		SDL		
พุธ 08 ส.ค.	Service round	Ward work		OPD (อ.นพ.เกษมศักดิ์) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 9 - 17			สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมตกแต่ง (รพก) (สอบแยกห้องปฏิบัติการ นศพ.ชั้น 7)		SDL		
				OR (อ.นพ.เกษมศักดิ์) (กลุ่มที่ 1) ลำดับที่ 1 - 8							
พฤหัสบดี 09 ส.ค.	SDL	Orientation อ.พญ.ปฐมมา  (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพก.)	ความรู้พื้นฐาน สรีรวิทยา อ.พญ.กอบกาญจน์  (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพก.)	ภาวะหายใจลำบาก อ.พญ.กอบกาญจน์  (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพก.)	ปัญหาทางเดินน้ำดี อ.พญ.ปฐมมา  (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพก.)		Hernia อ.พญ.อินทิรา  (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพก.)	Addominal wall defect อ.พญ.อินทิรา  (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพก.)	SDL		
ศุกร์ 10 ส.ค.	SDL	SDL	OPD (รพ.สิรินธร)  (อ.พญ.อินทิรา/อ.พญ.กอบกาญจน์)			Case Discussion (รพ.สิรินธร)  (อ.พญ.อินทิรา/อ.พญ.กอบกาญจน์)		SDL			

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพภ.)

สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 13 - 17 สิงหาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 -15.00	15.00 - 16.00	16.00-18.00
จันทร์ 13 ส.ค.2561	SDL	SDL				พักกลางวัน	SDL			
อังคาร 14 ส.ค.2561	SDL	SDL	OPD (รพ.สิรินธร) (อ.พญ.อินทิรา/อ.พญ.กอบกาญจน์)				Bedside teaching (รพ.สิรินธร) (อ.พญ.อินทิรา/อ.พญ. กอบกาญจน์)	SDL		
พุธ 15 ส.ค.2561	SDL	SDL	OR (รพ.สิรินธร) (อ.พญ.อินทิรา/อ.พญ.กอบกาญจน์)				Interesting case (รพ.สิรินธร) (อ.พญ.อินทิรา/อ.พญ. กอบกาญจน์)	SDL		
พฤหัสบดี 16 ส.ค..2561	SDL	Trauma in pediatric อ อินทิรา (เรียนรวมห้องใบ หยก ชั้น 19 รพภ.)	ปัญหาสะดือใน เด็ก อ.พญ.อินทิรา (เรียนรวมห้องใบหยก ชั้น 19 รพภ.)	เด็กปวดท้อง อ.พญ.ดวงกมล (เรียนรวมห้องใบ หยก ชั้น 19 รพภ.)	G I hemorrhage อ.พญ.ดวงกมล (เรียนรวมห้องใบ หยก ชั้น 19 รพภ.)		Gut Obstruction อ.พญ.กอบกาญจน์ (เรียนรวมห้องใบ หยก ชั้น 19 รพภ.)	ARM อ.พญ.กอบกาญจน์ (เรียนรวมห้องใบ หยก ชั้น 19 รพภ.)	ก้อนในท้อง  อ.พญ.ปฐมมา (เรียนรวมห้องใบ หยก ชั้น 19 รพภ.)	
ศุกร์ 17 ส.ค..2561	SDL	SDL	สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมเด็ก (สอบรวม ห้องอุตมญาณสังวร ชั้น 23 รพภ.)		Feedback		Feedback		SDL	

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพจ.)  
สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 09 – 13 กรกฎาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 – 09.00	09.00 – 10.00	10.00 – 11.00	11.00 – 12.00	12.00 - 13.00	13.00 – 14.00	14.00 -15.00	15.00 -16.00	16.00 – 18.00
จันทร์ 09 ก.ค.2561		Orientation (รพจ.) อ.นพ.นำชัย อ.นพ.ชวินท์ (Tele ห้องบรรยาย 1 ชั้น 24 รพจ.)		Emergency in Urology อ.นพ.นำชัย (Tele ห้อง บรรยาย 1 ชั้น 24 รพจ.)	Infection and Inflammation อ.นพ.พีรตน์ (Tele ห้อง บรรยาย 1 ชั้น 24รพจ.)	Pediatric Urology อ.นพ.วิฑูร (Tele ห้อง บรรยาย 1 ชั้น 24 รพจ.)	Ward work		SDL	
อังคาร 10 ก.ค.2561	Service round	OPD (อ.นพ.นิวัฒน์) กลุ่ม A				พักกลางวัน	Teaching Round (BPH) (อ.นพ.พีรตน์)		Ward work	SDL
		OR Minor(อ.นพ.นำชัย) กลุ่ม B								
		Word Round (อ.นพ.วิฑูร) กลุ่ม D								
		Word Round (อ.นพ.พีรตน์) กลุ่ม C								
		OPD (อ.นพ.วิฑูร) กลุ่ม B								
พุธ 11 ก.ค.2561	Service round	OR (อ.นพ.นำชัย) กลุ่ม C				Teaching Round (อ.นพ.วิฑูร)		Ward work	SDL	
		OR (อ.นพ.นิวัฒน์) กลุ่ม D								
		Word Round (อ.นพ.พีรตน์) กลุ่ม A								
พฤหัสบดี 12 ก.ค.2561	Service round	OPD (อ.นพ.นำชัย) กลุ่ม C				Teaching Round (อ.นพ.นำชัย)		Ward work	SDL	
		OR Minor (อ.นพ.พีรตน์) กลุ่ม A								
		Word Round (อ.นพ.นิวัฒน์) กลุ่ม B								
		OR Minor (อ.นพ. วิฑูร.) กลุ่ม D								
ศุกร์ 13 ก.ค.2561	Service round	OR (อ.นพ.วิฑูร) กลุ่ม B				Ward Work		SDL		
		OR (อ.นพ.พีรตน์) กลุ่ม C								
		Word Round (อ.นพ.นำชัย) กลุ่ม A								
		Word Round (อ.นพ.นิวัฒน์) กลุ่ม D								

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพจ.)

สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 16 กรกฎาคม – 20 กรกฎาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 – 09.00	09.00 – 10.00	10.00 – 11.00	11.00 – 12.00	12.00 - 13.00	13.00 – 14.00	14.00 -15.00	15.00 -16.00	16.00 –18.00
จันทร์ 16 ก.ค.2561	Service round	Neurogenic Bladder And Incontinence  อ.นพ.พฤกษ์ เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	KUB Stone  อ.นพ.พิเชฐ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	BPH  อ.นพ.ชวินทร์ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	พักกลางวัน	Teaching Round (Tumor'in KUB system) (อ.นพ.มารุต)	Ward work	SDL		
อังคาร 17 ก.ค.2561	Service round	Ward work	OPD (อ.นพ.นิวัฒน์) กลุ่ม D OR Minor(อ.นพ.วิวัฒน์) กลุ่ม C Word Round (อ.นพ.นำชัย) กลุ่ม B Word Round (อ.นพ.พีรตน์) กลุ่ม A	สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ (สอบแยก ห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)		Ward work	SDL			
พุธ 18 ก.ค.2561	SDL	Orentation อ.นพ.สุธน (ห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	Teaching Round CVT: Adult cardiac disease Mediastinal disease อ.นพ.นิลกัลป์ (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	Ward Work		SDL				
พฤหัสบดี 19 ก.ค.2561	Service round	OPD (อ.นพ.ชัชวาลย์) กลุ่ม A		Teaching Round (Head injury) (อ.นพ.สมคิด)		Ward work	SDL			
		OR (อ.นพ.สมคิด) กลุ่ม B								
		Word round (อ.นพ.สุธน) กลุ่ม C								
ศุกร์ 20 ก.ค. 2561	Service round	OR (กลุ่ม A, B, C) (อ.นพ.สุธน)			Ward Work	SDL				

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพจ.)

สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 23 - 27 กรกฎาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 - 15.00	15.00 - 16.00	16.00 - 18.00
จันทร์ 23 ก.ค. 2561	Service round	OPD (อ.นพ.สมคิด) กลุ่ม C			พักกลางวัน			Ward work	SDL	
		OR (อ.นพ.สุธน) กลุ่ม A								
		ER (อ.นพ.ชัชวาลย์) กลุ่ม B								
อังคาร 24 ก.ค. 2561	Service round	Lecture: Brain tumor and spinal cord tumor อ.นพ.สุธน (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	Vascular Malformation อ.นพ.ชัชวาลย์ (รพจ.) (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	Stroke อ.นพ.สมคิด (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)				Teaching Round (spinal disorder) (อ.นพ.สุธน)	Ward work	SDL
พุธ 25 ก.ค. 2561	Service round	OPD (อ.นพ.สุธน) กลุ่ม B						Teaching Round (Increase Intracranial Pressure) อ.นพ.ชัชวาลย์	Ward work	SDL
		OR (อ.นพ.ชัชวาลย์) กลุ่ม C								
		ER (อ.นพ.สมคิด) กลุ่ม A								
พฤหัสบดี 26 ก.ค. 2561	Service round	Increase Intracranial Pressure อ.นพ.ธานีรินทร์ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	Emergency in Neuro อ.นพ.ชัยพล (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	SDL		สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมระบบประสาท (สอบรวมห้องปฏิบัติการ นศพ. ชั้น 7 รพจ.)	Ward work	SDL		
ศุกร์ 27 ก.ค. 2561	Service round	วันหยุดราชการ				วันหยุดราชการ	SDL			

หมายเหตุ : Teaching Round : มีหัวข้อ 1 head injury 2 Increased intracranial Pressure 3 spinal disorder

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพจ.)

สัปดาห์ที่ 4 :: วันที่ 30 กรกฎาคม - 03 สิงหาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 -15.00	15.00 -16.00	16.00 - 18.00	
จันทร์ 30 ก.ค.2560	วันหยุดราชการ					พักกลางวัน	วันหยุดราชการ				
อังคาร 31 ก.ค.2561	Service round	Orientation อ.นพ.ฉัตรพงษ์	OR (อ.นพ.ศรัณย์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 1 - 8				Teaching Round (อ.นพ.ฉัตรพงษ์)	Ward work	SDL		
			OR (อ.นพ.ฉัตรพงษ์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 9 - 17								
พุธ 01 ส.ค.2561	Service round	SDL	Radiology of the Urinary Tract (X-ray) อ.พญ.เบญญาภรณ์ ตีระรัตน์ชัยเลิศ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)				Radiology of the Genital Tract (X-ray) อ.พญ.เบญญาภรณ์ ตีระรัตน์ชัยเลิศ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)			SDL	
พฤหัสบดี 02 ส.ค.2561	Service round	OR (อ.นพ.ศรัณย์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 1 - 8			Teaching Round (อ.นพ.ศรัณย์)		Ward work	SDL			
		OR (อ.นพ.ฉัตรพงษ์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 9 - 17									
ศุกร์ 03 ส.ค.2561	Service round	OPD อ.นพ.ศรัณย์				Cleft lip and cleft palate (อ.นพ.เกษมศักดิ์) (Tele ห้องบรรยาย 1 ชั้น 24 รพจ.)	Basic Principle of Plastic (อ.นพ.ประเสริฐ) (Tele ห้องบรรยาย 1 ชั้น 24 รพจ.)	SDL			



ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพจ.)

สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 6 สิงหาคม - 10 สิงหาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 -15.00	15.00 -16.00	16.00 - 18.00
จันทร์ 06 ส.ค.2561	Service round	OPD อ.นพ.ฉัตรพงษ์				พักกลางวัน	Maxillofacial injury อ.นพ.ฉัตรพงษ์ (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	Keloid and scar อ.นพ.ศรัณย์ (เรียนรวมห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	SDL	
อังคาร 7 ส.ค.2561	Service round	OR (อ.นพ.ศรัณย์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 1 - 8 OR (อ.นพ.ฉัตรพงษ์) (กลุ่มที่ 2) ลำดับที่ 9 - 17					Ward work		SDL	
พุธ 8 ส.ค.2561	Service round	Ward work					สอบปฏิบัติศัลยกรรมตกแต่ง (สอบแยก ห้องบรรยาย 2 ชั้น 24)		SDL	
พฤหัสบดี 9 ส.ค.2561	SDL	Orentation อ.พญ.ปฐมมา (เรียนรวมห้องโสต ชั้น 19 รพจ.)	ความรู้พื้นฐาน สรีระวิทยา อ.พญ.กอบกาญจน์ (เรียนรวมห้องโสต ชั้น 19 รพจ.)	ภาวะหายใจ ลำบาก อ.พญ.กอบกาญจน์ (เรียนรวมห้องโสต ชั้น 19 รพจ.)	ปัญหาทางเดิน น้ำดี อ.พญ.ปฐมมา (เรียนรวมห้องโสต ชั้น 19 รพจ.)		Hernia อ.พญ.อินทิรา (เรียนรวมห้องโสต ชั้น 19 รพจ.)	Addominal Wall defect อ.พญ.อินทิรา (เรียนรวมห้องโสต ชั้น 19 รพจ.)	SDL	
ศุกร์ 10 ส.ค.2561	SDL		OPD อ.พญ.ปฐมมา				Case Discussion อ.พญ.ปฐมมา		SDL	

ตารางการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 : ภาควิชาศัลยศาสตร์ (รพจ.)

สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 13 - 17 สิงหาคม 2561

วัน/วันที่/เวลา	06.00 - 08.00	08.00 - 09.00	09.00 - 10.00	10.00 - 11.00	11.00 - 12.00	12.00 - 13.00	13.00 - 14.00	14.00 -15.00	15.00 - 16.00	16.00-18.00	
จันทร์ 13 ส.ค.2561	SDL	SDL				พักกลางวัน	SDL				
อังคาร 14 ส.ค.2561	SDL		OPD อ.พญ.ปฐมมา / อ.พญ.ดวงกมล				Bedside Teaching อ.พญ.ปฐมมา	SDL			
พุธ 15 ส.ค.2561	SDL		OR อ.พญ.ปฐมมา				Interesting case อ.พญ.ปฐมมา (ห้องบรรยาย 2 ชั้น 24 รพจ.)	SDL			
พฤหัสบดี 16 ส.ค..2561	SDL	Truma in pediatric อ.พญ.อินทิรา (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	ปัญหาสะดือในเด็ก อ.พญ.อินทิรา (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	เด็กปวดท้อง อ.พญ.ดวงกมล (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	GI hemorrhage (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)		Gut Obstruction อ.พญ.กอบกาญจน์ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	ARM อ.พญ.กอบกาญจน์ (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	ก้อนในท้อง อ.พญ.ปฐมมา (เรียนรวมห้องโสตฯ ชั้น 19 รพจ.)	SDL	
ศุกร์ 17 ส.ค.2561	SDL	SDL	OPD (อ.พญ.ปฐมมา)				สอบปฏิบัติ ศัลยกรรมเด็ก (สอบรวมห้องอุดมญาณสังวร ชั้น 23 รพจ.)			SDL	

ตารางสอนนักศึกษาแพทย์ปี 5: วิสัญญีวิทยา

Week1: 20-24 august 2018

Date	8.00-9.00	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00	16.00-17.00
Mon 20aug18	SDL	Orentation อ.พญ.จิรัชฌณา	Introduction and concept in Anesthesia อ.พญ.พัชรจิรา (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)	Anesthetic machine อ.นพ.สุรจักร (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)	LUNCH	Workshop in Anesthetic machine อ.นพ.สุรจักร (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)	Oxygen Therapy อ.นพ.สุรจักร (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)	SDL	SDL
Tue 21aug18	SDL	Preoperative evaluation and preparation อ.พญ.รุศนา (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)		Intravenous anesthetic agents อ.นพ.ไกรฤกษ์ (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)		SDL			
Wed 22aug 18	SDL	Airway management อ.พญ.จิรัชฌณา (ห้องประชุมไบหยก รพจ.)		Workshop in airway management อ.พญ.จิรัชฌณา/อ.นพ.ตราวุธ/อ.พญ.กุลมาศ (ห้องประชุมเวชตรวจศัลยกรรม รพจ.)		SDL			
Thu 23aug18	SDL	Muscle relaxant อ.พญ.ชุติกาญจน์ (ห้องประชุมไบหยก รพจ.)		Volatile anesthetic agents อ.นพ.ตราวุธ (ห้องประชุมไบหยก รพจ.)		SDL			
Fri 24aug18	SDL	Complications in anesthesia อ.พญ.สุกัญญา (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)		Patient Safety อ.นพ.วิสุทธ์ (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)		SDL			

## ตารางสอนนักศึกษาแพทย์ปี5: วิทยาลัยวิทยา

Week2 : 27-31 august 2018

Date	8.00-9.00	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00	16.00-17.00
Mon 27aug18	SDL	Local, peripheral and regional anesthesia อ.นพ.เสริมพันธ์ (ห้องประชุมใบหยก รพก.)			LUNCH	Workshop in Local, peripheral and regional anesthesia อ.นพ.เสริมพันธ์/อ.พญ.ชุตติกาญจน์ (ห้องประชุมใบหยก รพก.)		SDL	
Tue 28aug18	SDL	Intravenous fluid management อ.พญ.อติรัตน์ (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)				Acute pain management อ.พญ.ดาสินี (ห้องประชุม 1 ชั้น 10 รพจ.)		SDL	
Wed 29aug18	SDL	SDL				SDL		SDL	
Thu 30aug18	SDL	Examination: Surgery (ห้องประชุมพิทยรักษ์ ชั้น 4 สำนักงานแพทย์)				SDL		SDL	
Fri 30aug18	SDL	Examination: Anesthesiology (ห้องประชุมพิทยรักษ์ ชั้น 4 สำนักงานแพทย์)							

**ภาคผนวก ข**  
**ตารางอยู่เวรนอกเวลาราชการ**

ตารางการอยู่เวรของนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 ภาควิชาศัลยศาสตร์ ปีการศึกษา 2561

วัน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
เดือน																																
ก.ค.									A	B	C	A	B			C	A	B	C	A			B	C	A	B					C	
ส.ค.	A	B	C			A	B	C	A	B				C	A	B	C															

หมายเหตุ

- วันหยุดราชการ
- รพจ. กลุ่ม A    A : เลขที่ 1 - 5  
                          B : เลขที่ 6 - 11  
                          C : เลขที่ 12 - 17
- รพก. กลุ่ม B    A : เลขที่ 1 - 5  
                          B : เลขที่ 6 - 11  
                          C : เลขที่ 12 - 17

**ภาคผนวก ค**  
**แบบฟอร์มบันทึกต่างๆของนักศึกษาแพทย์**



ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก สำนักงานแพทย์

Medical Educational Center, MSD BMA

SURGERY ADMISSION REPORT

HN.....AN.....

Admission Date.....Discharge Date.....

Medical student.....

อาจารย์ผู้ดูแล.....

Patient's name.....age.....years Marital status: single, couple, widow, divorced

Occupation..... Ward .....

Chief complaint

---

---

Present illness

---

---

---

---

---

---

---

---

Past history

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Drug allergy/ adverse events

---

---

Family history

---

---

---

---





Problem list

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Provisional diagnosis

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Differential diagnosis

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Laboratory and Investigation (date)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## ภาคผนวก ง

# แบบประเมินระหว่างกาปฏิบัติงาน

แบบประเมินผลการเขียนรายงานนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ ๕

ภาควิชาศัลยศาสตร์ โรงพยาบาล  เจริญกรุงประชาภิรักษ์  กลาง สำนักงานแพทย์

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ชื่อ ..... รหัสนักศึกษา.....

หัวข้อประเมิน/ คะแนน	คะแนนที่ประเมินได้					%	รวม
๑. ชักประวัติ (History taking)	สามารถชักประวัติ ได้ละเอียดครบถ้วน ทุกมิติ <input type="checkbox"/> ๑๐	สามารถชักประวัติ ได้ครอบคลุม <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	สามารถชักประวัติ ได้พอใช้ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	ประวัติยังขาดข้อมูล สำคัญบางส่วน <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ประวัติขาดข้อมูล สำคัญโดยส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๒๐	
๒. ตรวจร่างกาย (Physical examination)	รายงานการตรวจ ร่างกายได้ตามระบบ ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ๑๐	รายงานการตรวจ ร่างกายได้ ครอบคลุม <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	รายงานการตรวจ ร่างกายได้พอใช้ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	ขาดข้อมูลการตรวจ ร่างกายที่สำคัญ บางส่วน <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ขาดข้อมูลการตรวจ ร่างกายที่สำคัญโดย ส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๒๐	
๓. การส่งตรวจทาง ห้อง ปฏิบัติการ (Investigation)	เลือก และสามารถ อธิบายเหตุผลการ ส่งตรวจฯได้อย่าง เหมาะสมและ ถูกต้องครอบคลุม <input type="checkbox"/> ๑๐	เลือกการส่งตรวจฯ ได้ถูกต้องครอบคลุม สามารถอธิบายเหตุ ผลได้เป็นส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	เลือก และสามารถ อธิบายเหตุผลการ ส่งตรวจฯได้ถูกต้อง เป็นส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	ขาดความครอบคลุม การเลือกและเหตุผล การส่งตรวจฯโดย ส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ขาดทักษะในการ เลือกและการให้ เหตุผลในการส่ง ตรวจฯ <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๑๐	
๔. การตั้งประเด็น ปัญหาเพื่อการ อภิปราย (Problem list)	สามารถตั้งประเด็น ปัญหาได้อย่าง ถูกต้อง และ ครอบคลุมทุกมิติ จากการชักประวัติ ตรวจร่างกาย และ การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ๑๐	สามารถตั้งประเด็น ปัญหาได้อย่าง ถูกต้อง ครอบคลุม ปัญหาส่วนใหญ่ จากการชักประวัติ ตรวจร่างกายและ การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	สามารถตั้งประเด็น ปัญหาได้ ครอบคลุม เฉพาะปัญหาสำคัญ จากการชักประวัติ ตรวจร่างกายและ การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	ตั้งประเด็นปัญหาได้ แต่ขาดความ ครอบคลุมปัญหา สำคัญจากการชัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ขาดความสามารถ ในการตั้งประเด็น ปัญหาจากการชัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๑๐	
๕. การอภิปราย ประเด็นปัญหา (Discussion)	สามารถเชื่อมโยง ข้อมูลจากการซัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการกับ เนื้อหาที่ได้จาก เอกสารอ้างอิงเพื่อ อภิปรายได้ถูกต้อง และครอบคลุมทุก มิติ <input type="checkbox"/> ๑๐	สามารถเชื่อมโยง ข้อมูลจากการซัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการกับ เนื้อหาที่ได้จาก เอกสารอ้างอิงเพื่อ อภิปรายได้ถูกต้อง และครอบคลุม ปัญหาส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	สามารถเชื่อมโยง ข้อมูลจากการซัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการกับ เนื้อหาที่ได้จาก เอกสารอ้างอิงเพื่อ อภิปรายได้พอใช้ และครอบคลุม ปัญหาสำคัญ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	ขาดความเชื่อมโยง ข้อมูลจากการซัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการกับ เนื้อหาที่ได้จาก เอกสารอ้างอิงเพื่อ อภิปรายประเด็น ปัญหาส่วนใหญ่ <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ขาดความเชื่อมโยง ข้อมูลจากการซัก ประวัติตรวจร่างกาย และการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการกับ เนื้อหาที่ได้จาก เอกสารอ้างอิงเพื่อ อภิปรายประเด็น ปัญหาสำคัญ <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๓๐	
๖. รูปแบบการเขียน รายงาน (Style and format)	ลายมืออ่านง่าย เรียบร้อย เป็นลำดับ ขั้นตอน เข้าใจ เนื้อหาที่น่าเสนอได้ ง่าย <input type="checkbox"/> ๑๐	ลายมืออ่านง่าย เรียบร้อย เป็นลำดับ ขั้นตอน เข้าใจ เนื้อหาส่วนใหญ่ที่ นำเสนอ <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	สะอาด เรียบร้อย เป็นลำดับขั้นตอน สามารถทำความเข้าใจ เนื้อหาที่สำคัญ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	สะอาด เรียบร้อย การนำเสนอสามารถ ทำความเข้าใจได้ น้อย <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ไม่เป็นระเบียบ การ นำเสนอทำความเข้าใจ เข้าใจได้ยาก <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๕	
๗. การอ้างอิง เอกสาร (Referencing)	ใช้เอกสารอ้างอิงที่ น่าเชื่อถือตาม มาตรฐานสากล ทั้งหมด <input type="checkbox"/> ๑๐	ใช้เอกสารอ้างอิงที่ น่าเชื่อถือตาม มาตรฐานสากล ร้อยละ ๘๐-๙๙ <input type="checkbox"/> ๙ <input type="checkbox"/> ๘	ใช้เอกสารอ้างอิงที่ น่าเชื่อถือตาม ร้อยละ ๖๐-๗๙ <input type="checkbox"/> ๗ <input type="checkbox"/> ๖	ใช้เอกสารอ้างอิงที่ น่าเชื่อถือตาม ร้อยละ ๔๐-๕๙ <input type="checkbox"/> ๕ <input type="checkbox"/> ๔	ใช้เอกสารอ้างอิงที่ น่าเชื่อถือตาม มาตรฐานสากล <ร้อยละ ๔๐ <input type="checkbox"/> ๓ <input type="checkbox"/> ๒ <input type="checkbox"/> ๑	๕	
<b>รวม</b>						<b>๑๐๐</b>	

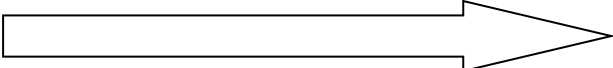
ชื่ออาจารย์ผู้ประเมิน..... วันที่.....

แบบประเมินตนเองและสะท้อนความคิด (self assessment and reflection form) การเขียนรายงาน

ภาควิชาศัลยศาสตร์ โรงพยาบาล  เจริญกรุงประชารักษ์  กลาง สำนักการแพทย์  
 สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ชื่อนักศึกษา.....รหัสนักศึกษา..... วันที่.....

คำสั่ง จงทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่สัมพันธ์กับความคิดของท่าน

หัวข้อการประเมิน/คะแนน	ดีเยี่ยม									ต้องปรับปรุง	
	๑๐	๙	๘	๗	๖	๕	๔	๓	๒		๑
๑. ความสามารถของข้าพเจ้าในการซักประวัติ											
๒. ความสามารถของข้าพเจ้าในการตรวจร่างกาย											
๓. ความสามารถของข้าพเจ้าในการเลือกการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ											
๔. ความสามารถของข้าพเจ้าในการตั้งประเด็นปัญหา											
๕. ความสามารถของข้าพเจ้าในการอภิปรายปัญหาคนไข้											
๖. รูปแบบการเขียนรายงานของข้าพเจ้า											
๗. มาตรฐานการอ้างอิงเอกสารของข้าพเจ้า											

คำสั่ง จงอภิปรายสั้นๆ พอสังเขปตามหัวข้อที่กำหนด

๑. สิ่งที่ข้าพเจ้าได้เรียนรู้จากการเขียนรายงานฉบับนี้ (ระบุอย่างน้อย ๓ ข้อ)	
๒. สิ่งที่ข้าพเจ้าต้องการให้อาจารย์ให้ข้อเสนอแนะเป็นพิเศษ เพื่อการพัฒนาของข้าพเจ้าในการเขียนรายงานและการเรียนรู้	
๓. รายงานฉบับก่อนหน้าช่วยพัฒนาการเรียนรู้ข้าพเจ้าในการเขียนรายงานฉบับนี้อย่างไรบ้าง (ไม่ต้องทำในกรณีเป็นรายงานฉบับแรก)	

**แบบประเมินระหว่างการปฏิบัติงาน**  
**นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 ภาควิชาศัลยศาสตร์คณะแพทยศาสตร์แม่ฟ้าหลวง**

ชื่อนักศึกษาแพทย์ ..... หอผู้ป่วย .....

ช่วงเวลาที่ยื่นปฏิบัติงาน ..... อาจารย์.....

หัวข้อในการประเมิน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)	ดีมาก (10)	ดี (8)	พอใช้ (6)	ต้อง ปรับปรุง (4)
1. ความรับผิดชอบต่องาน (10 คะแนน) (การตรงต่อเวลา)				
2. ความสนใจใฝ่รู้ (20 คะแนน) (การค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมเพื่อนำมาประกอบกับความรู้ความ สนใจต่อการผ่าตัด)				
4. ความรู้ (20 คะแนน) (ความรู้ความเข้าใจในปัญหาหรือโรคของผู้ป่วยที่อยู่ในความ รับผิดชอบ)				
5. ทักษะในการปฏิบัติงาน (50 คะแนน) (ความสามารถในการปฏิบัติงานต่างๆได้แก่การทำหัตถการโดยทราบ ถึงข้อบ่งชี้วิธีทำการช่วยผ่าตัด และมนุษยสัมพันธ์ การเสียสละ)				
รวมคะแนน				

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (โดยเฉพาะหัวข้อที่ต้องปรับปรุง)**

.....

.....

.....

.....

.....

อาจารย์ผู้ประเมิน .....

วันที่.....



แบบฟอร์มประเมินอาจารย์ผู้สอน

สำหรับ นศพ.ภาควิชา ..... นศพ.ชั้นปีที่..... วัน/เดือน/ปี ที่ประเมิน.....

รายวิชา.....ปีการศึกษา.....

ชื่ออาจารย์.....

หัวข้อในการประเมิน	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ควร ปรับปรุง (1)	หมายเหตุ
1. มีการระบุวัตถุประสงค์ชัดเจน					
2. ดำเนินการได้ตามลำดับขั้นตอนเนื้อหา					
3. สื่อการสอนเหมาะสม					
4. มีการกระตุ้น และจูงใจในการสอน					
5. ตอบคำถามได้ชัดเจน, เข้าใจดี					
6. มนุษย์สัมพันธ์กับ นศพ.					
7. การตรงต่อเวลา					
8. ภาพรวมการสอนทั้งหมด					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....