



หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. 2553

มคอ. 3 รายวิชา

322503 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3

Health and Diseases of Adult and Elderly I

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา

มคอ. 3 รายละเอียดรายวิชา

Course Specification

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ / ภาควิชา คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชาแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

322503 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3

(Health and Diseases of Adult and Elderly III)

2. จำนวนหน่วยกิต

6 (1-10-7)

3. ชื่อหลักสูตรและประเภทรายวิชา

แพทยศาสตรบัณฑิต วิชาแกน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

พญ.ณัฐฉิณี เทพสุวรรณ ภาควิชาอายุรศาสตร์

นพ.พิษณุวัฒน์ เดชนันทรัตน์ ภาควิชาอายุรศาสตร์

นพ.ไกรรัตน์ คำดี ภาควิชาอายุรศาสตร์

โรงพยาบาลนครพิงค์

โรงพยาบาลนครพิงค์

โรงพยาบาลพะเยา

อาจารย์ผู้สอนโรงพยาบาลนครพิงค์

1. พญ.ทิพย์ยา แสนไชย ภาควิชาอายุรศาสตร์

2. นพ.มนต์ชัย แก้วลาย ภาควิชาอายุรศาสตร์

3. นพ.วีรยุทธ โสมิตสกุลชัย ภาควิชาอายุรศาสตร์

4. พญ.ปรารธนา สีมะศิริมากุล ภาควิชาอายุรศาสตร์

5. นพ.ชรรค์ชัย ศิริวัฒนา ภาควิชาอายุรศาสตร์

6. นพ.พันธพงศ์ ตาเรืองศรี ภาควิชาอายุรศาสตร์

7. นพ.เศรษฐพล ปัญญาทอง ภาควิชาอายุรศาสตร์
8. พญ.กมลวรรณ สิริอารีย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
9. พญ.ไพรพิดา รามัญญ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
10. พญ.นิษฐา เขียนประสิทธิ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
11. พญ.ธัญญาลักษณ์ โชตนายามภรณ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
12. พญ.พิมพ์พร พรหมคำตัน ภาควิชาอายุรศาสตร์
13. นพ.ธีรสุดี สุทชนะ ภาควิชาอายุรศาสตร์
14. พญ.นภาพรรณ ศุกรภาส ภาควิชาอายุรศาสตร์
15. พญ.อำพร อิ่มสงสน ภาควิชาอายุรศาสตร์
16. พญ.ชัชฎาภรณ์ ไตรวรกุล ภาควิชาอายุรศาสตร์
17. นพ.ผดุงชาติ สีมอก ภาควิชาอายุรศาสตร์
18. พญ.อภัย วิวัฒน์ชัยกุล ภาควิชารังสีวิทยา
19. พญ.ดวงกมล ประดิษฐ์ด้วง ภาควิชารังสีวิทยา
20. พญ.สุนทรี มุลรินตะ ภาควิชารังสีวิทยา
21. พญ.เมลิสา พันธุ์เมธิศร์ ภาควิชารังสีวิทยา
22. นพ.จิระ สร้อยสุวรรณ ภาควิชารังสีวิทยา
23. พญ.ลัดดา ทิมเสน ภาควิชารังสีวิทยา
24. พญ.สุนทรี มุลรินตะ ภาควิชารังสีวิทยา
25. นพ.พงษ์พัฒน์ สัตโยภาส ภาควิชาวิสัญญี
26. พญ.ชลาทิพย์ ชี้อวัฒนะ ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู

อาจารย์ผู้สอนโรงพยาบาลนครพิงค์

1. นพ.ไกรรัตน์ คำดี ภาควิชาอายุรศาสตร์
2. นพ.พิพัฒน์ จิรน์ยราดุล ภาควิชาอายุรศาสตร์
3. นพ.เฉลิมศักดิ์ สุวิชัย ภาควิชาอายุรศาสตร์
4. พญ.กัตติกา หาสีอ ภาควิชาอายุรศาสตร์
5. นพ.จักรวาล ฮั่นตระกูล ภาควิชาอายุรศาสตร์
6. นพ.จารุวิทย์ ทิพย์มณฑา ภาควิชาอายุรศาสตร์
7. พญ.สิริธร หาญธัญพงศ์ ภาควิชาอายุรศาสตร์
8. พญ.ปิยะดารา คงพิบูลย์กิจ ภาควิชารังสีวิทยา
9. พญ.วัฒนาวรรณ เอื้อพิทักษ์สกุล ภาควิชารังสีวิทยา
10. พญ.ศิลาตา วงศ์ษา ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู

11. นพ.กรกช ปันดี ภาควิชาวิสัญญีวิทยา วิทยา
12. พญ.กนกกรส ใควริริยะพันธ์ ภาควิชาโสต ศอ นาสิก
13. พญ.เกศราภรณ์ ยะตา ภาควิชาโสต ศอ นาสิก

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 ชั้นปีที่ 5

6. รายวิชาที่เรียนมาก่อน (Pre-requisite)

สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1

สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

โรงพยาบาลนครพิงค์ หรือ โรงพยาบาลพะเยา

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

26 ตุลาคม 2554

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

วัตถุประสงค์ทั่วไป เมื่อเรียนจบรายวิชาสุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 นิสิตแพทย์สามารถ
ด้านปัญญาพิสัย

1. อธิบายความรู้พื้นฐานของภาวะและโรคทางอายุรศาสตร์ จักษุ โสต สอ นาลิก ที่พบบ่อยใน
เขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ในด้านคำจำกัดความ ระบาดวิทยา สาเหตุ พยาธิสภาพ พยาธิ
สรีรวิทยาได้

2. อธิบายกลไกการเกิดอาการ และอาการแสดงของโรคและภาวะที่พบบ่อยในระบบต่าง ๆ
ได้แก่ ระบบโลหิตวิทยา ระบบประสาท ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่เกี่ยวข้อง ระบบกล้ามเนื้อ
และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบหายใจ ระบบหัวใจหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ไตและระบบปัสสาวะ
ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบจักษุ และระบบหู คอ จมูก

3. ชักประวัติ และตรวจร่างกายตามระบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

4. วินิจฉัยแยกโรค และวินิจฉัยโรคและภาวะต่าง ๆ ตามระบบ จากการซักประวัติและตรวจ
ร่างกาย

5. เลือกส่งปฏิบัติการและแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยสาเหตุ
ของอาการตามระบบต่าง ๆ ได้

6. บอกข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ audiometry ได้ ส่งตรวจได้เหมาะสมและแปลผลได้อย่างถูกต้อง

7. เลือกใช้ยา และอธิบายกลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงของยากลุ่มต่างได้ถูกต้องเหมาะสม

8. บอกข้อบ่งชี้และการป้องกันมิให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากการทำ
หัตถการดังนี้

1. blood and blood component transfusion

2. lumbar puncture

3. pleural paracentesis

4. tracheotomy

5. excision of pterygium

6. probing and irrigation of nasolacrimal duct

9. อธิบายหลักการวินิจฉัย หลักการรักษา และหลักการรักษาเบื้องต้นในกรณีวิกฤตและฉุกเฉินได้

10. อธิบายหลักการวินิจฉัย หลักการรักษา และหลักการรักษาเบื้องต้นในกรณีทั่วไป กรณี

วิกฤตและฉุกเฉินได้

11. อธิบายหลักการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วย เพื่อการดูแลต่อเนื่องทั้งที่โรงพยาบาลและที่บ้านได้

ด้านทักษะพิสัย

1. สร้างสัมพันธภาพอันดีกับผู้ป่วยและญาติ
2. ชักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วยได้ถูกต้องและเหมาะสม
3. เขียนรายงานผู้ป่วย และนำเสนอรายงานผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง
4. ตรวจและประเมินสุขภาพผู้ใหญ่วัยต่าง ๆ ได้
5. สามารถตรวจทางห้องปฏิบัติการต่อไปนี้ด้วยตัวเองได้
 - 1) Ophthalmoscope
 - 2) Otoscope
 - 3) Jerk hammer
 - 4) Snellen chart (visual acuity measurement)
 - 5) Ishihara chart (color blindness measurement)
 - 6) Schiotz Tonometer
 - 7) Tuning fork
 - 8) Nasal speculum
 - 9) Head mirror, nasopharyngeal mirror, laryngeal mirror
6. เลือกส่งตรวจ บอกข้อบ่งชี้ เตรียมผู้ป่วยสำหรับการตรวจต่าง ๆ และการตรวจเงาภาพรวมทั้งแปลผลรายงานการตรวจต่อไปนี้ได้อย่างถูกต้อง
 - 1) Spirometry and pulmonary function test
 - 2) GI study
 - 3) Skull and Paranasal Sinuses Film
 - 4) Bone and joints
 - 5) Lateral soft tissue of neck x-ray
 - 6) Echocardiography
 - 7) Audiometry
 - 8) Ultrasonography: abdomen, pelvis
 - 9) Computerized axial tomography scan
 - 10) Mammography
 - 11) Barium contrast GI studies
7. แสดงการทำหัตถการต่อไปนี้ได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติกับผู้ป่วยภายใต้การควบคุมของอาจารย์แพทย์ และแพทย์ใช้ทุนดังนี้
 - 1) Arterial puncture
 - 2) Spirometry and pulmonary function test

- 3) Basic mechanical ventilator
- 4) Topical eye drugs application

ด้านเจตพิสัย

1. มีคุณธรรมและจริยธรรมที่เหมาะสมสำหรับวิชาชีพ นำจริยธรรมทางการแพทย์มาใช้เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยและญาติ
2. ตระหนักถึงความสำคัญ ผลกระทบ และอันตรายของโรคทางอายุรศาสตร์ จักษุวิทยา โสต นาสิก ลาริงซ์ ต่อผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน
3. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างเสริมสุขภาพ ฟันฟูสุขภาพผู้ป่วย และการป้องกันโรค
4. ตระหนักความสำคัญของการเลือกใช้ยา และคำนึงถึงผลข้างเคียง ภาวะแทรกซ้อนและอันตรายจากการใช้ยา
5. ตระหนักถึงความสำคัญของสาเหตุ ปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งเสริมให้เกิดโรคและภาวะผิดปกติทางอายุรศาสตร์ จักษุวิทยา และ โสต ศอ นาสิก
6. ตระหนักถึงการบำบัดรักษาโรคและภาวะต่าง ๆ โดยคำนึงถึงความสิ้นเปลืองของครอบครัว เศรษฐศาสตร์คลินิกและเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข
7. ตระหนักถึงขีดความสามารถของตนเอง พร้อมทั้งสามารถตัดสินใจได้ว่ากรณีใดที่ควรบำบัดรักษา ด้วยตนเอง หรือ กรณีใดควรปรึกษาหรือส่งผู้ป่วยไปพบแพทย์เฉพาะทาง
8. ตระหนักถึงความสำคัญ และประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางจิตเวชศาสตร์ สังคมศาสตร์ ในการดูแลผู้ป่วยอายุรกรรม
9. ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างเสริมสุขภาพของครอบครัว
10. มีความใฝ่รู้ ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้ด้วยตัวเองทั้ง non-IT และ IT

2.2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ไม่มีเพราะเป็นหลักสูตรจัดทำครั้งแรก

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ปัญหาและโรคของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) และฝึกทักษะทางคลินิกเพิ่มเติม ได้แก่ ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจรังสีอย่างเหมาะสม การแปลผลการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึกเวชระเบียน และฝึกทักษะการทำหัตถการเบื้องต้นในหอผู้ป่วย (โดยทราบข้อบ่งชี้ เข้าใจหลักการ รู้ขั้นตอนการทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) ฝึกฝนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การประยุกต์หลักการทางเวชศาสตร์อิงหลักฐานในการดูแลผู้ป่วย และมีการบูรณาการกับรังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

Problems and diseases of adults and the elderly (more than 15 year-old) and practice clinical skills such as history taking, physical examination, appropriate laboratory investigation and interpretation, making diagnosis, plan of management, medical recording, basic procedural skills (including indication, contraindication, procedural techniques, interpretation and complication), communication skills, skills in counseling, health education, health promotion, health prevention, rehabilitation and holistic approach; not only patients but also their family and community; application of evidence-based medicine in patient care and an integration of radiology, rehabilitation, ophthalmology, otolaryngology and other disciplines

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

| บรรยาย | สอนเสริม | การฝึกปฏิบัติงาน ภาคสนาม/การ ฝึกงาน | การศึกษาด้วยตนเอง |
|--------|----------|---|-------------------|
| 15 | - | 150 | 105 |

หมายเหตุ

การเรียนการสอนทฤษฎีรวม กิจกรรมของภาควิชา

การเรียนการสอนปฏิบัติรวม กิจกรรมเหล่านี้ด้วย

1. Teaching round
2. Service round
3. Ward work
4. การอยู่เวร
5. OPD
6. ฝึกปฏิบัติ

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็น

รายบุคคล

จัดให้นิสิตพบอาจารย์เพื่อขอคำปรึกษาและแนะนำสัปดาห์ละ 2 – 3 ชม โดยอาจารย์จะแจ้งวัน และเวลาให้นิสิตทราบ

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. คุณธรรม จริยธรรม

| 1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา | 1.2 วิธีการสอน | 1.3 วิธีการประเมินผล |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• ตระหนักในคุณค่าและมีคุณธรรม จริยธรรมในการดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคม• มีความรับผิดชอบต่อนตนเองและสังคม | <ul style="list-style-type: none">• สร้างความตระหนักและบูรณาการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพในทุกรายวิชาด้านการแพทย์ | <ul style="list-style-type: none">• ประเมินพฤติกรรม คุณธรรม จริยธรรมการเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตร |

2. ความรู้

| 2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ | 2.2 วิธีการสอน | 2.3 วิธีการประเมินผล |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• สามารถวางแผนและพัฒนาการเรียนรู้ของตนเองอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none">• เน้นการสอนที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ สามารถวางแผนและพัฒนาการเรียนรู้ของตนเองอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none">• การประเมินพัฒนาการของผู้เรียน |

3. ทักษะทางปัญญา

| 3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา | 3.2 วิธีการสอน | 3.3 วิธีการประเมินผล |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● สามารถรวบรวม วิเคราะห์ สรุป ปัญหา และเสนอแนะแนวทางในการ แก้ปัญหาด้านการแพทย์ | <ul style="list-style-type: none"> ● สอนให้นักเรียนได้ฝึกทักษะ กระบวนการคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์แก้ปัญหา คิดอย่างมี วิจยารณญาณและคิดอย่างเป็น ระบบ | <ul style="list-style-type: none"> ● การประเมินผลงานที่เกิดจาก กระบวนการคิด ได้แก่ การ รายงานการศึกษาและวิเคราะห์ กรณีศึกษา |

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

| 5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ | 5.2 วิธีการสอน | 5.3 วิธีการประเมินผล |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● สามารถเลือกใช้รูปแบบการสื่อสาร และการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งโดยวาจาและการเขียน | <ul style="list-style-type: none"> ● จัดการเรียนการสอน โดย การมอบหมายให้นักเรียน ศึกษา ค้นคว้าและใช้ข้อมูลสารสนเทศ | <ul style="list-style-type: none"> ● ประเมินทักษะการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการ เรียนรู้ |

6. ทักษะทางคลินิก

| 6.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ | 6.2 วิธีการสอน | 6.3 วิธีการประเมินผล |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● มีทักษะในการรักษาพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและฟื้นฟู สภาพ | <ul style="list-style-type: none"> ● จัดการเรียนการสอน โดย การสรุปความรู้รอบยอด ฝึก ปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ | <ul style="list-style-type: none"> ● ประเมินทักษะการปฏิบัติการ จากการศึกษาปฏิบัติงานใน สถานการณ์จริง ณ แหล่งฝึก ปฏิบัติงาน |

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ /รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | | สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|------------|---|--------------|---------|-----|---|--|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | SDL | | |
| 1 | Basic mechanical ventilator | 1.5 | 1 | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย | นพ.กรกช นพ.วีรยุทธ |
| 1 | Abdominal ultrasonography interpretation | | 1 | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย | พญ.วัฒนาวรรณ พญ.ปิยะดารา พญ.ดวงกมล และคณะ |
| 1 | Computer Tomography brain interpretation | | 1 | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย | พญ.วัฒนาวรรณ พญ.ปิยะดารา พญ.ดวงกมล และคณะ |
| 1 | Medical case discussion 1; Diabetes Mellitus | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.ดวงกมล และคณะ |
| 2 | Medical case discussion 2; Hypertension | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ นพ.ธีรุตดี และคณะ |
| 2 | Medical case discussion 3; Stroke | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.พิมพ์พร และคณะ |
| 3 | Medical case discussion 4; HIV | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.ปรารถนา และคณะ |
| 3 | Medical case discussion 5; Tropical Infection | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.นิษฐา และคณะ |
| 4 | Medical case discussion 6; Acute Chest Pain | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสารประกอบกรบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ นพ.ชรรค์ชัย และคณะ |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | | สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|------------|--|--------------|---------|------|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | SDL | | |
| 4 | Medical case discussion 7; Prolonged Fever | 1.5 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย, Group discussion | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.นิษฐา และคณะ |
| 1-4 | Service round med | | 30 | | | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.ณัฐวิณี และคณะ |
| 1-4 | OPD med | | 12 | | | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.ณัฐวิณี และคณะ |
| 1-4 | Ward work / SDL Med | | 11 | 86.5 | | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.ณัฐวิณี และคณะ |
| 1-4 | Teaching round Med | | 8 | | Bed side teaching | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ พญ.ณัฐวิณี และคณะ |
| 5 | การซักประวัติและการตรวจตา | | 2 | | สาธิตและสอนการซักประวัติตรวจร่างกาย ทางตา ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ ผู้สอน | นพ.อรุณ นพ.เชิง และคณะ |
| 5 | Conjunctivitis | | 1.5 | | Topic discussion | นพ.อรุณ นพ.เชิง และคณะ |
| 5 | Infectious disease of the eye | | 1.5 | | Topic discussion | นพ.อรุณ นพ.เชิง และคณะ |
| 5 | Eye and systemic diseases | 1 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย | นพ.สงกรานต์ นพ.เชิง และคณะ |
| 5 | Common drug use in Ophthalmology | 1 | | | สไลด์ computer presentation, เอกสาร ประกอบการบรรยาย | นพ.อรุณ นพ.เชิง และคณะ |
| 5 | ฝึกทักษะการตรวจตาและOphthalmoscopy | | 2 | | สาธิตและสอนการใช้Ophthalmoscopy และ ให้นักศึกษาปฏิบัติ ภายใต้การ ควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน | นพ.สงกรานต์ นพ.เชิง และคณะ |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | | สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|------------|--|--------------|---------|-----|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | SDL | | |
| 5 | ทบทวนการปฏิบัติการตรวจร่างกายระบบประสาทและเส้นประสาทสมอง | | 2 | | สาธิตและสอนปฏิบัติการตรวจร่างกายระบบประสาทและเส้นประสาทสมอง | นพ.สงกรานต์ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | Approach to blurred vision | | 1 | | Topic discussion | นพ.สงกรานต์ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | Retina & Vitreous | | 2 | | Topic discussion | นพ.สงกรานต์ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | Refractive Error | | 1 | | สาธิตและสอนการวัดสายตา และให้นักศึกษาจับคู่วัดสายตา ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน | นพ.สงกรานต์ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | Neuro - ophthalmology | | 2 | | Topic discussion | นพ.อรุณ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | โรคตาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ | | 2 | | Topic discussion | นพ.อรุณ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | ฝึกปฏิบัติ OPD ตา | | 8 | | ฝึกปฏิบัติการออกตรวจผู้ป่วยนอก ภายใต้การดูแลโดยอาจารย์ | นพ.อรุณ นพ.สงกรานต์ พญ.บงกช และคณะ |
| 5 | SDL eye | | | 8 | | |
| 5 | Ward work eye | | 5 | | | |
| 6 | การซักประวัติ การตรวจร่างกายทางหู คอ จมูก | | 3 | | สาธิตและสอนการซักประวัติตรวจร่างกายทางหู คอ จมูก และให้นักศึกษาจับคู่วัดสายตา ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน | พญ.เกศราภรณ์ นพ.ฉัตรชัย |
| 6 | Disease of external & middle ears | 1 | | | สไลด์ computer presentation เอกสารประกอบการบรรยาย | พญ.เกศราภรณ์ นพ.ฉัตรชัย |
| 6 | Audiology | 1 | | | Topic discussion และสังเกตการณ์ตรวจการได้ยินในห้องตรวจการได้ยิน | พญ.ลดาพรรณ พญ.กนกพร |
| 6 | Disease of nose and paranasal sinus | 1 | | | สไลด์ computer presentation เอกสารประกอบการบรรยาย | พญ.กนกพร นพ.ฉัตรชัย |
| 6 | Vertigo | | 1.5 | | bedside teaching | พญ.เกศราภรณ์ พญ.ลดาพรรณ |
| 6 | Hearing loss | | 1.5 | | Topic discussion | พญ.กนกพร นพ.ฉัตรชัย |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | | สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|------------|-------------------|--------------|--------------|------------|---|--|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | SDL | | |
| 6 | Nasal obstruction | | 1.5 | | bedside teaching | พญ.กนกกรส พญ.ลดาพรรณ |
| 6 | FNP | | 1 | | bedside teaching | พญ.เกศราภรณ์ นพ.ทวี |
| 6 | Sore throat | | 1 | | bedside teaching | พญ.กนกกรส นพ.ทวี |
| 6 | Drug in ENT | | 1.5 | | bedside teaching | พญ.กนกกรส นพ.ภิศเดช |
| 6 | Hoarseness | | 1.5 | | bedside teaching | พญ.กนกกรส นพ.ฉัตรชัย |
| 6 | OPD ENT | | 12 | | ฝึกปฏิบัติการออกตรวจผู้ป่วยนอกที่แผนกผู้ป่วยนอกหู คอ จมูก ภายใต้การควบคุมดูแลโดยอาจารย์ผู้สอน | พญ.กนกกรส พญ.เกศราภรณ์ นพ.ฉัตรชัย นพ.ทวี นพ.ภิศเดช พญ.ลดาพรรณ |
| 6 | Service round | | 4 | | | |
| 6 | SDL ENT | | | 10 | | |
| | รวม | 17 | 122.5 | 102 | | |

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

| กิจกรรมที่ | ผลการเรียนรู้ | วิธีการประเมิน | สัปดาห์ ประเมิน | สัดส่วนของการประเมินผล | | |
|------------|---------------|---|---------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | อายุรกรรม | จักษุ | โสต |
| | ภาคทฤษฎี | การเข้าชั้นเรียน ความสนใจ การมีส่วนร่วม อภิปราย และ เสนอความคิดเห็น | ตลอดภาค การศึกษา | 6% | 2% | 2% |
| | ภาคปฏิบัติ | การเขียนรายงานผู้ป่วย การปฏิบัติงานบนหอผู้ป่วย การปฏิบัติงานในไอพีดี้ สมุดปฏิบัติงาน การอยู่เวรนอกเวลา | ตลอดภาค การศึกษา | 6% 10% 6% 5% 5% | 2% - 2% - - | 2% - 2% - - |
| | | การสอบ Multiple choice question (MCQ)/ short answer question(SAQ) Objective structured clinical examination (OSCE) | | 20% 20% | | |

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารตำราหลัก

- 1.1 Braunwald E. Editor-in-Chief. **Harrison's Principle of Internal Medicine**. 17th ed. New York : McGraw-Hill International, 2008.
- 1.2 Charles W. Cummings et all : **Otolaryngology Head and Neck Surgery** , 4th ed. New York : Elsevier Mosby , 2005.
- 1.3 Kanski JJ. **Clinical Ophthalmology**. 4th ed. London : Butterworth-Heinemann, 1994.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

- 2.1 เมตตาภรณ์ พรพัฒน์กุล. **อาการวิทยาทางอายุรศาสตร์**. ภาควิชาอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553.
- 2.2 วิทยา ศรีดามา. **การสัมภาษณ์ประวัติและการตรวจร่างกาย**. พิมพ์ครั้งที่ 12 กรุงเทพฯ : ภาควิชาอายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551.
- 2.3 พิเชิต สิทธิไตรย์ และคณะ. **ตำราหู คอ จมูก**. เชียงใหม่ : ภาควิชา โสต ศอ นาสิกวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553.
- 2.4 สุภาวดี ประคุณหังสิต และคณะ. **ตำราโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา** . กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, 2538.
- 2.5 วณิษา ช็อกองแก้ว และอภิชาติ สิงคาลวณิช. **จักษุวิทยา**. กรุงเทพฯ : บริษัทศิริวัฒนา อินเตอร์พรีน จำกัด(มหาชน), 2550.
- 2.6 Byron J.Bailey : **Head and Neck surgery Otolaryngology** , 2nd ed. New York : Lippincott-Raven, 1998.
- 2.7 The Foundation of the American Academy of ophthalmology. **Basic and clinical science**. Course section 1-12. San Francisco : California.

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน ของอาจารย์ผู้สอนแต่ละหัวเรื่อง
http://www.rcot.org/statement_list.php?op=doctor
<http://www.nejm.org>
<http://www.uptodateonline.com>

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต

- 1.1 ให้นิสิตประเมินผู้สอนรวมถึงวิธีการสอน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนโดยแบบประเมิน พร้อมให้ข้อเสนอแนะ
- 1.2 ให้นิสิตประเมินรายวิชาโดยแบบประเมิน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- 2.1 ให้นิสิตทุกคนประเมินการสอนของอาจารย์ทุกคนที่สอนในรายวิชาด้วยแบบประเมิน
- 2.2 ผลการสอบและการเรียนรู้ของนิสิต
- 2.3 การทวนผลสอบผลการประเมินการเรียนรู้
- 2.4 สังเกตการณ์ การเรียนของนิสิตในห้องเรียน
- 2.5 ให้นิสิตมีส่วนร่วมในการประเมินโดยแบบประเมิน
- 2.6 ทดสอบความรู้เบื้องต้นที่จำเป็นก่อนการเรียนบทใหม่
- 2.7 ตรวจสอบความเข้าใจของนิสิตเป็นรายบุคคลในระหว่างการเรียน
- 2.8 นำงานที่มอบหมายและข้อสอบมาเฉลยในห้องเรียน พร้อมตอบข้อซักถาม

3. การปรับปรุงการสอน

- 3.1 นำผลการประเมินผู้สอนและประเมินรายวิชาพิจารณาและหาแนวทางปรับปรุงวิธีการสอนและการเรียนรู้ของนิสิต
- 3.2 จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
- 3.3 กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำรายงานวิชาตามรายละเอียดที่ สกอ. กำหนดทุกภาคการศึกษา
- 3.4 วิเคราะห์ข้อสอบ เพื่อปรับปรุงการสอน และพัฒนาคัดข้อสอบ

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชาโดยมีคณะกรรมการทำหน้าที่

- 4.1 ตรวจสอบข้อสอบว่าสอดคล้องตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้
- 4.2 ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบและการสุ่มตรวจผลงานของนิสิต
- 4.3 ตรวจสอบวิธีการให้คะแนนสอบ ความเที่ยง และการตัดเกรด
- 4.4 มีการประชุมหารือระหว่างอาจารย์ผู้สอน เพื่อหาหรือปัญหาการเรียนรู้นิสิตและร่วมกันหาแนวทางปรับปรุง

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

5.1 มีการปรับปรุงรายวิชาโดยเฉพาะสื่อการเรียนการสอน และเนื้อหาใหม่ให้ทันสมัยอยู่เสมอ

5.2 ในแต่ละภาคการศึกษาจะมีการนำผลการประเมินการสอน ตาม มคอ.5 มาพิจารณาปรับปรุงแนวทางการสอนในภาคการศึกษาต่อไป

5.3 ทบทวนและปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาทุกปีตาม มคอ. 7

ตารางสอนรายวิชา สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 สัปดาห์ที่ 1

| ชม. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----------|--------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|----|--|----------------|--|-------|----------------|
| เวลา | | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | |
| วัน | | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | |
| จันทร์ | หัวข้อ | ปฐมนิเทศ | Service round | Ward work /SDL | Basic mechanical ventilator (L) | | Basic mechanical ventilator (S) | Work work /SDL | | | |
| | ผู้สอน | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ | อาจารย์ประจำสาย | | นพ.กรกช | | นพ.กรกช | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | | |
| อังคาร | หัวข้อ | Teaching round | OPD | Service round | | | Abdominal ultrasonography interpretation (S) | Ward work /SDL | | | |
| | ผู้สอน | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | อาจารย์ประจำสาย | | | พญ.ปิยะดารา และคณะ | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |
| พุธ | หัวข้อ | Ward work | Service round | Ward work /SDL | Computer Tomography brain interpretation (S) | | Ward work /SDL | | | | |
| | ผู้สอน | /SDL | อาจารย์ประจำสาย | | พญ.ปิยะดารา และคณะ | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | | |
| พฤหัสบดี | หัวข้อ | Teaching round | OPD | Service round | | | Ward work /SDL | | Medical case discussion 1; Diabetes Mellitus (L) | | Ward work /SDL |
| | ผู้สอน | นพ.ไกรรัตน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |
| ศุกร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | Ward work /SDL | Ward work /SDL | | | | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | | |

สัปดาห์ที่ 2

| ชม. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|--------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|--|----------------|-------|
| เวลา | | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 |
| วัน | | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 |
| จันทร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | | Work work /SDL | Medical case discussion 2; Hypertension (L) | Ward work /SDL | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |
| อังคาร | หัวข้อ | Teaching round | OPD | Service round | | Ward work /SDL | | | | |
| | ผู้สอน | นพ.โกวิทวัฒน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | |
| พุธ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | Ward work /SDL | | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |
| พฤหัสบดี | หัวข้อ | Teaching round | OPD | Service round | | Ward work /SDL | Medical case discussion 3; Stroke (L) | Ward work /SDL | | |
| | ผู้สอน | นพ.โกวิทวัฒน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | |
| ศุกร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | Ward work /SDL | | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |

สัปดาห์ที่ 3

| ชม. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----------|--------|----------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---|-------|----------------|
| เวลา | | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | |
| วัน | | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | |
| จันทร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | | Work work /SDL | | Medical case discussion 4; HIV (L) | | Ward work /SDL |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | | |
| อังคาร | หัวข้อ | Teaching round | OPD | | Service round | | Ward work /SDL | | | | |
| | ผู้สอน | นพ.โกวิทวัฒน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | |
| พุธ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | | Ward work /SDL | | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | | |
| พฤหัสบดี | หัวข้อ | Teaching round | OPD | | Service round | | Ward work /SDL | | Medical case discussion 5; Tropical Infection (L) | | Ward work /SDL |
| | ผู้สอน | นพ.โกวิทวัฒน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | |
| ศุกร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | Ward work /SDL | | | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | | |

สัปดาห์ที่ 4

| ชม. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|--------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----|----------------|-------|--|-------------------|
| เวลา | | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 |
| วัน | | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 |
| จันทร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | | Work work /SDL | | Medical case discussion 6; Acute Chest Pain (L) | Ward work /SDL |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |
| อังคาร | หัวข้อ | Teaching round | OPD | Service round | | | Ward work /SDL | | | |
| | ผู้สอน | นพ.โกรรัตน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | |
| พุธ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | | Ward work /SDL | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |
| พฤหัสบดี | หัวข้อ | Teaching round | OPD | Service round | | | Ward work /SDL | | Medical case discussion 7; Prolonged Fever (L) | Ward work /SDL |
| | ผู้สอน | นพ.โกรรัตน์ และคณะ | อาจารย์ประจำ OPD | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยอายุรกรรม | ห้องตรวจอายุรกรรม | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | |
| ศุกร์ | หัวข้อ | Ward work /SDL | Service round | | Ward work /SDL | | Ward work /SDL | | | |
| | ผู้สอน | | อาจารย์ประจำสาย | | | | | | | |
| | ห้อง | | หอผู้ป่วยอายุรกรรม รพ.พะเยา | | | | | | | |

สัปดาห์ที่ 5

| ชม. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----------|--------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------|----|--|---------|--|-------|--|
| เวลา | | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | |
| วัน | | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | |
| จันทร์ | หัวข้อ | ปฐมนิเทศ | การซักประวัติและการตรวจตา (S) | | SDL | | Conjunctivitis (S) | | Infectious disease of the eye (S) | | |
| | ผู้สอน | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | นพ.อรุณ | | | | นพ.อรุณ | นพ.อรุณ | | SDL | |
| | ห้อง | | | | | | | | | | |
| อังคาร | หัวข้อ | Ward work | Eye and systemic diseases (L) | OPD | | | SDL | | | | |
| | ผู้สอน | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | นพ.สงกรานต์ | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | | | | | | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยจักษุ | | OPD Eye | | | | | | | |
| พุธ | หัวข้อ | Ward work | Common drug use in Ophthalmology (L) | OPD | | | ฝึกทักษะการตรวจตาและOphthalmoscopy (S) | | ทบทวนการปฏิบัติการตรวจร่างกายระบบประสาทและเส้นประสาทสมอง (S) | | |
| | ผู้สอน | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | นพ.อรุณ | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | | | นพ.สงกรานต์ | | นพ.สงกรานต์ | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยจักษุ | | OPD Eye | | | | | | | |
| พฤหัสบดี | หัวข้อ | Ward work | SDL | OPD | | | Approach to blurred vision (S) | SDL | Retina & Vitreous (S) | | |
| | ผู้สอน | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | | | นพ.สงกรานต์ | | นพ.สงกรานต์ | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยจักษุ | | OPD Eye | | | | | | | |
| ศุกร์ | หัวข้อ | Ward work | Refractive Error (S) | OPD | | | Neuroophthalmology (S) | | โรคตาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ (S) | | |
| | ผู้สอน | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | นพ.สงกรานต์ | นพ.อรุณ, นพ.สงกรานต์ | | | นพ.อรุณ | | นพ.อรุณ | | |
| | ห้อง | หอผู้ป่วยจักษุ | | OPD Eye | | | | | | | |

สัปดาห์ที่ 6

| ชม. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|--------|---------------|---|-------|-------|----------------|---------------------------------------|---|-------|-------|
| เวลา | | 08.00 | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 |
| วัน | | 09.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 |
| จันทร์ | หัวข้อ | Introduction | การซักประวัติ การตรวจร่างกายทางหู คอ จมูก | | | | Disease of external & middle ears (L) | Vertigo (S) | | SDL |
| | ผู้สอน | คณาจารย์ | พญ.กนกกรส | | | | พญ.กนกกรส | พญ.กนกกรส | | |
| | ห้อง | | ห้องตรวจผู้ป่วยนอกแผนก หู คอ จมูก | | | | | | | |
| อังคาร | หัวข้อ | Service round | ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยทางหู คอ จมูก | | | | FNP (S) | Audiology (L) | | SDL |
| | ผู้สอน | | พญ.เกศราภรณ์ | | | | พญ.เกศราภรณ์ | พญ.กนกกรส | | |
| | ห้อง | | ห้องตรวจผู้ป่วยนอกแผนก หู คอ จมูก | | | | | | | |
| พุธ | หัวข้อ | Service round | ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยทางหู คอ จมูก | | | | Hearing loss (S) | Disease of nose and paranasal sinus (L) | | SDL |
| | ผู้สอน | | พญ.กนกกรส | | | | พญ.กนกกรส | พญ.กนกกรส | | |
| | ห้อง | | ห้องตรวจผู้ป่วยนอกแผนก หู คอ จมูก | | | | | | | |
| พฤหัสบดี | หัวข้อ | Service round | ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยทางหู คอ จมูก | | | | Nasal obstruction (S) | Drug in ENT (S) | | SDL |
| | ผู้สอน | | พญ.กนกกรส | | | | พญ.กนกกรส | พญ.กนกกรส | | |
| | ห้อง | | ห้องตรวจผู้ป่วยนอกแผนก หู คอ จมูก | | | | | | | |
| ศุกร์ | หัวข้อ | Service round | ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยทางหู คอ จมูก | | | Hoarseness (S) | Sore throat (S) | | SDL | |
| | ผู้สอน | | พญ.เกศราภรณ์ | | | พญ.กนกกรส | พญ.กนกกรส | | | |
| | ห้อง | | ห้องตรวจผู้ป่วยนอกแผนก หู คอ จมูก | | | | | | | |