

คู่มือหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชาจักษุวิทยา
หลักสูตรปรับปรุง 2555

ปีการศึกษา 2558

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชาจักษุวิทยา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชาจักษุวิทยา
ภาษาอังกฤษ : Higher Graduate Diploma Program in Clinical Sciences in Ophthalmology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม: ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (จักษุวิทยา)
: ชื่อย่อ: ป. บัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (จักษุวิทยา)
ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม: Higher Graduate Diploma in Clinical Sciences (Ophthalmology)
: ชื่อย่อ: Higher Grad. Dip. in Clin. Sci. (Ophthalmology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาจักษุวิทยา เป็นหลักสูตร วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ที่นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านต่างๆ มาประยุกต์ใช้ร่วมกันแบบบูรณาการ ในระดับสูง โดยศึกษาอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยและการดูแลรักษาโรคทางจักษุวิทยา เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเชี่ยวชาญทั้งในทางทฤษฎีและการปฏิบัติ ในการดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านต่างๆ ในโรคที่พบบ่อยในชุมชน และโรคที่มีความซับซ้อนได้อย่างมีคุณภาพ คุณธรรม และเป็นองค์รวม ตลอดจนมีศักยภาพในการเสริมสร้างองค์ความรู้ ให้กับตนเองอย่างต่อเนื่อง

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มี:

1. ความรู้ความชำนาญในสาขาวิชาจักษุวิทยา สามารถให้การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ผลการรักษาที่ดี
2. คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพแพทย์

3. ความสามารถในการทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรสาขาสุขภาพและวิชาชีพอื่นได้อย่างเหมาะสม
5. กำหนดเปิดสอน/บังคับใช้ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
 1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา
 2. สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม และผ่านการเพิ่มพูนทักษะในโครงการของแพทยสภาแล้ว
 3. เป็นแพทย์ประจำบ้านหรือแพทย์ใช้ทุน สังกัดภาควิชาจักษุวิทยา
 4. ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชา ให้สมัครเข้าศึกษาได้
7. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา
ประกอบด้วยการพิจารณาจากใบสมัคร และ/หรือ ผลการสอบคัดเลือกข้อเขียน และ/หรือ สัมภาษณ์
8. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร
 - 8.1 ระบบการจัดการศึกษา: เป็นแบบรายปี ไม่มีภาคฤดูร้อน
 - 8.2 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค
มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 30 สัปดาห์ต่อปีการศึกษา และใช้ระบบหน่วยกิต กำหนดปริมาณความ
มากน้อยของเนื้อหาวิชา โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นกระบวนวิชา กระบวนวิชาที่มีปริมาณเนื้อหาวิชาเท่ากับ 1
หน่วยกิต หมายถึง
 - (1) รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาการบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อปี
การศึกษา
 - (2) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาการฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา
 - (3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา
 - (4) การทำโครงการหรือกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา
9. ระยะเวลาการศึกษา
เป็นหลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
10. การลงทะเบียนเรียน
ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาที่สาขาวิชากำหนดไว้

11. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชาโดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น 2 กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น และอักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

11.1 อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

| อักษรลำดับชั้น | ความหมาย | ค่าลำดับชั้น |
|----------------|-----------------------|--------------|
| A | ดีเยี่ยม (excellent) | 4.00 |
| B+ | ดีมาก (very good) | 3.50 |
| B | ดี (good) | 3.00 |
| C+ | ดีพอใช้ (fairly good) | 2.50 |
| C | พอใช้ (fair) | 2.00 |
| D+ | อ่อน (poor) | 1.50 |
| D | อ่อนมาก (very poor) | 1.00 |
| F | ตก (failed) | 0.00 |

อักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

| อักษรลำดับชั้น | ความหมาย |
|----------------|---|
| I | การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (incomplete) |
| P | การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (in progress) |

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชา จักรวิทยา นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า B มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำอีก

11.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 กล่าวคือ
 1. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
 2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
 3. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2550

12. ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

12.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วินัย ชัยดรุณ
2. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงประภัสสร ผาติกุลศิลา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเจนจิต ชูธัญญากร

12.2 อาจารย์ผู้สอน

1. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมสงวน อัญญคุณ
2. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วินัย ชัยดรุณ
3. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงประภัสสร ผาติกุลศิลา

4. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา
5. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนภาพร ตนานันต์วัฒน์
6. รองศาสตราจารย์ ดร.แพทย์หญิงเกษรา พัฒนพิฑูรย์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเจนจิต ชูดมยากกร
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต
9. อาจารย์ นายแพทย์ณวัฒน์ วัฒนชัย
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ดำรงค์ วิวัฒน์วงศ์วนา
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอัจฉริยา วิวัฒน์วงศ์วนา
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักรินทร์ อัญญคุณ
13. อาจารย์ แพทย์หญิงธิดารัตน์ สีอังกูรเสถียร
14. อาจารย์ แพทย์หญิงลินดา หรรษภิญโญ
15. อาจารย์ แพทย์หญิงวรวพร ชัยกิจมงคล

12.3 อาจารย์พิเศษ

| ที่ | ชื่อ-นามสกุล | สังกัด |
|-----|---|---|
| 1 | ศาสตราจารย์ นพ.สงบ ศรีสุวรรณบุรณ์ | คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล |
| 2 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ นพ.ภาคภูมิ คัมภีร์พันธ์ | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 3 | ศาสตราจารย์ พญ.วณิษา ชื่นกองแก้ว | คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล |
| 4 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.นิพัฒน์ เอื้ออารี | คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 5 | รองศาสตราจารย์ พญ.ภิญญาिता ตันธุมิตย์ | คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล |
| 6 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.วิลาวัลย์ พวงศรีเจริญ | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 7 | รองศาสตราจารย์ พญ.งามแข เรื่องวรวะทย์ | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 8 | รองศาสตราจารย์ พญ.ธัญญพัทธ์ เบญจวลีย์มาศ | คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 9 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.รัชดา ศิริวันสาณฑ์ | โรงพยาบาลเชียงใหม่ราม |
| 10 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.งามจิตต์ เกษตรสุวรรณ | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 11 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 12 | Dr.Aniki Rothova | University of Rosterdam |
| 13 | รองศาสตราจารย์ นพ.วิชัย ประสาททฤทธา | คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 14 | รองศาสตราจารย์ นพ.อดิศักดิ์ ตริณวัฒน์ | คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล |

13. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

- (1) ชั้น 9 ภาควิชาจักษุวิทยา อาคารสุจินโณ
- (2) หอผู้ป่วยในจักษุ ชั้น 9 อาคารสุจินโณ
- (3) แผนกผู้ป่วยนอกจักษุ ชั้น 7 อาคารศรีพัฒน์
- (4) ห้องผ่าตัดจักษุวิทยา ชั้น 3 อาคารศรีพัฒน์

14. ห้องสมุด

ทรัพยากรสารสนเทศในสาขาวิชาสุขภาพที่ให้บริการของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Books) จำนวน 3,685 เรื่อง
2. วารสารรูปเล่ม (Journals) 238 เรื่อง <http://www.med.cmu.ac.th/library/union/index.asp>
3. วารสารรูปอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals) 3,335 เรื่อง <http://www.med.cmu.ac.th/library/MJI/>
4. ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่
 - บอกรับโดยคณะแพทยศาสตร์ (Medical E-Books [index])
<http://www.med.cmu.ac.th/library/fdatabase/> จำนวน 17 เรื่อง
 - บอกรับโดยสำนักหอสมุด มช. 27 เรื่อง <http://library.cmu.ac.th/cmull/en/content/e-books>
5. หนังสือตำราสุขภาพในสาขาต่างๆ จำนวน 139 เล่มที่ให้บริการห้องสมุดภาควิชาสุขภาพ

15. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

15.1 การบริหารงบประมาณ

ในแต่ละปี ภาควิชา ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ทั้งงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ (งบหน่วยกิต, งบเงินบำรุงโรงพยาบาล) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย ได้แก่ การจัดซื้อตำรา การให้ทุนอุดหนุนการวิจัย การปรับปรุงห้องปฏิบัติการ การจัดซื้ออุปกรณ์และครุภัณฑ์ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน นอกจากนี้ คณาจารย์ยังได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยอย่างต่อเนื่องจากคณะฯ และหน่วยงานภายนอกสถาบัน อาทิเช่น ทุนโครงการพัฒนาอาจารย์ ทุน ก.พ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) และทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) เป็นต้น

16. แผนการศึกษา

ปีที่ 1

| รหัสกระบวนวิชา | ชื่อกระบวนวิชา | หน่วยกิต |
|------------------|---|--------------------|
| 315701 พ.จษ. 701 | สุขภาพวิทยาการแพทย์ | 2 หน่วยกิต |
| 315702 พ.จษ. 702 | วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และหลักการทางสุขภาพ | 2 หน่วยกิต |
| 315703 พ.จษ. 703 | วิชาแสงในทางสุขภาพ ภาวะสายตาผิดปกติและเลนส์สัมผัส | 2 หน่วยกิต |
| 315704 พ.จษ. 704 | สุขภาพวิทยาและเนื้องอกในลูกตา | 2 หน่วยกิต |
| 315705 พ.จษ. 705 | จริยธรรมในสุขภาพ | 1 หน่วยกิต |
| 315706 พ.จษ. 706 | การใช้คอมพิวเตอร์ทางสุขภาพ | 1 หน่วยกิต |
| 315707 พ.จษ. 707 | สุขภาพสาธารณสุข | 2 หน่วยกิต |
| 315708 พ.จษ. 708 | โรคตาในเด็ก | 1 หน่วยกิต |
| 315709 พ.จษ. 709 | การกลอกตาและภาวะตาเข | 2 หน่วยกิต |
| 315710 พ.จษ. 710 | เบ้าตา เปลือกตาและระบบน้ำตา | 2 หน่วยกิต |
| รวม | | 17 หน่วยกิต |

ปีที่ 2

| รหัสกระบวนวิชา | | | ชื่อกระบวนวิชา | หน่วยกิต |
|----------------|-------|-----|---|-------------|
| 315711 | พ.จษ. | 711 | โรคตาภายนอกและกระจกตา | 2 หน่วยกิต |
| 315712 | พ.จษ. | 712 | การอักเสบภายในลูกตาและผนังลูกตาชั้นกลาง | 2 หน่วยกิต |
| 315713 | พ.จษ. | 713 | โรคต้อหิน | 2 หน่วยกิต |
| 315714 | พ.จษ. | 714 | แก้วตา และการผ่าตัดต้อกระจก | 3 หน่วยกิต |
| 315715 | พ.จษ. | 715 | จักษุประสาทวิทยา | 2 หน่วยกิต |
| 315716 | พ.จษ. | 716 | โรคจอตาและวุ้นตา | 2 หน่วยกิต |
| 315717 | พ.จษ. | 717 | จักษุศัลยศาสตร์ | 3 หน่วยกิต |
| 315718 | พ.จษ. | 718 | ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา | 3 หน่วยกิต |
| รวม | | | | 19 หน่วยกิต |

17. วัตถุประสงค์และเนื้อหากระบวนวิชา

พ.จษ.701 (315701) จักษุวิทยาการแพทย์ 2 (1-2-3)
Medical Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. บรรยาย วินิจฉัย และรักษาความผิดปกติทางจักษุ ที่พบร่วมกับโรคทางกายได้อย่างถูกต้อง
2. แนะนำและวางแผนคัดกรองความผิดปกติทางจักษุในโรคทางกายได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

1. ความผิดปกติทางจักษุวิทยาที่พบในโรคทางกายได้
2. ความผิดปกติทางจักษุวิทยาที่พบในภาวะระบบโลหิตและการไหลเวียนผิดปกติ
3. ความผิดปกติของลูกตาส่วนหลังในโรคทางกาย
4. ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันต่อโรคจอตา

พ.จษ 702 (315702) วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและหลักการทางจักษุวิทยา 2 (2-0-4)
Fundamentals and Principles of Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายหลักการพื้นฐานในการตรวจโครงสร้างทางจักษุวิทยาได้
2. อธิบายกายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี สรีรวิทยา และเภสัชวิทยาของดวงตา
3. อธิบายศัพท์วิทยา และหลักการถ่ายทอดทางพันธุศาสตร์ของความผิดปกติทางจักษุวิทยาได้
4. อธิบายพื้นฐานของแสงเลเซอร์ในการนำมาใช้ทางจักษุวิทยาได้

เนื้อหากระบวนวิชา

1. กายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี สรีรวิทยา และเภสัชวิทยาของดวงตา
2. ศัพท์วิทยา พันธุศาสตร์ ทางจักษุวิทยา
3. หลักการและวิธีการตรวจการทำงานของโครงสร้างและเนื้อเยื่อข้างเคียงของดวงตา
4. พื้นฐานของแสงเลเซอร์ในทางจักษุวิทยา

พ.จษ. 703 (315703) วิชาแสงในทางจักษุ ภาวะสายตา ผิดปกติ และเลนส์สัมผัส 2 (1-2-3)
Ophthalmic Optics, Refraction and Contact Lens

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายความรู้พื้นฐานเรื่องทัศนศาสตร์สายตาได้อย่างถูกต้อง
2. ตรวจประเมิน และแก้ไขรักษาภาวะสายตาผิดปกติได้อย่างเหมาะสม
3. อธิบายความรู้พื้นฐานเรื่องเลนส์สัมผัส การเลือกใช้เลนส์สัมผัสอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
4. อธิบายความรู้พื้นฐานของการแก้ไขสายตาผิดปกติด้วยวิธีการผ่าตัดได้ถูกต้อง
5. ประยุกต์ความรู้ทางด้านสายตาเลือนราง ในการนำมาเลือกอุปกรณ์ และให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

1. ทัศนศาสตร์เชิงเรขาคณิต
2. การวัดค่าสายตาทางคลินิก

3. เลนส์สัมผัส
4. การผ่าตัดแก้ไขสายตาคิดปกติ
5. สายตาเลือนรางและการฟื้นฟู

พ.จษ. 704 (315704) จักษุพยาธิวิทยาและเนื้องอกในลูกตา 2 (1-2-3)
 Ophthalmic Pathology and Intraocular Tumors

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายวิธีการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยาได้ถูกต้อง
2. อธิบายวิธีการย้อมตัวอย่างที่ส่งตรวจทางพยาธิวิทยาได้ถูกต้อง
3. แปลผลและวินิจฉัยแยกโรคทางจักษุที่พบบ่อยโดยใช้ลักษณะทางพยาธิวิทยาได้ถูกต้อง
4. บอกลักษณะของเนื้องอกทางจักษุชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง
5. บอกวิธีการรักษาเนื้องอกทางจักษุชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. หลักการพื้นฐานของจุลพยาธิวิทยา และจุลเคมีภูมิคุ้มกัน
2. วิธีการเก็บชิ้นเนื้อ และจุลพยาธิวิทยาพื้นฐานที่ช่วยในการวินิจฉัยโรคทางจักษุ
3. จุลพยาธิวิทยาพื้นฐานของภาวะดวงตาคิดปกติที่เห็นจากกล้องจุลทรรศน์
4. ลักษณะทางคลินิกและวิธีการรักษาเนื้องอกทางจักษุวิทยา

พ.จษ. 705 (315705) จริยธรรมในจักษุวิทยา 1 (0.5-1-1.5)
 Ethics in Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายหลักการของเวชจริยศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาทางจริยธรรม การตัดสินใจทางจริยธรรมในเวชปฏิบัติจักษุ
2. อธิบายปัญหาทางจริยธรรมในเวชปฏิบัติจักษุ กฎหมายกับแพทย์ สิทธิผู้ป่วย

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. หลักการของเวชจริยศาสตร์
2. การวิเคราะห์ปัญหาทางจริยธรรม
3. การตัดสินใจทางจริยธรรม การสื่อสาร และการโต้ตอบ
4. ปัญหาทางจริยธรรมในเวชปฏิบัติทางจักษุ
5. กฎหมายกับแพทย์
6. สิทธิผู้ป่วย

พ.จษ. 706 (315706) การใช้คอมพิวเตอร์ทางจักษุวิทยา 1 (0-2-1)
 Computer in Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. ใช้งาน office programs ต่าง ๆ ได้ อาทิเช่น word, spreadsheet, presentation ในการศึกษาทางจักษุวิทยา

2. สามารถใช้โปรแกรมการประมวลผลทางสถิติเพื่อช่วยในการวิจัยทางจักษุวิทยาได้
3. สามารถสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ด้านจักษุวิทยาจาก internet และ Medline และสื่อสารผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้
4. พัฒนาเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ระบบ IT

เนื้อหากระบวนวิชา

1. การใช้งานโปรแกรม office software (word, spreadsheet, presentation) ในการศึกษาจักษุวิทยา
2. การใช้งาน statistical analysis ในงานวิจัยทางจักษุวิทยา
3. การใช้งาน internet และ e-mail เพื่อสืบค้นข้อมูลทางจักษุวิทยา

พ.จษ. 707 (315707)

จักษุสาธาณสุข

2 (1-2-3)

Public Health Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. บรรยายความหมายและแนวคิดของจักษุสาธาณสุข ความเป็นมาของจักษุสาธาณสุขในประเทศไทย กลยุทธ์การป้องกันตาบอดในโครงการสุขภาพดวงตาตีถ้วนหน้าในปี ค.ศ. 2020 และร่วมอภิปรายการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและการส่งเสริมสุขภาพของดวงตา
2. อธิบายรูปแบบการวิจัยทางจักษุวิทยา และออกแบบงานวิจัยของตนเองได้
3. อธิบายสถิติที่ใช้ในการวิจัยทางจักษุวิทยา และเลือกสถิติที่เหมาะสมกับงานวิจัยของตนเองได้
4. อภิปรายการประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยามาใช้ในการดูแลสุขภาพตาในชุมชน
5. อภิปรายการดูแลสุขภาพตาโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์

เนื้อหากระบวนวิชา

1. บทนำของจักษุสาธาณสุข จักษุสาธาณสุขในประเทศไทย กลยุทธ์การป้องกันตาบอดในโครงการสุขภาพดวงตาตีถ้วนหน้าในปี ค.ศ. 2020
 - การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม
 - การส่งเสริมสุขภาพของดวงตา
2. การออกแบบการวิจัยทางจักษุวิทยาและขั้นตอนสำคัญในการทำวิจัย
3. สถิติสำหรับงานวิจัยทางจักษุวิทยา
4. ระบาดวิทยาสำหรับจักษุแพทย์
5. การดูแลสุขภาพตาโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์

พ.จษ. 708 (315708)

โรคตาในเด็ก

1 (0.5-1-1.5)

Pediatric Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายความผิดปกติแต่กำเนิดของตาชนิดต่างๆได้
2. วิเคราะห์แยกโรคตาติดเชื้อในเด็ก ทั้งการติดเชื้อในครรภ์และภายหลัง พร้อมทั้งการรักษาได้อย่างถูกต้อง
3. อธิบายสิ่งตรวจพบและให้การรักษาแบบต่างๆ ของต้อหินในเด็กได้

4. ตรวจโรคต่อกระจกในเด็ก และความผิดปกติอื่นๆ ของแก้วตาได้
5. บุรณาการวางแผนเพื่อวินิจฉัยและรักษาต่อกระจกในเด็กได้
6. แยกสาเหตุต่างๆ ของภาวะรูมาตาเป็นสีขาวได้
7. วางแผนการวินิจฉัยและการรักษาโรคทางกายที่มีความผิดปกติทางตาในเด็กได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

1. การตรวจ และการวินิจฉัยโรคตาในเด็ก และความผิดปกติที่เกิดภายในลูกตาส່ว่นหน้าในเด็ก
2. การตรวจ การวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติที่เกิดภายในลูกตาส່ว่นหลังที่พบในเด็ก
3. การตรวจ การวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของทางเดินระบบประสาทที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็นในเด็ก
4. โรคมะเร็งในเด็ก: retinoblastoma

พ.จษ. 709 (315709) การกลอกตาและภาวะตาเข 2 (1-2-3)
 Ocular Motility and Strabismus

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายกายวิภาคและสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อในการกลอกตาได้
2. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะตาเขและตาขี้เกียจ (แอมไบโอโอเปีย) ได้
3. แก้ปัญหาที่พบเมื่อตรวจผู้ป่วย และเลือกใช้การตรวจเพิ่มเติมพิเศษเพื่อให้การวินิจฉัยตาเขชนิดต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
4. ประยุกต์ความรู้ทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อในการกลอกตามาใช้แบบบูรณาการในการตรวจ วางแผนการรักษาผู้ป่วยทางคลินิกที่มีปัญหาตาเขได้
5. ให้คำแนะนำ อธิบาย แนวทางการรักษา และวิธีปฏิบัติตัว ในผู้ป่วยที่มีปัญหาตาเข ทั้งที่จำเป็นต้องได้รับการผ่าตัด และกลุ่มสังเกตอาการได้

เนื้อหากระบวนวิชา

1. การตรวจประเมินการทำงานของกล้ามเนื้อตา และความผิดปกติที่เกิดขึ้น
2. การวินิจฉัย การตรวจเพิ่มเติม และการรักษาภาวะตาเขเข้าใน
3. การวินิจฉัย การตรวจเพิ่มเติม และการรักษาภาวะตาเขออกนอก
4. การวินิจฉัย การตรวจเพิ่มเติม และการรักษาภาวะตาเขแนวตั้ง
5. การวินิจฉัย การตรวจเพิ่มเติม และการรักษาภาวะการถนัดมองเห็นภาพซ้อน
6. การทำงานของกล้ามเนื้อตาและความผิดปกติ: ความก้าวหน้า

พ.จษ. 710 (315710) เบ้าตา เปลือกตาและระบบน้ำตา 2 (1-2-3)
 Orbit, Eyelids and Lacrimal System

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายกายวิภาคและสรีรวิทยาที่ปกติของโครงสร้างเบ้าตา และเนื้อเยื่อรอบลูกตาได้
2. วิเคราะห์กระบวนการทางพยาธิสรีระทั่วไปและเฉพาะที่มีผลต่อโครงสร้างเบ้าตาและเนื้อเยื่อรอบลูกตาได้

3. แก้ปัญหา เลือกลักษณะการตรวจและการสืบค้นสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของโครงสร้างเบ้าตาและเนื้อเยื่อรอบลูกตาได้อย่างเหมาะสม
4. ประยุกต์ความรู้ทางโรคเบ้าตามาใช้แบบบูรณาการในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกได้
5. ให้คำแนะนำ ดูแลรักษาโรคเบ้าตา เปลือกตา และระบบทางเดินน้ำตา ด้วยยาและผ่าตัด รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
6. อธิบายหลักการ แปลผลทางพยาธิวิทยาของชั้นเนื้อจากตาได้

เนื้อหากระบวนวิชา

1. กายวิภาคและการประเมินเบ้าตา
2. ความผิดปกติของเบ้าตาและระบบท่อน้ำตา
3. ความผิดปกติของเปลือกตา
4. อุบัติเหตุของเบ้าตา และแนวทางการรักษา
5. ภาวะตาโปน

พ.จษ. 711 (315711)

โรคตาภายนอกและกระจกตา

2 (1-2-3)

External Eye Diseases and Cornea

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายอาการของโรคของผิวของลูกตา กระจกตา และตาด้านนอกได้ถูกต้อง
2. อธิบายหลักการวินิจฉัยและรักษาโรคของโรคกระจกตา และโรคตาด้านนอกได้ถูกต้อง
3. แปลผลผลการตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา และเซลล์วิทยา
4. อธิบายการเปลี่ยนแปลงทางพัฒนาการและเมตาโบลิซึมที่มีผลต่อกระจกตา
5. อธิบายข้อบ่งชี้และเทคนิคการทำผ่าตัดโรคของเยื่อぶตา และกระจกตา

เนื้อหากระบวนวิชา

1. ความผิดปกติของผิวของลูกตาและน้ำตา
2. โรคติดเชื้อของเปลือกตา เยื่อぶตา กระจกตา และตาขาว
3. ความผิดปกติทางภูมิคุ้มกันของเปลือกตา เยื่อぶตา กระจกตา และตาขาว
4. เนื้อเยื่อของ เยื่อぶตา และกระจกตา
5. ความผิดปกติแต่กำเนิดของกระจกตาและตาขาว
6. ความผิดปกติทางเมตาโบลิซึมที่มีผลต่อเยื่อぶตา กระจกตาและตาขาว
7. โรคที่เกิดจากความเสื่อมของเยื่อぶตา กระจกตาและตาขาว
8. การผ่าตัดโรคของเยื่อぶตา และกระจกตา
9. ภาวะบาดเจ็บของกระจกตา และตาด้านนอก
10. การตรวจวินิจฉัยพื้นฐานและคลินิกของโรคของกระจกตา และโรคของตาด้านนอก

พ.จษ. 712 (315712)

การอักเสบภายในลูกตาและผนังลูกตาชั้นกลาง

2 (1-2-3)

Intraocular Inflammation and Uveitis

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายวิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับทางจักษุวิทยาได้
2. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างสาเหตุความผิดปกติและปัจจัยเสี่ยงที่อาจมีผลต่อการอักเสบในลูกตา และผนังลูกตาชั้นกลางได้
3. แก้ปัญหาที่พบเมื่อตรวจผู้ป่วย และเลือกใช้การตรวจเพิ่มเติมพิเศษเพื่อให้การวินิจฉัยได้อย่างเหมาะสม
4. ประยุกต์ความรู้ทางวิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน มาใช้แบบบูรณาการในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกที่มีปัญหาการอักเสบในลูกตา และผนังลูกตาชั้นกลางอักเสบได้
5. ให้คำแนะนำ อธิบาย แนวทางการตัดสินใจในการรักษาผู้ป่วยด้วยยาในกลุ่มสเตียรอยด์ ยาแก้อักเสบที่ไม่ใช่ สเตียรอยด์ และเคมีบำบัดภูมิคุ้มกัน
6. ติดตามผลการรักษาและป้องกันผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นจากการให้ยาที่มีผลข้างเคียงมากได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. การวินิจฉัย การตรวจเพิ่มเติม และการรักษาภาวะการอักเสบของผนังลูกตาชั้นต่างๆ
2. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการอักเสบของผนังลูกตาชั้นกลางส่วนหน้า
3. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการอักเสบของผนังลูกตาชั้นกลางส่วนกลาง
4. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการอักเสบของผนังลูกตาส่วนหลัง
5. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการอักเสบของผนังลูกตาโดยรวม

พ.จษ. 713 (315713)

โรคต้อหิน

2 (1-2-3)

Glaucoma

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายลักษณะทางคลินิกของโรคต้อหินชนิดมุมเปิดและมุมปิด ทั้งปฐมภูมิ และทุติยภูมิ และโรคต้อหินตั้งแต่กำเนิดได้
2. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างสาเหตุความผิดปกติและปัจจัยเสี่ยงที่อาจมีผลได้
3. แก้ปัญหาที่พบเมื่อตรวจร่างกาย หรือเลือกตรวจเพิ่มเติมพิเศษอื่นๆ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค ในผู้ที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเป็นโรคต้อหินได้
4. ประยุกต์ความรู้ทางโรคต้อหินมาใช้แบบบูรณาการในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกได้
5. ให้คำแนะนำ อธิบาย แนวทางการรักษา และแนวทางการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคต้อหินได้ อย่างถูกต้องเหมาะสม

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. ความผิดปกติทั้งทางกายวิภาค และลักษณะการทำงานที่ก่อให้เกิดภาวะต้อหินชนิดต่างๆ
2. ความผิดปกติในภาวะต้อหินที่พบจากการตรวจพิเศษชนิดต่างๆ
3. การวินิจฉัย การตรวจ และการประเมินภาวะต้อหินชนิดต่างๆ
4. การรักษาภาวะต้อหินด้วยการผ่าตัด
5. การรักษาภาวะต้อหินด้วยการยิงเลเซอร์
6. ภาวะแทรกซ้อนจากการรักษาภาวะต้อหิน

พ.จษ. 714 (315714)

แก้วตาและการผ่าตัดต้อกระจก

3 (1-4-4)

Lens and Cataract Surgery

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายวิธีการตรวจแก้วตาและโรคที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของแก้วตาได้
2. วิเคราะห์และวินิจฉัยแยกโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับพยาธิสภาพที่ก่อให้เกิดความผิดปกติของแก้วตาได้
3. ประเมินและเตรียมผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดแก้วตาอย่างเหมาะสม
4. ประยุกต์ความรู้ทางแก้วตามาใช้แบบบูรณาการวางแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาแก้วตา ทั้งก่อน ระหว่าง และภายหลังการผ่าตัด
5. ให้คำแนะนำ อธิบาย แนวทางการปฏิบัติตัว และข้อควรระวังแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางแก้วตาได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. การตรวจ การวินิจฉัย และรักษาต้อกระจก
2. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเลนส์แก้วตาเทียม
3. หลักการและวิธีการผ่าตัดต้อกระจก
4. ภาวะแทรกซ้อนของการผ่าตัดต้อกระจก และการรักษา

พ.จษ. 715 (315715)

จักษุประสาทวิทยา

2 (1-2-3)

Neuro-Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายอาการและอาการแสดงเมื่อเกิดพยาธิสภาพของระบบประสาทจักษุวิทยาในส่วนต่างๆ ได้
2. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างสาเหตุความผิดปกติทางประสาทจักษุและอาการที่เกิดขึ้นได้
3. แก้ปัญหาเมื่อต้องตรวจร่างกาย หรือเลือกตรวจเพิ่มเติมพิเศษในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางประสาทจักษุได้
4. ประยุกต์ความรู้ทางประสาทจักษุมาใช้แบบบูรณาการในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกได้
5. ให้คำแนะนำ อธิบาย แนวทางการรักษา และแนวทางการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางประสาทจักษุได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. ความผิดปกติของระบบประสาทการมองเห็น
2. ภาวะลูกเห็บที่เกี่ยวข้องกับประสาทจักษุวิทยา
3. การตรวจเพิ่มเติมพิเศษด้านประสาทจักษุทางรังสีวิทยา
4. รูม่านตาและความผิดปกติ
5. โรคทางกายที่เกี่ยวข้องกับประสาทจักษุวิทยา

พ.จษ. 716 (315716)

โรคจอตาและวุ้นตา

2 (1-2-3)

Retina and Vitreous

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายหน้าที่ ตลอดจนอธิบายความเกี่ยวเนื่องระหว่างจอตา วุ้นตา และคอเรอยด์ได้

2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางพยาธิวิทยาที่มีผลต่อจอตา วัณตา และคอรอยด์ที่สามารถอธิบายสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบได้
3. แก้ปัญหา เลือกวิธีการตรวจและเครื่องมือตรวจพิเศษต่างๆ เพื่อการวินิจฉัยโรควัณตา จอตา และคอรอยด์ได้อย่างเหมาะสม เช่น การถ่ายภาพจอตา การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง การฉีดสีเข้าหลอดเลือดดำ และการถ่ายภาพจอตาตามขวางด้วยคลื่นแสง เป็นต้น
4. ประยุกต์ความรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ๆ ตลอดจนนำผลการศึกษาวินิจฉัยที่สำคัญมาใช้ในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกที่มีปัญหาของวัณตา จอตา และคอรอยด์ได้
5. ให้คำแนะนำ และอธิบาย แนวทางการรักษา แนวทางการปฏิบัติ แก่ผู้ป่วยโรคจอตา วัณตา และคอรอยด์ ที่ต้องได้รับการรักษาด้วยยา การยิงแสงเลเซอร์ การฉีดยาเข้าวัณตา และการผ่าตัดได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. ความผิดปกติของจอตาและหลอดเลือดจอตา
2. ความผิดปกติของจุดภาพชัดและผิวจอตา
3. การถ่ายภาพจอตาและการฉีดสีเข้าหลอดเลือดดำ
4. การตรวจจอตาคลื่นเสียงความถี่สูง
5. การถ่ายภาพจอตาตามขวางด้วยคลื่นแสง
6. อุบัติเหตุต่อลูกตาส่วนหลัง
7. การรักษาโรคจอตา วัณตา และคอรอยด์

พ.จษ. 717 (315717)

จักษุศัลยศาสตร์

3 (0-6-3)

Ophthalmic Surgery

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. ผ่าตัดกล้ามเนื้อตาในชั้นพื้นฐานได้
2. ผ่าตัดเปลือกตา เยื่อぶตาและระบบท่อน้ำตา ในชั้นพื้นฐานได้
3. ผ่าตัดต่อกระจกและใส่เลนส์แก้วตาเทียมได้อย่างเชี่ยวชาญ
4. ผ่าตัดต่อหินได้อย่างถูกต้อง
5. ผ่าตัดลูกตาออก และตกแต่งเสริมสร้างดวงตา ในชั้นพื้นฐานได้
6. ช่วยการผ่าตัดกระจกตาดำ การเปลี่ยนกระจกตาดำ และการแก้ไขสายตาได้อย่างถูกต้อง
7. ช่วยการผ่าตัดจอตาและวัณตาได้อย่างถูกต้อง
8. ใช้เลเซอร์รักษาโรคทางตาชนิดต่างๆได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. การผ่าตัดกล้ามเนื้อตา
2. การผ่าตัดเปลือกตาเยื่อぶตาและระบบท่อน้ำตา
3. การผ่าตัดต่อกระจก
4. การผ่าตัดต่อหิน
5. การผ่าตัดกระจกตา การแก้ไขสายตา
6. การผ่าตัดตกแต่งเสริมสร้างดวงตา
7. การผ่าตัดจอตาและวัณตา

8. การใช้เลเซอร์รักษาโรคทางตาชนิดต่างๆ

พ.จษ. 718 (315718)

ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา

3 (0-6-3)

Update on Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อภิปรายความรู้ ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา ที่เข้ากับสถานการณ์ได้
2. สืบค้นข้อมูลการพัฒนาทางจักษุวิทยาจากแหล่งหรือสื่อต่างๆ ได้อย่างทันที่วงที่และถูกต้อง
3. พิจารณาผลงานวิจัย หรือผลงานทางจักษุวิทยาที่มีการนำเสนอในห้องประชุมได้อย่างเป็นระบบ
4. พัฒนาเทคนิคการนำเสนอได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. ความก้าวหน้าทางโรคของแก้วตาและต้อกระจก
2. ความก้าวหน้าทางโรคต้อหิน
3. ความก้าวหน้าทางโรคตาในเด็กและโรคกล้ามเนื้อตา
4. ความก้าวหน้าทางโรคการอักเสบของยูเวีย
5. ความก้าวหน้าทางโรคระบบประสาทจักษุ
6. ความก้าวหน้าทางโรคของเบ้าตา เปลือกตาและระบบน้ำตา
7. ความก้าวหน้าทางโรคจอตาและวุ้นตา
8. ความก้าวหน้าทางโรคกระจกตา
9. ความก้าวหน้าทางจักษุศัลยศาสตร์

18. การประกันคุณภาพหลักสูตร

- (ก) เป็นไปตามระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- (ข) มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชา จักษุวิทยา
- (ค) ทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดการเรียนการสอน การเปิด-ปิดการปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนการวิชา และรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน
- (ง) มีการจัดทำแผนการสอน และเกณฑ์การวัดและประเมินผล มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะและความรู้แก่นักศึกษา

19. การวัดและการประเมินผล:ตามที่ระบุไว้ใน web site ของภาควิชา <http://www.med.cmu.ac.th/dept/eye/2012/>

20. ตารางสอน ป. บัณฑิตชั้นสูง ประจำปีการศึกษา 2558

| วันที่ | Year | Type of learning | เรื่อง | อาจารย์ |
|---------------|------|------------------|--|-----------------------|
| อ. 4 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Anterior segment examination | อ. ชิดารัตน์ |
| พ. 5 ส.ค. 58 | | Topic | Techniques of cataract surgery | พ. อรณิศา/อ. ดิเรก |
| ศ. 7 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Strabismus examination | อ. ประภัสสร |
| อ. 11 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Posterior segment examination | อ. เจนจิต |
| ศ. 14 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Orbit, oculoplastic and eyelid examination | อ. ดำรงค์ |
| อ. 18 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Fundamentals of cornea | อ. นภาพร |
| พ. 19 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Fundamentals of anterior chamber and aqueous humor dynamics | อ. ชิดารัตน์ |
| ศ. 21 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Fundamentals of retina and vitreous | อ. ภาวดี |
| อ. 25 ส.ค. 58 | | Topic | Cytomegalovirus (CMV) retinitis | พ. ชิดกานต์/อ. สมสงวน |
| พ. 26 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Ocular pathology I | อ. พงษ์ศักดิ์ |
| ศ. 28 ส.ค. 58 | 1 | Lecture | Ophthalmic lens | อ. ดิเรก |
| อ. 1 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Ophthalmic prisms | อ. ดิเรก |
| พ. 2 ก.ย. 58 | | Topic | Vitreous and retinal disorders | พ. กมลทิพย์/อ. นิมิตร |
| ศ. 4 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Clinical refraction | อ. ดิเรก |
| อ. 8 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Basics of laser in ophthalmology | อ. ฌวัฒน์ |
| พ. 9 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Ocular pathology II | อ. พงษ์ศักดิ์ |
| ศ. 11 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Ocular pathology (Slides) | อ. พงษ์ศักดิ์ |
| อ. 15 ก.ย. 58 | | Topic | Ophthalmic involvement in systemic diseases | พ. วาทีญญา/อ. วินัย |
| พ. 16 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Free radicals and antioxidants | อ. ฌวัฒน์ |
| ศ. 18 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | PHO I: Concepts and strategies of public health ophthalmology | อ. สมสงวน |
| อ. 22 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | PHO II: Study design and critical steps in clinical study | อ. สมสงวน |
| พ. 23 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | PHO III: Biostatistics for the ophthalmologists and epidemiological approach to eye care | อ. สมสงวน |
| ศ. 25 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | PHO IV: Evidence-based eye care | อ. สมสงวน |
| อ. 29 ก.ย. 58 | 1 | Lecture | Ophthalmic involvement in hematologic and endocrine disorders | อ. ลินดา |
| พ. 30 ก.ย. 58 | | Topic | Advancement in cataract diagnosis and treatment | พ. วรางคณา/อ. ฌวัฒน์ |
| ศ. 2 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Anatomy and evaluation of orbit | อ. สักกรินทร์ |
| อ. 6 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Ocular embryology | อ. วรพร |
| พ. 7 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Ocular pharmacology: pharmacokinetics | อ. สักกรินทร์ |

| วันที่ | Year | Type of learning | เรื่อง | อาจารย์ |
|---------------|------|------------------|---|------------------------------|
| ศ. 9 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Ocular pharmacology: anti-glaucoma medications | อ. ลินดา |
| อ. 13 ต.ค. 58 | | Topic | Basics of glaucoma | พ. พิษญา/ อ.เกษรา |
| พ. 14 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Eyelid disorders | อ. คำรงค์ |
| ศ. 16 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Orbital and lacrimal disorders | อ. ศักรินทร์ |
| อ. 20 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Orbit trauma | อ. ศักรินทร์ |
| พ. 21 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Pediatric eye exam and anterior segment diseases | อ. อัจฉรียา |
| ศ. 23 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Pediatric posterior segment diseases | อ. อัจฉรียา |
| อ. 27 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Pediatric optic nerve and visual pathway diseases | อ. อัจฉรียา |
| พ. 28 ต.ค. 58 | | Topic | Strabismus: An update | พ. วริศรภรณ์/ อ. ประภัสสร |
| ศ. 30 ต.ค. 58 | 1 | Lecture | Ocular genetics | อ. อัจฉรียา |
| อ. 3 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Esodeviation | อ. ประภัสสร |
| พ. 4 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Exodeviation | พ. ลลิตพล/อ. ประภัสสร |
| ศ. 6 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Vertical deviation, paralytic strabismus and strabismus surgeries | อ. ประภัสสร |
| อ. 10 พ.ย. 58 | | Topic | Hereditary retinal and choroidal dystrophies | /อ. เจนจิต |
| พ. 11 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Retinal and choroidal involvement in systemic diseases | อ. วรพร |
| ศ. 13 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Overview of refractive surgeries | อ. วินัย |
| อ. 17 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Photoablation; techniques, outcomes, complications and side effects | อ. สมสงวน |
| พ. 18 พ.ย. 58 | | Topic | Antimicrobial agents, medications for dry eyes and ocular allergy | พ. ณัฐนรี/อ. นภาพร |
| ศ. 20 พ.ย. 58 | 1 | Lecture | Basic of contact lens | อ. นภาพร |
| พ. 2 ธ.ค. 58 | 1 | Lecture | Basic IT in ophthalmology | อ. วรพร |
| อ. 1 ธ.ค. 58 | | Topic | Glaucoma: Concepts of laser management in glaucoma | พ. เกษม/ อ. ชิดารัตน์ |
| ศ. 4 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Infectious and inflammatory corneal diseases | อ. วินัย |
| อ. 8 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Corneal degeneration and injuries | อ. วินัย |
| พ. 9 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Ocular surface and tear disorders | อ. นภาพร |
| ศ. 11 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Corneal dystrophies/ectatic disorder and inherited diseases | อ. วินัย |
| อ. 15 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Corneal transplantation | อ. นภาพร |
| พ. 16 ธ.ค. 58 | | Topic | Retinoblastoma | อ. ณัฐวรรณ/ อ. อัจฉรียา |

| วันที่ | Year | Type of learning | เรื่อง | อาจารย์ |
|---------------|------|------------------|---|--------------|
| ศ. 18 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Angle assessment in glaucoma | อ. ชิดารัตน์ |
| อ. 22 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Structural and functional assessment in glaucoma | อ. เกษรา |
| พ. 23 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Clinical glaucoma (open and angle closure glaucoma) | อ. ดำรงค์ |
| ศ. 25 ธ.ค. 58 | 2 | Lecture | Surgeries in glaucoma | อ. ดำรงค์ |

TO BE DETERMINED

| | | | |
|---|----------|---|----------------|
| 2 | Lecture | Clinical approach and management of uveitis | อ. เกษรา |
| 2 | Lecture | Anterior and intermediate uveitis | อ. เกษรา |
| 2 | Lecture | Pan uveitis | อ. เกษรา |
| 1 | Workshop | Basic computer program for ophthalmologist | อ. ดิเรก |
| 2 | Lecture | Intraocular lens and calculation | อ. ผนัฒน์ |
| 2 | Lecture | Complications in cataract surgery | อ. ภารดี |
| 2 | Lecture | Neuro-imaging | อ. กิตติศักดิ์ |
| 2 | Lecture | Pupillary disorders | อ. ลินดา |
| 2 | Lecture | Optic nerve disorders | อ. ลินดา |
| 2 | Lecture | Neuro-ophthalmic emergencies | อ. ลินดา |
| 2 | Lecture | Posterior segment imaging: fluorescein and indocyanine green angiography, ultrasound and optical coherence tomography | อ. ดิเรก |
| 2 | Lecture | Macular and vitreo-retinal interface disorders | อ. เจนจิต |
| 2 | Lecture | Choroidal disease | อ. เจนจิต |
| 2 | Lecture | Retinal vascular diseases | อ. ภารดี |
| 2 | Lecture | Vitreoretinal management | อ. ผนัฒน์ |
| | Workshop | Workshop for communication skills | อ. ดำรงค์ |
| | Topic | Posterior uveitis | อ. ภารดี |
| | Topic | Clinical manifestations and treatments of intraocular and adnexal tumor | อ. ศักรินทร์ |
| | Topic | Neuro-ophthalmic in systemic disorders | อ. ลินดา |
| | Topic | Electroretinography (ERG) | อ. วรพร |
| | Topic | Proptosis | อ. ดำรงค์ |
| | Topic | IOL calculation | อ. ดิเรก |

21. รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนและอาจารย์ที่ปรึกษาประจำปีการศึกษา 2558

บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป คือ อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าภาควิชาจุฬารัตนวิทยา ทำหน้าที่ให้คำแนะนำ และดูแลการฝึกอบรม ของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและแนวปฏิบัติต่างๆ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาของนักศึกษาในเรื่องอื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

นักศึกษาปีที่ 2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

สาขาวิชาจุฬารัตนวิทยา ฉบับปรับปรุงปี 2555

| | | |
|--------------------|----------------|--|
| แพทย์หญิงอรณิสรา | นาเนกรังสรรค์ | อาจารย์ แพทย์หญิงวรพร ชัยกิจมงคล |
| แพทย์หญิงอติตยา | อภิวรรณกุล | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ดำรงค์ วิวัฒน์วงวนา |
| นายแพทย์เกษม | เสวีศิริขจร | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักรินทร์ อัญญคุณ |
| แพทย์หญิงชิตกานต์ | ศศิภัทรกุล | อาจารย์ แพทย์หญิงธิดารัตน์ ลีอังกูรเสถียร |
| แพทย์หญิงกมลทิพย์ | จันทร์ไกรโรจน์ | ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมสงวน อัญญคุณ |
| แพทย์หญิงวรางคณา | วิชชจุฑากุล | รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วินัย ชัยตรุณ |
| แพทย์หญิงวิศร์ภรณ์ | วรเกียรติไกร | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเจนจิต ชูดมยากร |
| นายแพทย์วทันัญญา | ประสารคิวิมัย | อาจารย์ นายแพทย์ณวัฒน์ วัฒนชัย |

นักศึกษาปีที่ 1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

สาขาวิชาจุฬารัตนวิทยา ฉบับปรับปรุงปี 2555

| | | |
|--------------------|-----------------|---|
| นายแพทย์ฐิติพล | ศรีสมบูรณ์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต |
| แพทย์หญิงณัฐนรี | เตชะจงจินตนา | รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงประภัสสร ผาติกุลศิลา |
| แพทย์หญิงพิชญา | กุลนิวัฒน์เจริญ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอัจฉริยา วิวัฒน์วงศ์วนา |
| แพทย์หญิงสรล้าย | อัญญ์สาราญ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักรินทร์ อัญญคุณ |
| แพทย์หญิงณัฐวรรณ | ค้ำชู | รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนภาพร ตานาวัฒน์ |
| แพทย์หญิงพันธกานต์ | อัครถาวร | รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา |
| แพทย์หญิงชญาณี | วิวัฒน์เศรษฐ์ | อาจารย์ แพทย์หญิงลินดา ทรรษภิญโญ |
| แพทย์หญิงฟ้าอรุณ | ศราวุธธิกุล | รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเกษรา พัฒนพิฑูรย์ |