

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชาจักษุวิทยา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ ภาควิชาจักษุวิทยา

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 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ที่นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านต่างๆ มาประยุกต์ใช้ร่วมกันแบบบูรณาการในระดับสูง โดยศึกษาอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยและการดูแลรักษาโรคทางจักษุวิทยา เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเชี่ยวชาญทั้งในทางทฤษฎีและการ

ปฏิบัติ ในการดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาต่าง ๆ ในโรคที่พบบ่อยในชุมชน และโรคที่มีความซับซ้อนได้ อย่างมีคุณภาพ คุณธรรม และเป็นองค์รวม ตลอดจนมีศักยภาพในการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับ ตนเองอย่างต่อเนื่อง

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มี:

1. ความรู้ความชำนาญในสาขาวิชาสุขภาพ สามารถให้การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ผลการรักษาที่ดี
2. คุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพแพทย์
3. ความสามารถในการทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรสาขาสุขภาพและวิชาชีพอื่นได้ อย่างเหมาะสม

5. กำหนดเปิดสอน/บังคับใช้ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปี การศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ เวชกรรม และผ่านการเพิ่มพูนทักษะในโครงการของแพทยสภาแล้ว
3. เป็นแพทย์ประจำบ้านหรือแพทย์ใช้ทุน สังกัดภาควิชาจุฬารักษวิทยา
4. ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชา ให้ สมัครเข้าศึกษาได้

7. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ประกอบด้วยการพิจารณาจากใบสมัคร และ/หรือ ผลการสอบคัดเลือกข้อเขียน และ/ หรือ สัมภาษณ์

8. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

8.1 ระบบการจัดการศึกษา

- ระบบรายปี
- ระบบทวิภาค
- ระบบหน่วยการศึกษา (Module)

8.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
 ไม่มีภาคฤดูร้อน

8.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค (ในกรณีที่มิใช่ระบบทวิภาค - ระบุรายละเอียด)

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเป็นรายปี มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 30 สัปดาห์ต่อปี การศึกษา และใช้ระบบหน่วยกิต กำหนดปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชา โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นกระบวนวิชา กระบวนวิชาที่มีปริมาณเนื้อหาวิชาเท่ากับ 1 หน่วยกิต หมายถึง

- (1) รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาการบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ต่อปีการศึกษา
- (2) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาการฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อปี การศึกษา
- (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

ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น 3 กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น 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

อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
S	เป็นที่พอใจ (satisfactory)
U	ไม่เป็นที่พอใจ (unsatisfactory)
V	เข้าร่วมศึกษา (visiting)
W	ถอนกระบวนวิชา (withdrawn)

อักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

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

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชา จักรวิทยา นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S 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

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปี ที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชม./สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัย (จำนวน เรื่องในระยะ (5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	รศ.นพ.วินัย ชัยตรุณ 3 5799 00133 52 8	- พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ปี 2531 ป.วพ.(จักษุวิทยา) ม.มหิดล ประเทศไทย ปี 2532 - อว.(จักษุวิทยา) แพทยสภา ประเทศ ไทย ปี 2536 - Certificate in Cornea and External Disease, University of British Columbia, Canada ค.ศ.1996	4	11.5	4	9.8	33(2)
2	รศ.พญ.ประภัสสร ผาติกุลศิลา 3 5099 00709 83 7	- พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ปี 2532 ป.วพ.(จักษุวิทยา) ม.มหิดล ประเทศไทย ปี 2533 - อว.(จักษุวิทยา) แพทยสภา ประเทศ ไทย ปี 2537 - Certificate in Pediatric Ophthalmology and Strabismus, Hahnemann University, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A. ค.ศ.1997	4	11.5	4	9.8	22(3)
3	ผศ.พญ.เจนจิต ชูวฒยากร 3 5099 00976 03 7	- พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2538 - ป.วพ.(จักษุวิทยา) ม.มหิดล ประเทศไทย ปี 2539 - อว.(จักษุวิทยา) แพทยสภา ประเทศ ไทย ปี 2543 - Certificate fellow in Retina diseases, Australia ค.ศ. 2004	4	11.5	4	9.8	5(2)
4	อ.นพ.ดำรงค์ วิวัฒน์วงศ์วนา 3 7699 00152 19 9	- พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2541 - ป.วพ.(จักษุวิทยา) ม.มหิดล ประเทศไทย ปี 2544 - วว.(จักษุวิทยา) แพทยสภา ประเทศ ไทย ปี 2547	4	11.5	4	9.8	4(3)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปี ที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชม./สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัย (จำนวน เรื่องในระยะ (5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		– Certificate of Fellowship in Oculoplastic and Orbit, Canada ค.ศ. 2008 – Certificate of Fellowship in Glaucoma ค.ศ.2009					
5	อ.พญ.อัจฉรียา วิวัฒน์วงศ์วนา 3 1071 00328 65 8	– พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2543 – ป.วพ.(จักษุวิทยา) ม.มหิดล ประเทศ ไทย ปี 2544 – วว.(จักษุวิทยา) แพทยสภา ประเทศ ไทย ปี 2548 – Certificate of Fellowship in Pediatric Ophthalmology and Strabismus, Canada ค.ศ.2009	4	11.5	4	9.8	2(1)

2. อาจารย์ประจำ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชม./สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัย (จำนวน เรื่องในระยะ (5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	ศ.พญ.สมสงวน อภัยคุณ 3 5001 00135 40 4	– Master of Health Science, Johns Hopkins University, U.S.A. 1984 Scholar in Public Health Ophthalmology, Wilmer Eye Institute, U.S.A. – วุฒิปริญญาชีพเวชกรรมสาขาจักษุ วิทยา 2524	4	11.5	4	9.8	55(10)
2	รศ.นพ.นิมิตร อิทธิพันธ์กุล 3 5399 00073 30 4	– Certificate of Fellowship in Ophthalmology, Hahnemann University, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A. 1990	4	11.5	4	9.8	17(2)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชม./สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัย (จำนวน เรื่องในระยะ (5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- วุฒิบัตรวิชาชีพเวชกรรมสาขาจักษุ วิทยา 2530					
3	รศ.นพ.ดิเรก ผาดิกุลศิลา 3 6599 00442 74 1	- Certificate in Retinal Disease, Hahnemann University, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A. 1997 - หนังสืออนุมัติวิชาชีพเวชกรรมสาขา จักษุวิทยา 2538	4	11.5	4	9.8	26(5)
4	รศ.พญ.นภาพร ตนาณวัฒน์ 3 5799 00097 47 5	- Certificate in Cornea, Anterior segment and refractive surgery, University of Melbourne, Australia 1999 - หนังสืออนุมัติวิชาชีพเวชกรรม สาขาจักษุวิทยา 2539	4	11.5	4	9.8	22(4)
5	รศ.ดร.พญ.เกษรา พัฒน์พิฑูรย์ 3 1008 00550 15 7	- Certificate in Uveitis, Certificate in Glaucoma, University of British Columbia, Vancouver, Canada 1999 - หนังสืออนุมัติวิชาชีพเวชกรรม สาขาจักษุวิทยา 2540 - Degree of doctor (PhD) 2010	4	11.5	4	9.8	17(7)
6	ผศ.พญ.ภารดี คุณมาวิศรุต 5 1002 00247 06 9	- Certificate in Retina Diseases, Japan 2005 - หนังสืออนุมัติวิชาชีพเวชกรรม สาขาจักษุวิทยา 2546	4	11.5	4	9.8	12(7)
7	อ.นพ.ศักดิ์รินทร์ อัษฎคุณ 3 5001 00135 41 2	- Certificate in Orbit and Oculoplastic surgery, Academic Medical Center, Netherlands 2010 วุฒิปริญญาตรีวิชาชีพเวชกรรมสาขาจักษุ วิทยา 2551	4	11.5	4	9.8	2(2)
8	อ.พญ.ธิดารัตน์ สีอังกูรเสถียร	- Certificate in Glaucoma, University of California,	4	11.5	4	9.8	1(1)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชม./สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัย (จำนวน เรื่องในระยะ (5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
	3 5099 01157 64 1	San Francisco, USA 2010 - Certificate in low vision rehabilitation, California Pacific Medical Center, USA 2010 - วุฒิบัตรวิชาชีพเวชกรรมสาขาจักษุ วิทยา 2551					
9	อ.นพ.ณวัฒน์ วัฒนชัย 5 5099 00008 93 2	- Certificate fellow in Retina diseases, Australia 2008 - หนังสืออนุมัติวิชาชีพเวชกรรม สาขาจักษุวิทยา 2545	4	11.5	4	9.8	1

* ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า วิจัย หรือการแต่งตำรา ระบุในภาคผนวก

3. อาจารย์พิเศษ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
1	รองศาสตราจารย์ นพ.สpong ศรีวรรณบุรณ์	พ.บ.มหาวิทยาลัยมหิดล วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราช พยาบาล
2	เรืออากาศเอก นพ.ภาคภูมิ คัมภีร์พันธ์	พ.บ.มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒประสานมิตร วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	ศาสตราจารย์ พญ.วณิษา ชื่นทองแก้ว	พ.บ.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราช พยาบาล
4	อาจารย์ นพ.นิพัฒน์ เอื้ออารี	พ.บ.มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
5	รองศาสตราจารย์ พญ.ภิญโญिता ตันธุมิตย์	พ.บ.(เกียรติคุณอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยมหิดล, ว.ว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราช พยาบาล

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.วิลาวัณย์ พวงศรีเจริญ	พ.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7	รองศาสตราจารย์ พญ.งามแข เรืองวรเวทย์	พ.บ.มหาวิทยาลัยมหิดล วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
8	อาจารย์ พญ.ภััสสร ปรีชาไว	พ.บ.มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
9	พญ.รัชดา ศิริวันสาณฑ์	พ.บ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วว.(จักษุวิทยา)	โรงพยาบาลเชียงใหม่ราม
10	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.งามจิตต์ เกษตรสุวรรณ	พ.บ.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วว.(จักษุวิทยา)	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิชิต	วท.ม.(การพัฒนาสุขภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12	Dr.Aniki Rothova	Ph.D., University of Amsterdam, Netherlands	University of Rosterdam

13. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

- (1) มีการวางแผนการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ
- (2) มีการบำรุงรักษาห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ
- (3) มีการประเมินสภาพและประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอนและแหล่งสืบค้นข้อมูล

- (1) มีการวางแผนการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอน
- (2) มีเครื่องคอมพิวเตอร์และแหล่งสารสนเทศสำหรับการสืบค้น

มีห้องสมุดของคณะฯและของมหาวิทยาลัยสำหรับการค้นคว้า

14. ห้องสมุด

ทรัพยากรสารสนเทศในสาขาวิชาจักษุวิทยา ที่มีให้บริการของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Books) จำนวน 6 เรื่อง

2. วารสารรูปเล่ม 11 เรื่อง
3. วารสารรูปอิเล็กทรอนิกส์ 64 เรื่อง
- 4.ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่
 - บอกรับโดยคณะแพทยศาสตร์ <http://www.med.cmu.ac.th/library/fdatabase/> จำนวน 16 เรื่อง
 - บอกรับโดยสำนักหอสมุดและ สกอ. http://library.cmu.ac.th/cmml_2009/refer_dbn.php จำนวน 18 เรื่อง

15. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

15.1 การบริหารงบประมาณ

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

16. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

16.1 หลักสูตร

16.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

16.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. ภาควิชาเรียน		36 หน่วยกิต
1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		36 หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		36 หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		36 หน่วยกิต
315701	จักษุวิทยาการแพทย์	2 หน่วยกิต
315702	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและหลักการทางจักษุวิทยา	2 หน่วยกิต
315703	วิชาแสงในทางจักษุ ภาวะสายตาคิดปกติและเลนส์สัมผัส	2 หน่วยกิต
315704	จักษุพยาธิวิทยาและเนื้องอกในลูกตา	2 หน่วยกิต
315705	จริยธรรมในจักษุวิทยา	1 หน่วยกิต
315706	การใช้คอมพิวเตอร์ทางจักษุวิทยา	1 หน่วยกิต

315707	จักษุสาธาณสุข	2 หน่วยกิต
315708	โรคตาในเด็ก	1 หน่วยกิต
315709	การกลอกตาและภาวะตาเข	2 หน่วยกิต
315710	เบ้าตา เปลือกตาและระบบน้ำตา	2 หน่วยกิต
315711	โรคตาภายนอกและกระจกตา	2 หน่วยกิต
315712	การอักเสบภายในลูกตาและผนังลูกตาชั้นกลาง	2 หน่วยกิต
315713	โรคต้อหิน	2 หน่วยกิต
315714	แก้วตา และการผ่าตัดต้อกระจก	3 หน่วยกิต
315715	จักษุประสาทวิทยา	2 หน่วยกิต
315716	โรคจอตาและวุ้นตา	2 หน่วยกิต
315717	จักษุศัลยศาสตร์	3 หน่วยกิต
315718	ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา	3 หน่วยกิต
	1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่มี
	1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่มี
	2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง	ไม่มี
	ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม	
	1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ไม่มี
	2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	ไม่มี

16.2 แสดงแผนการศึกษา

ปีที่ 1

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
315701 พ.จษ. 701	จักษุวิทยาการแพทย์	2 หน่วยกิต
315702 พ.จษ. 702	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และหลักการทางจักษุวิทยา	2 หน่วยกิต
315703 พ.จษ. 703	วิชาแสงในทางจักษุ ภาวะสายตาคิดปกติและเลนส์สัมผัส	2 หน่วยกิต
315704 พ.จษ. 704	จักษุพยาธิวิทยาและเนื้องอกในลูกตา	2 หน่วยกิต
315705 พ.จษ. 705	จริยธรรมในจักษุวิทยา	1 หน่วยกิต
315706 พ.จษ. 706	การใช้คอมพิวเตอร์ทางจักษุวิทยา	1 หน่วยกิต
315707 พ.จษ. 707	จักษุสาธารณสุข	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

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

พ.จษ. 701 (315701) จักษุวิทยาการแพทย์

2 (1-2-3)

Medical Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

การตรวจ การสืบค้น และการวินิจฉัยความผิดปกติทางจักษุวิทยาในผู้ป่วยโรคทางกายและการวางแผนรักษาและให้คำปรึกษาทางจักษุวิทยาแก่แพทย์สาขาอื่นๆ ซึ่งได้แก่ ความผิดปกติแต่กำเนิด โรคต่อมไร้ท่อ โรคเนื้อเยื่อเกี่ยวพันและภูมิคุ้มกันตนเอง โรคเลือด โรคทางเดินอาหาร ตับและไต โรคติดเชื้อ และโรคตาที่สัมพันธ์กับการตั้งครรภ์

Examination, investigation and diagnosis of ophthalmic disorders in systemic diseases; management planning and ophthalmic consultation to other disciplines of medicine, including congenital anomalies, endocrine diseases, connective tissue and autoimmune diseases, hematologic diseases, gastrointestinal diseases, infectious diseases and eye in pregnancy.

พ.จษ 702 (315702) วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

2 (2-0-4)

และหลักการทางจักษุวิทยา

Fundamentals and Principles of Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

กายวิภาคศาสตร์ ศัพทวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมีและเภสัชวิทยา ของดวงตา

Anatomy, embryology, physiology, biochemistry and pharmacology of the eye.

พ.จษ. 703 (315703) วิชาแสงในทางจักษุ ภาวะสายตาสั้น

2 (1-2-3)

ผิดปกติ และเลนส์สัมผัส

Ophthalmic Optics, Refraction and Contact Lens

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ความรู้พื้นฐานด้านทัศนศาสตร์พื้นฐาน ธรรมชาติของแสง เลนส์ ทัศนูปกรณ์ที่ช่วยในการเห็น ความเข้าใจธรรมชาติของแสงที่เกี่ยวข้องกับตาและการเห็นของมนุษย์

Basic knowledge on ophthalmic optics, nature of light, physiology of vectors, lenses and various types of vision aids, complete ophthalmic examination, and diagnosis refractive errors.

พ.จษ. 704 (315704) จักษุพยาธิวิทยาและเนื้องอกในลูกตา

2 (1-2-3)

Ophthalmic Pathology and Intraocular Tumors

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ความรู้พื้นฐานและความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทางจุลพยาธิวิทยาของการเกิดโรคทางตา จุลพยาธิวิทยาของโรคตาจำเพาะที่เห็นจากกล้องจุลทรรศน์ จุลคลินิกภูมิคุ้มกัน การย้อมพิเศษ และการวินิจฉัยโรคจากการดูลักษณะทางคลินิกประกอบกับลักษณะทางพยาธิวิทยา ความรู้เกี่ยวกับเนื้องอกที่ตาที่พบบ่อย ตลอดจนวิธีการรักษา

Basic knowledge and understanding on pathogenesis and histopathologic processes of ocular disease, histopathology of specific ocular disease as viewed by light microscope, immunohistochemistry, pathological correlations with clinical findings of ocular disease, knowledge of common ocular tumors and new and current treatment modalities.

พ.จษ. 705 (315705) จริยธรรมในจักษุวิทยา

1(0.5-1-1.5)

Ethics in Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

หลักการของเวชจริยศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาทางจริยธรรม การตัดสินใจทางจริยธรรม ปัญหาจริยธรรมในเวชปฏิบัติทางจักษุ กฎหมายกับแพทย์สำหรับผู้ป่วย

Principles of medical ethics, analysis of ethical problems, ethical decision making. Ethical problems in ophthalmic practice, law and physician, patient's rights.

พ.จษ. 706 (315706) การใช้คอมพิวเตอร์ทางจักษุวิทยา

1 (0-2-1)

Computer in Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการสืบค้นข้อมูล การวิจัย และการติดต่อสื่อสารเพื่อช่วยในการศึกษาทางจักษุวิทยา เช่น การพิมพ์งานเอกสาร, การใช้ spreadsheet, การนำเสนอ PowerPoint, การสืบค้นข้อมูลทาง internet, สืบค้นวารสารการแพทย์จาก Medline, การใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการใช้โปรแกรมเพื่อการประมวลผลทางสถิติในงานวิจัย

Be able to use basic computer programs to assist in ophthalmic practice purposes including common office software (word processing, spreadsheet, presentation), internet and Medline searches, electronic mail, as well as statistical analysis program.

พ.จษ. 707 (315707) จักษุสาธารณสุข

2 (1-2-3)

Public Health Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

บทนำของจักษุสาธารณสุข ระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติในเวชปฏิบัติจักษุสาธารณสุข จักษุสาธารณสุขในประเทศไทย กลยุทธ์การป้องกันตาบอดโครงการสุขภาพดวงตาดีถ้วนหน้าในปี ค.ศ. 2020 การดูแลสุขภาพตาในโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า การดูแลชุมชนแบบเบ็ดเสร็จ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และการส่งเสริมสุขภาพของดวงตา

Introduction to public health ophthalmology, clinical epidemiology and biostatistics in public health ophthalmology, public health ophthalmology in Thailand, the strategies for prevention of blindness in vision 2020: the Right to Sight, the eye care in primary care unit, the comprehensive community approach, the whole person care and the eye health promotion.

พ.จษ. 708 (315708) โรคตาในเด็ก

1 (0.5-1-1.5)

Pediatric Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ความแตกต่างทางกายวิภาคระหว่างตาเด็กกับตาผู้ใหญ่ การพัฒนาของระดับสายตา การช่วยเหลือแนะนำเด็กสายตาคิดปกติแต่กำเนิดที่รักษาไม่ได้ การวินิจฉัยและการรักษาโรคต่อกระจก ต้อหิน การวินิจฉัยแยกโรคในเด็กที่มีจุดขาวกลางตาดำ การป้องกันและรักษาภาวะตาขี้เกียจ ชนิดต่างๆ

Differences between pediatric eye and adult eye; normal visual development; assessment of infants and children with decreased vision; diagnosis of congenital and developmental anomalies of the eye; diagnosis and management of childhood cataract, congenital glaucoma; differential diagnosis of leukocoria; diagnosis and management of various types of amblyopia.

พ.จษ. 709 (315709) การกลอกตาและภาวะตาเข

2 (1-2-3)

Ocular Motility and Strabismus

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ทฤษฎีและหลักในการรักษาโรคของกล้ามเนื้อตา ความรู้เกี่ยวกับการทำงานของกล้ามเนื้อตา และการประยุกต์ทางคลินิก การทำงานร่วมกันของตาทั้งสองข้างและความผิดปกติที่เกิดขึ้น หลักการตรวจประเมินผู้ป่วยโรคตาเขชนิดต่างๆ การปฏิบัติงานในคลินิกกล้ามเนื้อตา การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติในผู้ป่วยโรคตาเข และวางแผนการรักษา

Theory and practice in disease of the extraocular muscles; knowledge of their actions, interactions and clinical applications; single binocular vision, abnormal sensory adaptations in strabismus, motor and sensory evaluation in strabismus, horizontal strabismus, vertical strabismus and special forms of strabismus. Rotation to the strabismus clinic to develop examination and diagnostic skills in strabismus; planning of management of strabismus.

พ.จช. 710 (315710) เบ้าตา เปลือกตาและระบบน้ำตา

2 (1-2-3)

Orbit, Eyelids and Lacrimal System

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

การซักประวัติ การตรวจตา การวินิจฉัย และการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีโรคเบ้าตา เปลือกตา และระบบทางเดินน้ำตา

History taking, ophthalmic examination, diagnosis and management of patients with orbit, eyelid and lacrimal system diseases.

พ.จช. 711 (315711) โรคตาภายนอกและกระจกตา

2 (1-2-3)

External Eye Diseases and Cornea

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

แนวคิดวิทยาศาสตร์พื้นฐาน แนวคิดทางคลินิกเกี่ยวกับโรคของกระจกตาและโรคตาต้อนอก ได้แก่ ความผิดปกติของผิวหน้าลูกตา โรคติดเชื้อ โรคทางภูมิคุ้มกัน เนื้อเยื่อ ความผิดปกติแต่กำเนิด หรือเกิดจากการทำงานผิดปกติของกระจกตา โรคที่เกิดจากความเสื่อม ภาวะบาดเจ็บจากสารพิษ หรืออุบัติเหตุ รวมถึงเทคนิคและการแปลผลการตรวจวินิจฉัยพิเศษ และการรักษา และการป้องกันโรคของกระจกตา

Basic science and clinical concept of cornea and external eye diseases; ocular surface dysfunction, infections, immune-mediated diseases, neoplasia, congenital anomalies or dystrophies, metabolic disorders, aging and degenerative conditions, toxic and traumatic injuries; technique and interpretation of important diagnostic procedures, management and prevention of the diseases.

พ.จช. 712 (315712) การอักเสบภายในลูกตาและผนังลูกตาชั้นกลาง

2 (1-2-3)

Intraocular Inflammation and Uveitis

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

การอักเสบของผนังลูกตาชั้นกลางแบบพื้นฐาน และทางคลินิก ระบาดวิทยาและปัจจัยเสี่ยงของการอักเสบที่มีผลต่อโครงสร้างภายในลูกตาทั้งชนิดเฉียบพลันและเรื้อรัง วิธีการวินิจฉัยโรคและการส่งทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม

Basic and clinical uveitis. Epidemiology and risk factors of inflammation which influence the intraocular structures both in acute and chronic stages. Using the appropriate laboratory examinations diagnosis and treat uveitis and intraocular inflammation. Explain the use of immuno-suppressive (corticosteroid & cytotoxic) agents.

พ.จษ. 713 (315713) โรคต้อหิน

2 (1-2-3)

Glaucoma

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

หลักการและแนวคิดทางคลินิกเกี่ยวกับโรคต้อหิน ระบาดวิทยาและปัจจัยเสี่ยง กลไกการสร้างและการไหลเวียนของน้ำในช่องหน้าลูกตา และผลต่อความดันตา วิธีวินิจฉัยโรคต้อหินและเครื่องมือที่ใช้ในการวินิจฉัย ความผิดปกติของตาที่เกิดจากโรคต้อหิน โรคต้อหินแต่กำเนิดและจากพัฒนาการ โรคต้อหินแบบปฐมภูมิและทุติยภูมิ การรักษาต้อหินโดยการใช้ยา เลเซอร์ และการผ่าตัด การแปลผลการตรวจวินิจฉัยพิเศษ การป้องกันโรคต้อหิน

Principles and clinical concepts of glaucoma; epidemiology and risk factors; aqueous humor dynamics; glaucoma diagnostic procedure; functional and structural defects; congenital, developmental, primary and secondary glaucoma; medical, laser, and surgical therapy of glaucoma; interpretation of important diagnostic procedures; prevention of glaucoma.

พ.จษ. 714 (315714) แก้วตาและการผ่าตัดต้อกระจก

3 (1-4-4)

Lens and Cataract Surgery

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ความผิดปกติของแก้วตาโดยเน้นเรื่องความผิดปกติแต่กำเนิด และต้อกระจก รวมถึงสาเหตุ การเกิดและโรคที่เกี่ยวข้องกับต้อกระจก การประเมินผู้ป่วยต้อกระจก และวิธีการรักษา หลักการทำ การผ่าตัดต้อกระจกและวิธีแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น มีการฝึกผ่าตัดในห้องปฏิบัติการก่อน เริ่มผ่าตัดผู้ป่วยจริง โดยอยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์อย่างใกล้ชิด

The crystalline lens; disorders of the lens with emphasis on congenital anomalies and cataracts; causes and associated diseases, assessment and management of patients with cataract; principles of cataract surgery techniques and management of complications. Cataract surgery wet lab; hands-on surgery for extracapsular cataract extraction and phacoemulsification under close supervision of instructors.

พ.จษ. 715 (315715) จักษุประสาทวิทยา

2 (1-2-3)

Neuro-Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

กายวิภาคศาสตร์ของระบบรูม่านตา และการมองเห็น โรคทางจักษุประสาทที่พบบ่อย โรคของเส้นประสาทตา อัมพาตของเส้นประสาทสมองต่างๆ ความผิดปกติในการกลอกตา อาการปวดศีรษะและตามัวจากโรคทางจิตใจ การตรวจวินิจฉัยโรคทางจักษุประสาทที่พบบ่อย

Anatomy of the visual and pupillary pathway, common neuro-ophthalmology problems; disease of the optic nerve, cranial nerve palsies, eye movement disorders, headache and functional visual loss, common diagnostic tests in neuro-ophthalmology.

พ.จษ. 716 (315716) โรคจอตาและวุ้นตา **2 (1-2-3)**
Retina and Vitreous

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

โครงสร้างพื้นฐาน และหน้าที่ของจอตา และความสัมพันธ์กับวุ้นตาและคอโรยด์พยาธิสภาพของจอตา และวุ้นตาที่ก่อให้เกิดโรคต่างๆ การตรวจและบทบาทของการตรวจพิเศษหลักของการรักษาโรคจอตาและวุ้นตาโดยการใช้ยาและการผ่าตัด

Basic structure and function of retina and its relationship to the vitreous and choroid; specific pathologic process affecting retina and vitreous, methods of examination and role of ancillary studies; principles of medical and surgical treatment of vitreous and retinal disorders.

พ.จษ. 717 (315717) จักษุศัลยศาสตร์ **3 (0-6-3)**
Ophthalmic Surgery

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

การผ่าตัดดกล้ามเนื้อตา(การถอย, การตัด) ผ่าตัดเปลือกตาชนิดต่างๆ ได้แก่เปลือกตาม้วนเข้า เปลือกตาม้วนออก การใช้ความเย็นจี้เพื่อรักษาโรคทางตา การผ่าตัดต้อกระจกทั้งชนิดใส และไม่ใส เลนส์แก้วตาเทียม การฝึกหัดผ่าตัดต้อหินชนิดธรรมดา และการผ่าตัดตาสองชั้นและการเย็บเปลือกตาที่ฉีกขาด

การผ่าตัดลูกตาที่ทันสมัย การผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง การผ่าตัดกระจกตา การผ่าตัดต้อหินชนิดซับซ้อนและระยะสุดท้าย การผ่าตัดตกแต่งเสริมสร้างทางจักษุ การผ่าตัดและการยิงเลเซอร์จอตา การผ่าตัดต้อกระจกแบบซับซ้อน การผ่าตัดกระจกตาแบบซับซ้อน และการผ่าตัดแก้ไขสายตาคผิดปกติและการผ่าตัดจอตาและวุ้นตา

Muscle surgery (recession, resection), eyelid surgery (entropion, ectropion) and destructive ocular surgery (cryotherapy). Manual cataract extraction with or without intraocular lens implantation, simple glaucoma procedures, therapeutic blepharoplasty and repair lid laceration.

Advanced intraocular surgery, machined cataract surgery (phacoemulsification), corneal surgery, advanced and complicated glaucoma surgery, ophthalmic plastic and reconstructive surgery and retinal and laser surgery.

Complicated cataract surgery, complicated corneal surgery, refractive surgery and vitreoretinal surgery.

พ.จช. 718 (315718) ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา

3 (0-6-3)

Update on Ophthalmology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน

ทบทวนวรรณกรรม งานวิจัยเกี่ยวกับโรคตา และการผ่าตัดใหม่ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในเวชปฏิบัติทางตา

Collective reviews of various ophthalmic diseases; integration of emerging new concepts, diseases, techniques and recent clinical research results into the current practice of ophthalmology.

18. การประกันคุณภาพหลักสูตร

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

ตารางสอน ป. บัณฑิตชั้นสูง ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
มิ.ย. 55	1	Lecture	Posterior segment examination	อ. วรพร

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
มิ.ย. 55	1	Lecture	Ocular embryology	อ. วรพร
มิ.ย. 55	1	Lecture	Medical ophthalmology	อ. วรพร
มิ.ย. 55	1	Lecture	Fundamentals of anterior chamber and aqueous humor dynamics	อ. วรพร
จ. 2 ก.ค. 55	1	Lecture	Anterior segment examination	อ. ชิดารัตน์
อ. 3 ก.ค. 55		Topic	Pediatric in ophthalmology	อ. อัจฉริยา
พ. 4 ก.ค. 55	1	Lecture	Orbit and oculoplastic examination	อ. ดำรงค์
ศ. ก.ค. 55	1	Lecture	Strabismus examination	อ. ประภัสสร
จ. 9 ก.ค. 55	1	Lecture	Fundamentals of retina and vitreous	อ. ภาวดี
พ. 11 ก.ค. 55		Topic	Optic	อ. ดิเรก
ศ. 13 ก.ค. 55	1	Lecture	Fundamentals of cornea	อ. นภาพร
จ. 16 ก.ค. 55	1	Lecture	Ocular pharmacology I: pharmacokinetics	อ. ศักรินทร์
พ. 18 ก.ค. 55	1	Lecture	Ocular pharmacology II	อ. นภาพร
ศ. 20 ก.ค. 55	1	Lecture	Ocular pharmacology III	อ. เกษรา
จ. 23 ก.ค. 55	1	Lecture	Ocular genetics	อ. อัจฉริยา
อ. 24 ก.ค. 55		Topic	Strabismus	อ. ประภัสสร
พ. 25 ก.ค. 55	1	Lecture	Orbital diseases I	อ. ศักรินทร์
จ. 30 ก.ค. 55	1	Lecture	Orbital diseases II	อ. ศักรินทร์
จ. 6 ส.ค. 55	1	Lecture	Oculoplastic I	อ. ดำรงค์
พ. 8 ส.ค. 55		Topic		อ. นิมิตร
ศ. 10 ส.ค. 55	1	Lecture	Oculoplastic II	อ. ดำรงค์
พ. 15 ส.ค. 55	1	Lecture	Pediatric ophthalmology I	อ. อัจฉริยา
ศ. 17 ส.ค. 55	1	Lecture	Pediatric ophthalmology II	อ. อัจฉริยา
อ. 21 ส.ค. 55	1	Lecture	Pediatric ophthalmology III	อ. อัจฉริยา
ศ. 24 ส.ค. 55	1	Lecture	Basic IT in ophthalmology	อ. ดิเรก
จ. 27 ส.ค. 55	1	Lecture	Entopic imagery	อ. ผนวฒน์
อ. 28 ส.ค. 55		Topic	Uveitis	อ. เกษรา
พ. 29 ส.ค. 55	1	Lecture	Strabismus I	อ. ประภัสสร
ศ. 31 ส.ค. 55	1	Lecture	Strabismus II	อ. ประภัสสร
จ. 3 ก.ย. 55	1	Lecture	Strabismus III	อ. ประภัสสร
พ. 5 ก.ย. 55		Topic	Fundamental in ophthalmology	อ. ผนวฒน์

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
รอกำหนด	1	Lecture	Ocular pathology I	อ. พงษ์ศักดิ์
รอกำหนด	1	Lecture	Ocular pathology II	อ. พงษ์ศักดิ์
รอกำหนด	1	Slides	Ocular pathology III	อ. พงษ์ศักดิ์
จ. 10 ก.ย. 55	1	Lecture	PHO I: Concepts and strategies	อ. สมสงวน
อ. 11 ก.ย. 55	1	Lecture	PHO II: Study design	อ. สมสงวน
พ. 12 ก.ย. 55	1	Lecture	PHO III: Epidemiology for the ophthalmologists	อ. สมสงวน
ศ. 14 ก.ย. 55	1	Lecture	PHO IV: Biostatistics for the ophthalmologists	อ. สมสงวน
จ. 17 ก.ย. 55	1	Lecture	PHO V: Epidemiological approach to eye care	อ. สมสงวน
อ. 18 ก.ย. 55		Topic	Medical ophthalmology	อ. วินัย
อ. 25 ก.ย. 55	1	Lecture	Optic and refraction I	อ. ชิดารัตน์/ อ. จุฬาลักษณ์
อ. 2 ต.ค. 55	1	Lecture	Optic and refraction II	อ. ศักรินทร์/ อ. จุฬาลักษณ์
พ. 3 ต.ค. 55		Topic	Lens and cataract	อ. ภารดี
ศ. 5 ต.ค. 55	1	Lecture	Retinoscopy and prescribing glasses	อ. ดิเรก
อ. 9 ต.ค. 55	2	Lecture	Uveitis I	อ. เกษรา
พ. 10 ต.ค. 55	2	Lecture	Uveitis II	อ. เกษรา
พฤ. 11 ต.ค. 55		Workshop	Refraction	คณะ
ศ. 12 ต.ค. 55	2	Lecture	Uveitis III	อ. ภารดี
อ. 16 ต.ค. 55		Topic	Neuro-ophthalmology	อ. เจนจิต
พ. 17 ต.ค. 55	2	Lecture	Glaucoma I: Gonioscopy	อ. ชิดารัตน์
จ. 22 ต.ค. 55	2	Lecture	Glaucoma II	อ. ชิดารัตน์
ศ. 26 ต.ค. 55	2	Lecture	Glaucoma III	อ. ดำรงค์
พ. 31 ต.ค. 55		Topic		อ. สมสงวน
ศ. 2 พ.ย. 55	2	Lecture	Glaucoma IV	อ. เกษรา
อ. 6 พ.ย. 55	2	Lecture	Conjunctival and sclera diseases	อ. นภาพร
พ. 7 พ.ย. 55	2	Lecture	Ocular surface and tear disorders	อ. นภาพร
อ. 13 พ.ย. 55		Topic	Oculoplastic	อ. ดำรงค์
พ. 14 พ.ย. 55	2	Lecture	Contact lens	อ. นภาพร
ศ. 16 พ.ย. 55	2	Lecture	Cataract surgery	อ. ณวัฒน์
จ. 19 พ.ย. 55	2	Lecture	Complications in cataract surgery	อ. ภารดี

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
อ. 20 พย 55	2	Lecture	Viscoelastics and irrigating solutions	อ.ณวัฒน์/ อ.จุฬาลักษณ์
พ. 21 พ.ย. 55		Topic	Ophthalmology and pathology	อ. ศักรินทร์
จ. 3 ธ.ค. 55	2	Lecture	Infectious and inflammatory corneal diseases	อ. วินัย
อ. 4 ธ.ค. 55	2	Lecture	Corneal dystrophies/ecstatic disorder and inherited diseases	อ. วินัย
ศ. 7 ธ.ค. 55	2	Lecture	Corneal degeneration and injuries	อ. วินัย
พ. 12 ธ.ค. 55	2	Lecture	Refractive surgeries	อ. วินัย
ศ. 14 ธ.ค. 55		Workshop	Basic computer programs for ophthalmologists	อ.ดิเรก
อ. 18 ธ.ค. 55		Topic	Wavefront analysis	อ.นภาพร
พ. 26 ธ.ค. 55		Topic	Glaucoma	อ.ชิตาร์ตน์
จ. 4 มี.ค. 56	3	Lecture	Neuro-ophthalmology I	อ.เจนจิต
อ. 5 มี.ค. 56	3	Lecture	Neuro-ophthalmology II	อ.เจนจิต
ศ. 7 มี.ค. 56	3	Lecture	Neuro-ophthalmology III	อ.เจนจิต
	3	Lecture	Neuro-imaging	อ.กิตติศักดิ์
จ. 11 มี.ค. 56	3	Lecture	Retinal diseases I	อ.ภาวดี
พ 13 มี.ค. 56	3	Lecture	Retinal diseases II	อ.ณวัฒน์
ศ. 15 มี.ค. 56	3	Lecture	Retinal diseases III: advances	อ.ดิเรก