คู่มือหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
สาขาวิชาจักษุวิทยา
หลักสูตรปรับปรุง 2555

ปีการศึกษา 2559

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 เป็นหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ที่นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านต่างๆ มาประยุกต์ใช้ร่วมกันแบบบูรณาการในระดับสูง โดยศึกษาอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยและการดูแลรักษาโรคทางจักษุวิทยา เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเชี่ยวชาญทั้งในทางทฤษฎีและการปฏิบัติ ในการดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านต่างๆ ในโรคที่พบบ่อยในชุมชน และโรคที่มีความซับซ้อนได้อย่างมีคุณภาพ คุณธรรม และเป็นองค์รวม ตลอดจนมีศักยภาพในการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับตนเองอย่างต่อเนื่อง

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 กำหนดปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชา โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นกระบวนวิชา กระบวนวิชาที่มีปริมาณเนื้อหาวิชาเท่ากับ 1 หน่วยกิต หมายถึง

(1) รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาการบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา

(2) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาการฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา

(3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา

(4) การทำโครงงานหรือกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา

9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาที่สาขาวิชากำหนดไว้

11. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบอักษรลำดับขั้นและค่าลำดับขั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชาโดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับขั้นเป็น 2 กลุ่ม คือ อักษรลำดับขั้นที่มีค่าลำดับขั้น และอักษรลำดับขั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

11.1 อักษรลำดับขั้นที่มีค่าลำดับขั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับขั้น	ความหมาย		ค่าลำดับขั้น
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

อักษรลำดับขั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

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

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชา จักษุวิทยา นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับขั้นไม่ต่ำกว่า B มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำอีก

11.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 กล่าวคือ
  1. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
  2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับขั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
  3. เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2550

12. ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

12.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

12.2 อาจารย์ผู้สอน

1. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมสงวน อัษญคุณ
2. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วินัย ชัยดรุณ
3. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงประภัสสร ผาติกุลศิลา
4. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา
5. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนภาพร ตนานุวัฒน์
6. รองศาสตราจารย์ ดร.แพทย์หญิงเกษรา พัฒนพิฑูรย์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเจนจิต ชูวุฒยากร
8. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต
9. อาจารย์ นายแพทย์ณวัฒน์ วัฒนชัย
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ดำรงค์ วิวัฒน์วงศ์วนา
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอัจฉรียา วิวัฒน์วงศ์วนา
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักรินทร์ อัษญคุณ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงธิดารัตน์ ลีอังกูรเสถียร
14. อาจารย์ แพทย์หญิงสินดา หรรษภิญโญ
15. อาจารย์ แพทย์หญิงวรพร ชัยกิจมงคล
16. อาจารย์ แพทย์หญิงจุฬาลักษณ์ ตั้งมั่นคงวรกูล

12.3 อาจารย์พิเศษ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด
1	ศาสตราจารย์ นพ.สบง ศรีวรรณบูรณ์	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ นพ.ภาคภูมิ คัมภีร์พันธ์	คณะแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	ศาสตราจารย์ พญ.วณิชา ชื่นกองแก้ว	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.นิพัฒน์ เอื้ออารี	คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
5	รองศาสตราจารย์ พญ.ภิญนิตา ตันฐานิตย์	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.วิลาวัณย์ พวงศรีเจริญ	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7	รองศาสตราจารย์ พญ.งามแข เรืองวรเวทย์	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 กุลวิชิต	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12	Dr.Aniki Rothova	University of Rosterdam
13	รองศาสตราจารย์ นพ.วิชัย ประสาทฤทธา	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
14	รองศาสตราจารย์ นพ.อดิศักดิ์ ตรีนวรัตน์	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

13. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

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

14. ห้องสมุด

ทรัพยากรสารนิเทศในสาขาวิชาจักษุวิทยา ที่มีให้บริการของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ 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/cmul/en/content/e-books
5. หนังสือ/ตำราจักษุวิทยาในสาขาต่างๆ จำนวน 139 เล่มที่ให้บริการห้องสมุดภาควิชาจักษุวิทยา

15. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

15.1 การบริหารงบประมาณ

ในแต่ละปี ภาควิชาฯ 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	จักษุวิทยาการแพทย์	2 หน่วยกิต
315702	พ.จษ.	702	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และหลักการทางจักษุวิทยา	2 หน่วยกิต
315703	พ.จษ.	703	วิชาแสงในทางจักษุ ภาวะสายตาผิดปกติและเลนส์สัมผัส	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**

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. อธิบายคัพภวิทยา และหลักการถ่ายทอดทางพันธุศาสตร์ของความผิดปกติทางจักษุวิทยาได้
4. อธิบายพื้นฐานของแสงเลเซอร์ในการนำมาใช้ทางจักษุวิทยาได้

เนื้อหากระบวนวิชา

1. กายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี สรีรวิทยา และเภสัชวิทยาของดวงตา
2. คัพภวิทยา 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 และให้แนะนำแก่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

1. ทัศนศาสตร์เชิงเรขาคณิต
2. การวัดค่าสายตาทางคลินิก
3. เลนส์สัมผัส
4. การผ่าตัดแก้ไขสายตาผิดปกติ
5. สายตาเลือนรางและการฟื้นฟู

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายวิธีการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยาได้ถูกต้อง
2. อธิบายวิธีการย้อมตัวอย่างที่ส่งตรวจทางพยาธิวิทยาได้ถูกต้อง
3. แปลผลและวินิจฉัยแยกโรคทางจักษุที่พบบ่อยโดยใช้ลักษณะทางพยาธิวิทยาได้ถูกต้อง

4. บอกลักษณะของเนื้องอกทางจักษุชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง
5. บอกวิธีการรักษาเนื้องอกทางจักษุชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง

เนื้อหากระบวนวิชา

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

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายหลักการของเวชจริยศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาทางจริยธรรม การตัดสินใจทางจริยธรรมในเวชปฏิบัติจักษุ
2. อธิบายปัญหาทางจริยธรรมในเวชปฏิบัติจักษุ กฎหมายกับแพทย์ สิทธิผู้ป่วย

เนื้อหากระบวนวิชา

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

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. ใช้งาน office programs ต่าง ๆ ได้ อาทิเช่น word, spreadsheet, presentation ในการศึกษาทางจักษุวิทยา
2. สามารถใช้โปรแกรมการประมวลผลทางสถิติเพื่อช่วยในการวิจัยทางจักษุวิทยาได้
3. สามารถสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ด้านจักษุวิทยาจาก internet และ Medline และสื่อสารผ่านจดหมายอิเลคโทรนิกส์ได้
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) จักษุสาธารณสุข 2 (1–2–3)
Public Health Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. บรรยายความหมายและแนวคิดของจักษุสาธารณสุข ความเป็นมาของจักษุสาธารณสุขในประเทศไทย กลยุทธ์การป้องกันตาบอดในโครงการสุขภาพดวงตาดีถ้วนหน้าในปี ค.ศ. 2020 และร่วมอภิปรายการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและการส่งเสริมสุขภาพของดวงตา
2. อธิบายรูปแบบการวิจัยทางจักษุวิทยา และออกแบบงานวิจัยของตนเองได้
3. อธิบายสถิติที่ใช้ในการวิจัยทางจักษุวิทยา และเลือกสถิติที่เหมาะสมกับงานวิจัยของตนเองได้

4. อภิปรายการประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยามาใช้ในการดูแลสุขภาพตาในชุมชน
5. อภิปรายการดูแลสุขภาพตาโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์

เนื้อหากระบวนวิชา

1. บทนำของจักษุสาธารณสุข จักษุสาธารณสุขในประเทศไทย
   กลยุทธ์การป้องกันตาบอดในโครงการสุขภาพดวงตาดีถ้วนหน้าในปี 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. ตรวจโรคต้อกระจกในเด็ก และความผิดปกติอื่นๆ ของแก้วตาได้
5. บูรณาการวางแผนเพื่อวินิจฉัยและรักษาต้อกระจกในเด็กได้
6. แยกสาเหตุต่างๆ ของภาวะรูม่านตาเป็นสีขาวได้
7. วางแผนการวินิจฉัยและการรักษาโรคทางกายที่มีความผิดปกติทางตาในเด็กได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

1. การตรวจ และการวินิจฉัยโรคตาในเด็ก และความผิดปกติที่เกิดภายในลูกตาส่วนหน้าในเด็ก
2. การตรวจ การวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติที่เกิดภายในลูกตาส่วนหลังที่พบในเด็ก
3. การตรวจ การวินิจฉัย
   และการรักษาความผิดปกติของทางเดินระบบประสาทที่เกี่ยวกับการมองเห็นในเด็ก
4. โรคมะเร็งในเด็ก: retinoblastoma

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายกายวิภาคและสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อในการกลอกตาได้
2. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะตาเขและตาขี้เกียจ (แอมไบลโอเปีย) 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 และการรักษาภาวการณ์มองเห็นภาพซ้อน

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
   เลือกเทคนิคการตรวจและการสืบค้นสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของโครงสร้างเบ้าตาและเนื้อเยื่อรอบลูกตาได้อย่างเหมาะสม
4. ประยุกต์ความรู้ทางโรคเบ้าตามาใช้แบบบูรณาการในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกได้
5. ให้คำแนะนำ ดูแลรักษาโรคเบ้าตา เปลือกตา และระบบทางเดินน้ำตา ด้วยยาและผ่าตัด รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
6. อธิบายหลักการ แปลผลทางพยาธิวิทยาของชิ้นเนื้อจากตาได้

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. อธิบายข้อบ่งชี้และเทคนิคการทำผ่าตัดโรคของเยื่อบุตา และกระจกตา

เนื้อหากระบวนวิชา

1. ความผิดปกติของผิวของลูกตาและน้ำตา
2. โรคติดเชื้อของเปลือกตา เยื่อบุตา กระจกตา และตาขาว
3. ความผิดปกติทางภูมิคุ้มกันของเปลือกตา เยื่อบุตา กระจกตา และตาขาว
4. เนื้องอกของ เยื่อบุตา และกระจกตา
5. ความผิดปกติแต่กำเนิดของกระจกตาและตาขาว
6. ความผิดปกติทางเมตาโบลิซึมที่มีผลต่อเยื่อบุตา กระจกตาและตาขาว
7. โรคที่เกิดจากความเสื่อมของเยื่อบุตา กระจกตาและตาขาว
8. การผ่าตัดโรคของเยื่อบุตา และกระจกตา
9. ภาวะบาดเจ็บของกระจกตา และตาด้านนอก
10. การตรวจวินิจฉัยพื้นฐานและคลินิกของโรคของกระจกตา และโรคของตาด้านนอก

พ.จษ. 712 (315712) การอักเสบภายในลูกตาและผนังลูกตาชั้นกลาง 2 (1–2–3)
Intraocular Inflammation and Uveitis

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายวิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับทางจักษุวิทยาได้

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

เนื้อหากระบวนวิชา

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

พ.จษ. 713 (315713) โรคต้อหิน 2 (1-2-3)
Glaucoma

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

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

เนื้อหากระบวนวิชา

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

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

เนื้อหากระบวนวิชา

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

พ.จษ. 715 (315715) จักษุประสาทวิทยา 2 (1-2-3)
Neuro-Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

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

เนื้อหากระบวนวิชา

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

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อธิบายหน้าที่ ตลอดจนอธิบายความเกี่ยวเนื่องระหว่างจอตา วุ้นตา และคอรอยด์ได้
2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางพยาธิวิทยาที่มีผลต่อจอตา วุ้นตา และคอรอยด์ได้ สามารถอธิบายสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบได้
3. แก้ปัญหา เลือกวิธีการตรวจและเครื่องมือตรวจพิเศษต่างๆ เพื่อการวินิจฉัยโรควุ้นตา จอตา และคอรอยด์ได้อย่างเหมาะสม เช่น การถ่ายรูปจอตา การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง การฉีดสีเข้าหลอดเลือดดำ และการถ่ายภาพจอตาตามขวางด้วยคลื่นแสง เป็นต้น
4. ประยุกต์ความรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ๆ ตลอดจนนำผลการศึกษาวิจัยที่สำคัญมาใช้ในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกที่มีปัญหาของวุ้นตา จอตา และคอรอยด์ได้
5. ให้คำแนะนำ และอธิบาย แนวทางการรักษา แนวทางการปฏิบัติ แก่ผู้ป่วยโรคจอตา วุ้นตา และคอรอยด์ ที่ต้องได้รับการรักษาด้วยยา การยิงแสงเลเซอร์ การฉีดยาเข้าวุ้นตา และการผ่าตัดได้

เนื้อหากระบวนวิชา

1. ความผิดปกติของจอตาและหลอดเลือดจอตา
2. ความผิดปกติของจุดภาพชัดและผิวจอตา
3. การถ่ายรูปจอตาและการฉีดสีเข้าหลอดเลือดดำ
4. การตรวจจอตาคลื่นเสียงความถี่สูง
5. การถ่ายภาพจอตาตามขวางด้วยคลื่นแสง
6. อุบัติเหตุต่อลูกตาส่วนหลัง
7. การรักษาโรคจอตา วุ้นตา และคอรอยด์

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

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. ผ่าตัดกล้ามเนื้อตาในขั้นพื้นฐานได้
2. ผ่าตัดเปลือกตา เยื่อบุตาและระบบท่อน้ำตา ในขั้นพื้นฐานได้
3. ผ่าตัดต้อกระจกและใส่เลนส์แก้วตาเทียมได้อย่างเชี่ยวชาญ
4. ผ่าตัดต้อหินได้อย่างถูกต้อง
5. ผ่าตัดลูกตาออก และตกแต่งเสริมสร้างดวงตา ในขั้นพื้นฐานได้
6. ช่วยการผ่าตัดกระจกตาดำ การเปลี่ยนกระจกตาดำ และการแก้ไขสายตาได้อย่างถูกต้อง
7. ช่วยการผ่าตัดจอตาและวุ้นตาได้อย่างถูกต้อง
8. ใช้เลเซอร์รักษาโรคทางตาชนิดต่างๆได้

เนื้อหากระบวนวิชา

1. การผ่าตัดกล้ามเนื้อตา
2. การผ่าตัดเปลือกตาเยื่อบุตาและระบบท่อน้ำตา
3. การผ่าตัดต้อกระจก
4. การผ่าตัดต้อหิน
5. การผ่าตัดกระจกตา การแก้ไขสายตา
6. การผ่าตัดตกแต่งเสริมสร้างดวงตา
7. การผ่าตัดจอตาและวุ้นลูกตา
8. การใช้เลเซอร์รักษาโรคทางตาชนิดต่างๆ

พ.จษ. 718 (315718) ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา 3 (0-6-3)
Update on Ophthalmology

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

1. อภิปรายความรู้ ความก้าวหน้าทางจักษุวิทยา ที่เข้ากับสถานการณ์ได้
2. สืบค้นข้อมูลการพัฒนาทางจักษุวิทยาจากแหล่งหรือสื่อต่างๆ ได้อย่างทันท่วงทีและถูกต้อง
3. พิเคราะห์งานวิจัย หรือผลงานทางจักษุวิทยาที่มีการนำเสนอในห้องประชุมได้อย่างเป็นระบบ
4. พัฒนาเทคนิคการนำเสนอได้

เนื้อหากระบวนวิชา

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

18. การประกันคุณภาพหลักสูตร

(1) เป็นไปตามระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(2) มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชา จักษุวิทยา
(3) ทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดการเรียนการสอน การเปิด-ปิดการปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนวิชา และรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน
(4) มีการจัดทำแผนการสอน และเกณฑ์การวัดและประเมินผล

มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะและความรู้แก่นักศึกษา

19. การวัดและการประเมินผล:ตามที่ระบุไว้ใน มคอ.3

20. ตารางสอน ป. บัณฑิตชั้นสูง ประจำปีการศึกษา 2559

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
อ. 2 ส.ค. 59	1	Lecture	Orbit, oculoplastic, and eyelid examination	อ. ดำรงค์
พ. 3 ส.ค. 59	1	Lecture	Ocular pharmacology: pharmacokinetics	อ. ศักรินทร์
ศ. 5 ส.ค. 59	1	Lecture	Ocular pharmacology: anti-glaucoma medications	อ. ลินดา
อ. 9 ส.ค. 59	1	Lecture	Fundamentals of cornea	อ. จุฬาลักษณ์
พ. 10 ส.ค. 59	1	Lecture	Fundamentals of anterior chamber and aqueous humor dynamics	อ. ธิดารัตน์
อ. 16 ส.ค. 59		Topic	Ocular pharmacology: antimicrobial agents, medications for dry eyes and ocular allergy	พ. ฐิติพล/ อ. นภาพร
พ. 17 ส.ค. 59	1	Lecture	Fundamentals of retina and vitreous	อ. ภารดี
ศ. 19 ส.ค. 59	1	Lecture	Free radicals and antioxidants	อ. ณวัฒน์
อ. 23 ส.ค. 59	1	Lecture	Ocular genetics	อ. อัจฉรียา
พ. 24 ส.ค. 59		Topic	Pediatric cataract*/ROP/Retinoblastoma	พ. ณัฐวรรณ/ อ. อัจฉรียา
ศ. 26 ส.ค. 59	1	Lecture	Ocular embryology	อ. วรพร
อ. 30 ส.ค. 59	1	Lecture	Basics of laser in ophthalmology	อ. ณวัฒน์
พ. 31 ส.ค. 59	1	Lecture	Pediatric eye exam and anterior segment diseases	อ. อัจฉรียา
ศ. 2 ก.ย. 59	1	Lecture	Pediatric posterior segment diseases	อ. อัจฉรียา
อ. 6 ก.ย. 59		Topic	Diplopia	พ. พันธกานต์/ อ. ประภัสสร
พ. 7 ก.ย. 59	1	Lecture	Pediatric optic nerve and visual pathway diseases	อ. อัจฉรียา
ศ. 9 ก.ย. 59	1	Lecture	Strabismus examination	อ. ประภัสสร
อ. 13 ก.ย. 59	1	Lecture	Esodeviation	อ. ประภัสสร
พ. 14 ก.ย. 59		Topic	Ocular electrophysiology	พ. ณัฐนรี/ อ. วรพร
ศ. 16 ก.ย. 59	1	Lecture	Exodeviation	อ. ประภัสสร
อ. 20 ก.ย. 59	1	Lecture	Vertical deviation, paralytic strabismus and strabismus surgeries	อ. ประภัสสร
พ. 21 ก.ย. 59	2	Lecture	Clinical approach and management of uveitis	อ. เกษรา
อ. 27 ก.ย. 59	2	Lecture	Anterior and intermediate uveitis	อ. เกษรา
พ. 28 ก.ย. 59	2	Lecture	Panuveitis	อ. เกษรา
พฤ. 29 ก.ย. 59 (บ่าย)		Workshop	Refraction	คุณอาภาภรณ์ คุณจรัสศรี
ศ. 30 ก.ย. 59	2	Lecture	Pupillary disorders	อ.ลินดา
อ. 4 ต.ค. 59		Topic	Posterior uveitis	พ สราลัย/ อ. ภารดี
พ. 5 ต.ค. 59	2	Lecture	Optic nerve disorders	อ. ลินดา
ศ. 7 ต.ค. 59	2	Lecture	Neuro-ophthalmic emergencies	อ. ลินดา

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
อ. 11 ต.ค. 59	2	Lecture	Neuro-imaging	อ. กิตติศักดิ์
พ. 12 ต.ค. 59		Topic	Strabismus: An update	พ. ฟ้าอรุณ/ อ. ประภัสสร
ศ. 14 ต.ค. 59	1	Lecture	Basic IT in ophthalmology	อ. วรพร
อ. 18 ต.ค. 59	2	Lecture	Infectious and inflammatory corneal diseases	อ. วินัย/ อ.เหมือนพลอย
พ. 19 ต.ค. 59	2	Lecture	Corneal dystrophies/ectatic disorder and inherited disease	อ. วินัย
ศ. 21 ต.ค. 59	2	Lecture	Corneal degeneration and injuries	อ. วินัย
อ. 25 ต.ค. 59	2	Lecture	Corneal transplantation	อ. นภาพร
พ. 26 ต.ค. 59	2	Lecture	Ocular surface and tear disorders	อ. นภาพร
ศ. 28 ต.ค. 59	2	Lecture	Intraocular lens and calculation	อ. ณวัฒน์
อ. 1 พ.ย. 59	1	Topic	Nystagmus*/Neuro-ophthalmic in systemic disorders	พ. ณัฐ/ อ. ลินดา
พ. 2 พ.ย. 59	2	Lecture	Complications in cataract surgery	อ. ภารดี
ศ. 4 พ.ย. 59	2	Lecture	Structural and functional assessment in glaucoma	อ.เกษรา
อ. 8 พ.ย. 59	2	Lecture	Angle assessment in glaucoma (gonioscopy, anterior segment OCT, UBM)	อ. ธิดารัตน์
พ. 9 พ.ย. 59	1	Workshop	Basic computer program for ophthalmologist	อ. ดิเรก
ศ. 11 พ.ย. 59	2	Lecture	Clinical glaucoma (open and angle closure glaucoma)	อ. ดำรงค์
อ. 15 พ.ย. 59	2	Lecture	Surgeries in glaucoma (trabeculectomy, GDI)	อ. ดำรงค์
พ. 16 พ.ย. 59	2	Lecture	Macular disorders	อ.เจนจิต
ศ. 18 พ.ย. 59	2	Lecture	Retinal vascular diseases	อ.ภารดี
อ. 22 พ.ย. 59		Topic	Corneal topography and wavefront analysis	พ. ชญานี/ อ. จุฬาลักษณ์
พ. 23 พ.ย. 59	2	Lecture	Vitreoretinal surgery	อ.ณวัฒน์
ศ. 25 พ.ย. 59	2	Lecture	Posterior segment imaging: fluorescein angiography, indocyanine green angiography	อ.ดิเรก
อ. 29 พ.ย. 59	2	Lecture	Vitreo-retinal interface disorders	อ. เจนจิต
พ. 30 พ.ย. 59		Topic	Pterygium	พ. สินธิราช/ อ. วินัย
ศ. 2 ธ.ค. 59	1	Lecture	Anterior segment involvement in systemic disorders	อ. จุฬาลักษณ์
อ. 6 ธ.ค. 59	1	Lecture	Common retinal and choroidal involvement in systemic disorders	อ. วรพร
พ. 7 ธ.ค. 59	1	Lecture	Ophthalmic involvement in hematologic and endocrine disorders	อ. ลินดา
ศ. 9 ธ.ค. 59	1	Lecture	Eyelid disorders and reconstruction	อ. ดำรงค์
อ. 13 ธ.ค. 59	1	Lecture	Anatomy and evaluation of the orbit	อ. ศักรินทร์
พ. 14 ธ.ค. 59	1	Lecture	Orbital disorders	อ. ศักรินทร์
ศ. 16 ธ.ค. 59	1	Lecture	Lacrimal disorders	อ. ศักรินทร์
อ. 20 ธ.ค. 59	1	Lecture	Ocular Pathology	อ. พงษ์ศักดิ์
พ. 21 ธ.ค. 59	1	Lecture	Ocular Pathology: Slides	อ. พงษ์ศักดิ์

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
ศ. 23 ธ.ค. 59	1	Lecture	Ophthalmic lens	อ. ดิเรก
อ. 27 ธ.ค. 59		Topic	Cataract diagnosis and treatment	พ. พิชญา/ อ. ณวัฒน์
พ. 28 ธ.ค. 59	1	Lecture	Ophthalmic prisms	อ. ดิเรก
พ. 4 ม.ค. 60		Topic	Techniques of cataract surgery	พ. ธนภัทร/ อ. ดิเรก
ศ. 6 ม.ค. 60	1	Lecture	Clinical refraction	อ. ดิเรก
อ. 10 ม.ค. 60	1	Lecture	Basics of contact lens	อ. นภาพร/ อ.เหมือนพลอย
พ. 11 ม.ค. 60	1	Lecture	Overview of refractive surgeries	อ. วินัย
ศ. 13 ม.ค. 60	1	Lecture	Photoablation: techniques, outcomes, complications and side effects	อ. สมสงวน
อ. 17 ม.ค. 60		Topic	Cataract surgery in difficult conditions	พ. พิชญ์/ อ. ภารดี
พ. 18 ม.ค. 60	1	Lecture	Non-laser refractive surgeries	อ. จุฬาลักษณ์
ศ. 20 ม.ค. 60	1	Lecture	PHO I: Concepts and strategies of public health ophthalmology	อ. สมสงวน
อ. 24 ม.ค. 60	1	Lecture	PHO II: Study design and critical steps in clinical study	อ. สมสงวน
พ. 25 ม.ค. 59		Topic	Basics of Glaucoma	พ. ชญานี/ อ.เกษรา
ศ. 27 ม.ค. 60	1	Lecture	PHO III: Biostatistics and epidemiology for the ophthalmologists	อ.จุฬาลักษณ์
อ. 31 ม.ค. 60	1	Lecture	PHO IV: Evidence-based eye care	อ. สมสงวน
พ. 1 ก.พ. 60		Topic	Glaucoma: Concepts of laser management in glaucoma	พ. นฤดม/ อ.ธิดารัตน์
ศ. 3 ก.พ. 60		Topic	Posterior segment imaging: optical coherence tomography and ultrasound	พ. ตอง/ อ. วรพร
อ. 7 ก.พ. 60		Topic	Posterior segment trauma	พ. ฟ้าอรุณ/ อ. เจนจิต
พ. 15 ก.พ. 60		Topic	Contact lens	พ. พงษ์สันต์/ อ.นภาพร/ อ.เหมือนพลอย
อ. 28 ก.พ. 60		Topic	Proptosis/Ptosis/Eyelid reconstruction*/Lacrimal disorders	พ. ณัฐวรรณ/ อ. ดำรงค์
พ. 1 มี.ค. 60		Topic	Clinical manifestations and treatments of intraocular and adnexal tumor	พ. สราลัย/ อ. ศักรินทร์
อ. 14 มี.ค. 60		Topic	Low vision	พ. ณัฐนรี/ อ .ธิดารัตน์
พ. 22 มี.ค. 60		Topic	Ophthalmic involvement in systemic diseases	พ. ชนัสนันท์/ อ. วินัย/ อ.เหมือนพลอย
พฤ.30 มี.ค.60		Workshop	Communication skills	อ.ดำรงค์
อ. 4 เม.ย. 60		Topic	Hereditary retinal and choroidal dystrophies	พ. ธัญญลักษณ์/ อ. เจนจิต
พ. 19 เม.ย. 60		Topic	Cytomegalovirus (CMV) retinitis	พ. ฐิติพล/

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
				อ. สมสงวน

21. รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนและอาจารย์ที่ปรึกษาประจำปีการศึกษา 2559

บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป คือ อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าภาควิชาจักษุวิทยา ทำหน้าที่ให้คำแนะนำและดูแลการฝึกอบรมฯ ของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและแนวปฏิบัติต่างๆ
ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาของนักศึกษาในเรื่องอื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

นักศึกษาปีที่ 2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาจักษุวิทยา ฉบับปรับปรุงปี 2555

นายแพทย์ฐิติพล	ศรีสมบูรณ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต
แพทย์หญิงณัฐนรี	เตชะจงจินตนา	รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงประภัสสร ผาติกุลศิลา
แพทย์หญิงพิชญา	กุลนิวัฒน์เจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอัจฉรียา วิวัฒน์วงศ์วนา
แพทย์หญิงสราลัย	อยู่สำราญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักรินทร์ อัษญคุณ
แพทย์หญิงณัฏฐวรรณ	ค้ำชู	รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนภาพร ตนานุวัฒน์
แพทย์หญิงพันธกานต์	อัตถากร	รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา
แพทย์หญิงชญานี	วิวัฒนเศรษฐ์	อาจารย์ แพทย์หญิงลินดา หรรษภิญโญ
แพทย์หญิงฟ้าอรุณ	ศราวุธธิกุล	รองศาสตาจารย์ แพทย์หญิงเกษรา พัฒนพิฑูรย์

นักศึกษาปีที่ 1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาจักษุวิทยา ฉบับปรับปรุงปี 2555

นายแพทย์ณัฐ	เผ่าเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงธิดารัตน์ ลีอังกูรเสถียร
นายแพทย์ตอง	นิรุกติศานติ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ดำรงค์ วิวัฒน์วงศ์วนา
นายแพทย์ธนภัทร	เชาว์วิศิษฐ์เสรี	อาจารย์ แพทย์หญิงวรพร ชัยกิจมงคล
แพทย์หญิงธัญญลักษณ์	จิวนารมณ์	อาจารย์ นายแพทย์ณวัฒน์ วัฒนชัย
นายแพทย์นฤดม	สัตยาวุธ	รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วินัย ชัยดรุณ
นายแพทย์พงษ์สันต์	สุปรียธิติกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเจนจิต ชูวุฒยากร
นายแพทย์พิชญ์	อุปพงศ์	อาจารย์ แพทย์หญิงจุฬาลักษณ์ ตั้งมั่นคงวรกูล