

คู่มือหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ปีการศึกษา 2560

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะแพทยศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 26 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

รูปแบบเป็นหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 3 ปี การศึกษา

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจุฬารักษาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

6.1 ปรัชญา

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก เป็นการประยุกต์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และความรู้ทางด้านคลินิก เพื่อให้ได้แพทย์เฉพาะทางที่มีความรู้ความชำนาญ ในการวินิจฉัยโรคและดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างมาตรฐานและสามารถทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาชีพอื่นๆ โดยมีเจตคติและจริยธรรมทางการแพทย์ที่ดี

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตประกาศนียบัตรบัณฑิตที่:

1. มีคุณธรรมและจริยธรรมทั้งทางวิชาการและการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
2. มีความรู้ความชำนาญ สามารถให้การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้ผลการรักษาที่ดี

3. มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อสังคม และมีวุฒิภาวะในการประกอบสัมมาชีพ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน
4. สามารถทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรสาขาสุขภาพและวิชาชีพอื่นได้อย่างเหมาะสม

7. กำหนดเปิดสอน/บังคับใช้ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

8. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับแพทยศาสตรบัณฑิต และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ เวชกรรม และผ่านการเพิ่มพูนทักษะในโครงการของแพทยสภาแล้ว
3. เป็นแพทย์ประจำบ้าน หรือแพทย์ใช้ทุนสังกัดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. คุณสมบัติอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558
5. คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

9. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ประกอบด้วยการพิจารณาจากใบสมัคร และ/หรือ ผลการสอบคัดเลือกข้อเขียน และ/หรือ สัมภาษณ์

10. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

10.1 ระบบการจัดการศึกษา: เป็นระบบการศึกษาตลอดปี (เดือนสิงหาคม ถึงเดือนพฤษภาคม)

10.2 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเป็นรายปี มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 40 สัปดาห์ต่อปีการศึกษา และใช้ระบบหน่วยกิต กำหนดปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชา โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นกระบวนวิชากระบวนวิชาที่มีปริมาณเนื้อหาวิชาเท่ากับ 1 หน่วยกิต หมายถึง

1. กระบวนวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาการบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ
2. กระบวนวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาการฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ
3. การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ
4. การทำโครงงานหรือกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ

11. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

12. การลงทะเบียนเรียน

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาที่สาขาวิชากำหนดไว้

13. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชาโดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น 2 กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น และอักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

13.1 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

13.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

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

14. ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

14.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ผศ.นพ.รุ่งโรจน์ เนตรศิรินิลกุล ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
2. ผศ.พญ.เจนจิต ชูดมยากร ภาควิชาจักษุวิทยา
3. รศ.นพ.ชวพันธ์ ชาญศิลป์ ภาควิชาจิตเวชศาสตร์

4. รศ.พญ.สุมาลี ศิริอังกุล	ภาควิชาพยาธิวิทยา
5. รศ.พญ.จันทิมา เอื้อตรงจิตต์	ภาควิชารังสีวิทยา
6. รศ.พญ.อานันท์ชนก ศฤงคารินกุล	ภาควิชาวิสัญญีวิทยา
7. ผศ.นพ.อนวัช วิเศษบริสุทธี้	ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว
8. ผศ.นพ.บริบูรณ์ เชนธนากิจ	ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
9. รศ.นพ.จักรกริช กล้าผจญ	ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
10. ผศ.นพ.เจษฎา สิงห์เวชสกุล	ภาควิชาศัลยศาสตร์
11. รศ.นพ.กิตติภัต เจริญขวัญ	ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา
12. รศ.นพ.พิชิต ลิทธิไตรย์	ภาควิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา
13. อ.นพ.กสิสิน กลั่นกลิ่น	ภาควิชาออร์โทปิดิกส์
14. ศ.นพ.ขวัญชัย ศุภรัตน์ภิญโญ	ภาควิชาอายุรศาสตร์

14.2 อาจารย์ผู้สอน แขนงวิชาจักษุวิทยา

1. ศ.พญ.สมสงวน อัมมคุณ
2. รศ.นพ.วินัย ชัยตรุณ
3. รศ.พญ.ประภัสสร ผาติกุลศิลา
4. รศ.นพ.ดิเรก ผาติกุลศิลา
5. รศ.พญ.นภาพร ตนานุวัฒน์
6. รศ.ดร.พญ.เกษรา พัฒนพิฑูรย์
7. ผศ.พญ.เจนจิต ชูดมยากร
8. รศ.พญ.ภารดี คุณาวิศรุต
9. อ.นพ.ณวัฒน์ วัฒนชัย
10. ผศ.นพ.ดำรงค์ วิวัฒน์วงศ์วนา
11. ผศ.พญ.อัจฉรียา วิวัฒน์วงศ์วนา
12. ผศ.นพ.ศักรินทร์ อัมมคุณ
13. ผศ.พญ.ธิดารัตน์ ลีอังกูรเสถียร
14. ผศ.พญ.ลินดา หารรรษภิญโญ
15. อ.พญ.วรพร ชัยกิจมงคล
16. อ.พญ.จุฬาลักษณ์ ตั้งมั่นคงวรรณกุล
17. อ.พญ.เหมือนพลอย นิภารักษ์

15. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

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

16. ห้องสมุด

ทรัพยากรสารสนเทศ ที่มีให้บริการของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Books) จำนวน 3,398 เรื่อง
2. วารสารรูปเล่ม (Journals) 399 เรื่อง <http://www.med.cmu.ac.th/library/union/index.asp>
3. วารสารรูปอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals) 3,126 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 18 เรื่อง
 - บอกรับโดยสำนักหอสมุด มช. 40 เรื่อง <http://library.cmu.ac.th/cmul/en/content/e-books>
5. หนังสือ/ตำราจักษุวิทยาในสาขาต่างๆ จำนวน 172 เล่มที่ให้บริการห้องสมุดภาควิชาจักษุวิทยา โดยในปีการศึกษา 2559 มีจำนวนหนังสือใหม่ 12 เล่ม และมีจำนวนวิทยุทัศน์ใหม่ 75 เรื่อง ในปีการศึกษา 2559 มีจำนวนวิทยุทัศน์ใหม่ 2 เรื่อง

17. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

17.1 การบริหารงบประมาณ

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

18. แผนการศึกษา

18.1 จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	26 หน่วยกิต
18.2 โครงสร้างหลักสูตร		
18.2.1	กระบวนวิชาเรียน	26 หน่วยกิต
18.2.2	กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	26 หน่วยกิต
18.2.2.1	กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	26 หน่วยกิต
18.2.2.2	กระบวนวิชาบังคับ	26 หน่วยกิต
	- กระบวนวิชาบังคับร่วม	2 หน่วยกิต
	- กระบวนวิชาบังคับตามแขนงวิชา	24 หน่วยกิต

ปีที่ 1

รหัสกระบวนวิชา			ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
315721	พ.จษ	721	จักษุวิทยาทั่วไป	2
315722	พ.จษ	722	จักษุวิทยาคลินิก	5
315723	พ.จษ	723	จักษุเวชปฏิบัติ 1	5
345701	พ.ปบ.	701	เพิ่มพูนทักษะวิชาชีพรักษาพยาบาลประจำบ้าน	2
รวม				14 หน่วยกิต

ปีที่ 2

รหัสกระบวนวิชา			ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
315724	พ.จษ	724	จักษุเวชปฏิบัติ 2	6
315725	พ.จษ	725	จักษุวิทยาขั้นสูง	6
รวม				12 หน่วยกิต

19. วัตถุประสงค์และเนื้อหากระบวนวิชา

พ.จษ.721 (315721)	จักษุวิทยาทั่วไป	2 (1-3-2)
Fundamental in Ophthalmology		

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

- อธิบายพื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ ชิวเคมี สรีรวิทยาของดวงตา และเภสัชวิทยาของยาที่ใช้ทางจักษุได้
- อธิบายศัพท์วิทยาและพันธุศาสตร์ที่ก่อให้เกิดความผิดปกติทางจักษุวิทยา
- อธิบายพื้นฐานและการนำไปใช้ทางคลินิกเกี่ยวกับแสงเลเซอร์ทางจักษุวิทยาได้
- อธิบายพื้นฐานเกี่ยวกับเลนส์ ปริซึม และการนำไปใช้เพื่อแก้ไขภาวะสายตาสั้นผิดปกติได้
- ตรวจประเมินผู้ที่มีสายตาสั้นผิดปกติ วัดสายตาและเขียนใบสั่งแว่นตาได้
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีภาวะสายตาสั้นมองเห็นได้
- อธิบายความก้าวหน้าทางจักษุวิทยาพื้นฐานได้

เนื้อหากระบวนวิชา

- กายวิภาคศาสตร์ ชิวเคมี สรีรวิทยาของดวงตา และเภสัชวิทยาของยาที่ใช้ทางจักษุ
- ศัพท์วิทยาและพันธุศาสตร์ทางจักษุวิทยา
- ความรู้พื้นฐานและการนำไปใช้ทางคลินิกของแสงเลเซอร์ทางจักษุวิทยา
- พื้นฐานของเลนส์ ปริซึม และการแก้ไขภาวะสายตาสั้นผิดปกติ การตรวจประเมินและการแก้ไขภาวะสายตาสั้นผิดปกติทางคลินิก
- สายตาเลือนรางและการฟื้นฟู
- เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับการวัดสายตาและเขียนใบสั่งแว่นตา

พ.จษ 722 (315722)	จักษุวิทยาคลินิก	5 (1-12-2)
Clinical in Ophthalmology		

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายวิธีการเก็บตัวอย่าง การย้อมชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา รวมถึงแปลผลและวินิจฉัยโรคทางจักษุวิทยา ได้ถูกต้อง
2. อธิบายกายวิภาคและสรีรวิทยาของ โครงสร้างเบ้าตา ท่อน้ำตา และเนื้อเยื่อรอบลูกตา รวมทั้งโครงสร้างมูตา
3. วิเคราะห์ลักษณะทางคลินิกในโรคของเบ้าตา ท่อน้ำตา เนื้อเยื่อรอบลูกตา และโรคต้อหินได้
4. แก้ปัญหาเลือกเทคนิคการตรวจและการสืบค้นสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาของเบ้าตาและเนื้อเยื่อรอบลูกตา และโรคต้อหินได้อย่างเหมาะสม
5. ให้คำแนะนำ ดูแลรักษาโรคเบ้าตา เปลือกตา เนื้อเยื่อรอบลูกตา และต้อหิน ด้วยยาและการผ่าตัด และแสงเลเซอร์ รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. จักษุพยาธิวิทยา
2. เบ้าตา เปลือกตา ท่อน้ำตา และเนื้อเยื่อรอบดวงตา
3. ช่องลูกตาส่วนหน้าและต้อหิน
4. เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยในเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยโรคเบ้าตา เปลือกตา ท่อน้ำตา เนื้อเยื่อรอบดวงตา และต้อหิน
5. เวชปฏิบัติจักษุในการตรวจรักษาผู้ป่วยนอกที่มีโรคเบ้าตา เปลือกตา ท่อน้ำตา เนื้อเยื่อรอบดวงตา และต้อหิน
6. เวชปฏิบัติจักษุในการทำหัตถการและการผ่าตัดผู้ป่วยที่มีโรคเบ้าตา เปลือกตา ท่อน้ำตา เนื้อเยื่อรอบดวงตา และต้อหิน

พ.จษ. 723 (315723)

จักษุเวชปฏิบัติ 1

2 (1-2-3)

Clinical Practice in Ophthalmology 1

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายหลักการพื้นฐานของภาวะแ้วตา ต้อกระจก และความผิดปกติทางจักษุวิทยาในโรคทางกายได้
2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของอาการทางจักษุวิทยา และโรคทางกาย เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยได้
3. ประยุกต์ความรู้พื้นฐาน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ตลอดจนผลการศึกษาวิจัยที่สำคัญมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางคลินิกที่มีปัญหาความผิดปกติของแ้วตา ต้อกระจก และความผิดปกติทางจักษุวิทยาในโรคทางกายได้
4. บรรยายความหมายและแนวคิดของจักษุสาธารณสุขได้
5. อธิบายสถิติ ออกแบบการวิจัยและเลือกสถิติที่เหมาะสมกับงานวิจัยทางจักษุวิทยาของตนเองได้
6. อภิปรายการประยุกต์ความรู้ทางระบาดวิทยามาใช้ในการดูแลสุขภาพตา

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. แ้วตาและต้อกระจก
2. ความผิดปกติทางจักษุวิทยาในโรคทางกาย
3. จักษุสาธารณสุข ระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติในเวชปฏิบัติจักษุสาธารณสุข

4. เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยในเกี่ยวกับการดูแลรักษาผู้ป่วยแก้วตา ต้อกระจก และความผิดปกติทางจักษุวิทยาในโรคทางกาย
5. เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับการตรวจรักษาผู้ป่วยแก้วตา ต้อกระจก และความผิดปกติทางจักษุวิทยาในโรคทางกาย
6. เวชปฏิบัติจักษุในการทำหัตถการและการผ่าตัดผู้ป่วยแก้วตา ต้อกระจก และความผิดปกติทางจักษุวิทยาในโรคทางกาย

พ.จษ. 724 (315724) จักษุเวชปฏิบัติ 2

6 (1-15-2)

Clinical Practice in Ophthalmology 2

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. ตรวจตาเด็กทุกกลุ่มอายุ และอธิบายความผิดปกติทั้งส่วนหน้าและส่วนหลังของลูกตาในเด็กได้
2. วินิจฉัยแยกโรคเด็กที่มีรูม่านตาเป็นสีขาว ประยุกต์ความรู้ในการตรวจ สืบค้น และการรักษาได้
3. อธิบาย และตรวจผู้ป่วยตาเขและตาซี้ที่เกี่ยวข้องได้ทั้งอย่างครอบคลุม วินิจฉัย ตรวจสืบค้นเพิ่มเติม และรักษาผู้ป่วยตาเขได้ด้วยวิธีการผ่าตัด และไม่ผ่าตัด
4. มีทักษะในการสืบค้นองค์ความรู้ด้านตาเขและตาซี้เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ และนำองค์ความรู้ประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยตาเข และตาซี้เกี่ยวข้องได้
5. อธิบายอาการและอาการแสดงเมื่อเกิดพยาธิสภาพของระบบประสาทจักษุวิทยาในส่วนต่างๆ ได้วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างสาเหตุความผิดปกติทางประสาทจักษุและอาการที่เกิดขึ้นได้ แก้ปัญหาเมื่อต้องตรวจร่างกาย หรือเลือกตรวจเพิ่มเติมพิเศษในผู้ที่มีปัญหาทางประสาทจักษุได้
6. ประยุกต์ความรู้ทางประสาทจักษุมาใช้แบบบูรณาการในการตรวจรักษาผู้ป่วยทางคลินิกได้ ให้คำแนะนำ อธิบาย แนวทางการรักษา และแนวทางการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางประสาทจักษุได้

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. จักษุวิทยาเด็ก
2. มะเร็งลูกตา และความก้าวหน้าทางจักษุวิทยาเด็ก
3. การตรวจตาเขและโรคตาเขชนิดต่าง ๆ
4. ความก้าวหน้าเรื่องภาวะตาเข
5. จักษุประสาท
6. จักษุประสาทกับโรคทางกาย
7. เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยในเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยกล้ามเนื้อตาผิดปกติและผู้ป่วยทางประสาทจักษุ
8. เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยนอกในการตรวจรักษาผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยกล้ามเนื้อตาผิดปกติและผู้ป่วยทางประสาทจักษุ
9. เวชปฏิบัติจักษุในการทำหัตถการและการผ่าตัดผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยกล้ามเนื้อตาผิดปกติและผู้ป่วยทางประสาทจักษุ

พ.จษ. 725 (315725) จักษุวิทยาขั้นสูง

6 (2-12-4)

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายหลักการพื้นฐานของภาวะพรั้งลูกตาชั้นกลางอักเสบ โรคกระจกตา โรคตาต้านนอก โรคจอตาและวุ้นตา และภาวะสายตาคิดปกติได้
2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงในการวินิจฉัยแยกโรค และเลือกการตรวจเพิ่มเติมพิเศษที่เหมาะสม เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยได้
3. บูรณาการความรู้พื้นฐาน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ตลอดจนผลการศึกษาวิจัยที่สำคัญมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางคลินิกที่มีปัญหาพรั้งลูกตาชั้นกลางอักเสบ โรคกระจกตา โรคตาต้านนอก โรคจอตาและวุ้นตา และภาวะสายตาคิดปกติได้
4. อธิบายแนวทางการรักษาและการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วย ให้คำแนะนำถึงแนวทางการดูแลผู้ป่วยแก่ญาติและผู้ดูแลผู้ป่วยภาวะพรั้งลูกตาชั้นกลางอักเสบ โรคกระจกตา โรคตาต้านนอก โรคจอตาและวุ้นตา และภาวะสายตาคิดปกติได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. การอักเสบของพรั้งลูกตาชั้นกลาง
2. กระจกตา เยื่อบุตาขาว ผิวดตา ระบบน้ำตา
3. สายตาคิดปกติและการแก้ไข
4. จุดภาพชัด จอตา และวุ้นตา
5. เวชปฏิบัติจักษุผู้ป่วยในเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยภาวะพรั้งลูกตาชั้นกลางอักเสบ โรคกระจกตา โรคตาต้านนอก โรคจอตาและวุ้นตา และภาวะสายตาคิดปกติ
6. เวชปฏิบัติจักษุในการตรวจรักษาผู้ป่วยนอกที่มีภาวะพรั้งลูกตาชั้นกลางอักเสบ โรคกระจกตา โรคตาต้านนอก โรคจอตาและวุ้นตา และภาวะสายตาคิดปกติเวชปฏิบัติ
7. เวชปฏิบัติจักษุในการทำหัตถการและการผ่าตัดผู้ป่วยที่มีภาวะพรั้งลูกตาชั้นกลางอักเสบ โรคกระจกตา โรคตาต้านนอก โรคจอตาและวุ้นตา และภาวะสายตาคิดปกติ

พ.ปบ.701 (345701)

เพิ่มพูนทักษะวิชาชีพสำหรับแพทย์ประจำบ้าน

2 (2-0-4)

Enhancing Professional Skills for Resident

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา

1. อธิบายความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย การทำวิจัยและวิเคราะห์สถิติทางการแพทย์ การใช้ภาษาอังกฤษทางการแพทย์ การใช้สารสนเทศทางการแพทย์ แพทยศาสตรศึกษา และการบริหารทั่วไป
2. นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานทางการแพทย์

เนื้อหากระบวนการวิชา

1. การพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย
 - 1.1 ระบบสุขภาพและสาธารณสุข สิทธิการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย การประกันคุณภาพโรงพยาบาล การทำงานสหสาขาวิชาชีพ
 - 1.2 การบริหารความเสี่ยงและการวิเคราะห์หาสาเหตุ
 - 1.3 การบันทึกเวชระเบียนผู้ป่วย

- 1.4 การดูแลผู้ป่วยเป็นองค์รวม
- 1.5 ทักษะการสื่อสาร
- 1.6 ปัญหาทางกฎหมายและจริยธรรม
2. การทำวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติทางการแพทย์
 - 2.1 ระเบียบวิธีวิจัย การออกแบบการวิจัย จริยธรรมการวิจัย
 - 2.2 สถิติสำหรับการวิจัยทางการแพทย์
 - 2.3 การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความวิจัย
3. การใช้ภาษาอังกฤษทางการแพทย์
4. การใช้เวชสารสนเทศทางการแพทย์
5. แพทยศาสตรศึกษาสำหรับแพทย์ประจำบ้าน
6. หลักการบริหารจัดการทั่วไป

20. การประกันคุณภาพหลักสูตร

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

21. การวัดและการประเมินผล:ตามที่ระบุไว้ใน มคอ.3

22. ตารางสอน ป. บัณฑิตชั้นสูง ประจำปีการศึกษา 2560

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
จ 31 ก.ค. 60	All		ปฐมนิเทศน์หลักสูตร ป.บัณฑิต	ศักรินทร์
พ. 2 ส.ค. 60	1	Lecture	Ocular pharmacology: pharmacokinetics	อ. ศักรินทร์
พ. 3 ส.ค. 60 (9:00 – 10:30)	1	Lecture/demonstration	IOL measurement (Case demonstration at OPD)	อ.ดิเรก
ศ. 4 ส.ค. 60	1	Lecture	Ocular pharmacology: anti-glaucoma medications	อ. ลินดา
อ. 8 ส.ค. 60		Topic	Ocular pharmacology: antimicrobial agents, medications for dry eyes and ocular allergy	อ. นภาพร
พ. 9 ส.ค. 60	1	Lecture	Fundamentals of cornea	อ. จุฬาลักษณ์
ศ. 11 ส.ค. 60	1	Lecture	Fundamentals of anterior chamber and aqueous humor dynamics	อ. ธิติรัตน์
อ. 15 ส.ค. 60	1	Lecture	Fundamentals of retina and vitreous	อ. ภาวดี

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
พ. 16 ส.ค. 60	1	Lecture	Ocular genetics	อ. อัจฉริยา
ศ. 18 ส.ค. 60	1	Lecture	Ocular embryology	อ. วรพร
อ. 22 ส.ค. 60	1	Lecture	Basics of laser in ophthalmology	อ. ณวัฒน์
พ. 23 ส.ค. 60		Topic	Retinal mass	อ. เจนจิต
ศ. 25 ส.ค. 60	1	Lecture	Eyelid and lacrimal assessment	อ. ดำรงค์
อ. 29 ส.ค. 60	1	Lecture	Eyelid disorders and reconstruction	อ. ดำรงค์
พ. 30 ส.ค. 60	1	Lecture	Anatomy and assessment of the orbit	อ. ศักรินทร์
พ. 31 ส.ค. 60	1	Workshop	Refraction workshop	คุณอากาศกรณ์ คุณจรัสศรี คุณพิมพ์พลอย
ศ. 1 ก.ย. 60	1	Lecture	Orbital disorders	อ. ศักรินทร์
อ. 5 ก.ย. 60		Topic	Update managements in common oculoplastic problems: Proptosis/Ptosis/Eyelid reconstruction/Lacrimal problems	อ. ดำรงค์
พ. 6 ก.ย. 60	1	Lecture	Lacrimal disorders and orbital trauma	อ. ศักรินทร์
ศ. 8 ก.ย. 60	1	Lecture	Ocular pathology	อ. พงษ์ศักดิ์
อ. 12 ก.ย. 60	1	Lecture	Ocular pathology: slide	อ. พงษ์ศักดิ์
พ. 13 ก.ย. 60		Topic	Clinical manifestations and managements of intraocular and adnexal tumor	อ. ศักรินทร์
ศ. 15 ก.ย. 60	2	Lecture	Infectious and inflammatory corneal diseases	อ. วินัย/ อ.เหมื่อนพลอย
อ. 19 ก.ย. 60	2	Lecture	Corneal dystrophies/ectatic disorder and inherited disease	อ. วินัย
พ. 20 ก.ย. 60	2	Lecture	Corneal degeneration and injuries	อ. วินัย
อ. 26 ก.ย. 60	2	Lecture	Corneal transplantation	อ. นภาพร
พ. 27 ก.ย. 60	2	Lecture	Ocular surface and tear disorders	อ. นภาพร
ศ. 29 ก.ย. 60	2	Lecture	Anterior segment examination	อ. ธิดารัตน์
อ. 3 ต.ค. 60		Topic	Recent advancement in corneal topography and wavefront analysis	อ. จุฬาลักษณ์
พ. 4 ต.ค. 60	2	Lecture	Structural and functional assessment in glaucoma	อ. เกษรา
ศ. 6 ต.ค. 60	2	Lecture	Angle assessment in glaucoma (gonioscopy, anterior segment OCT, UBM)	อ. ธิดารัตน์
อ. 10 ต.ค. 60	2	Lecture	Clinical glaucoma (open and angle closure glaucoma)	อ. ดำรงค์

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
พ. 11 ต.ค. 60		Topic	Update managements in corneal and ocular surface problems	อ. วินัย
อ. 17 ต.ค. 60	2	Lecture	Surgeries in glaucoma (trabeculectomy, GDI)	อ. ดำรงค์
พ. 18 ต.ค. 60	1	Lecture	Ophthalmic lens	อ. ดิเรก
ศ. 20 ต.ค. 60	1	Lecture	Ophthalmic prisms	อ. ดิเรก
อ. 24 ต.ค. 60	1	Lecture	Clinical refraction	อ. ดิเรก
พ. 25 ต.ค. 60	2	Lecture	Basics of contact lens	อ. นภาพร/ อ. เหมือนพลอย
ศ. 27 ต.ค. 60	2	Lecture	Overview of refractive surgeries	อ. วินัย
อ. 31 ต.ค. 60		Topic	Basics of Glaucoma/Clinical glaucoma*	อ. เกษรา
พ. 1 พ.ย. 60	2	Lecture	Photoablation: techniques, outcomes, complications and side effects	อ. สมสงวน
ศ. 3 พ.ย. 60	2	Lecture	Non-laser refractive surgeries	อ. จุฬาลักษณ์
อ. 7 พ.ย. 60	2	Lecture	Advancement in cataract diagnosis and treatment	อ. ณวัฒน์
พ. 8 พ.ย. 60		Topic	Concepts of laser management in glaucoma	อ. ธิติรัตน์
ศ. 10 พ.ย. 60	2	Lecture	Complications in cataract surgery	อ. ภาวดี
ส. 11 พ.ย. 60	1,2	Workshop	Cataract surgery workshop	อ. ศักรินทร์ และคณะ
อ. 14 พ.ย. 60	1	Lecture	Anterior segment involvement in systemic disorders	อ. จุฬาลักษณ์
พ. 15 พ.ย. 60	1	Lecture	Common retinal involvement in systemic disorders	อ. วรพร
ศ. 17 พ.ย. 60	1	Lecture	PHO I: Concepts and strategies of public health ophthalmology	อ. สมสงวน
อ. 21 พ.ย. 60		Topic	Contact lens: from basics to recent advancements	อ. เหมือนพลอย
พ. 22 พ.ย. 60	1	Lecture	PHO II: Study design and critical steps in clinical study	อ. สมสงวน
ศ. 24 พ.ย. 60	1	Lecture	PHO III: Biostatistics and epidemiology for the ophthalmologists	อ. จุฬาลักษณ์
พ. 6 ธ.ค. 60	1	Lecture	PHO IV: Evidence-based eye care	อ. สมสงวน
ศ. 8 ธ.ค. 60	2	Lecture	Clinical approach and management of uveitis	อ. เกษรา
อ. 12 ธ.ค. 60	2	Lecture	Anterior and intermediate uveitis	อ. เกษรา
พ. 13 ธ.ค. 60	2	Lecture	Panuveitis	อ. เกษรา
ศ. 15 ธ.ค. 60	2	Lecture	Neuro-imaging	อ. กิตติศักดิ์
อ. 19 ธ.ค. 60	2	Lecture	Pupillary disorders	อ. ลินดา
พ. 20 ธ.ค. 60	2	Lecture	Optic nerve disorders	อ. ลินดา

วันที่	Year	Type of learning	เรื่อง	อาจารย์
ศ. 22 ธ.ค. 60	2	Lecture	Neuro–ophthalmic emergencies	อ. ลินดา
อ. 26 ธ.ค. 60		Topic	Intraocular lens and calculation/Premium IOL	อ. ฌวัฒน์
พ. 27 ธ.ค. 60	2	Lecture	Macular disorders	อ. เจนจิต
ศ. 29 ธ.ค. 60	2	Lecture	Retinal vascular diseases	อ. ภารดี
TBD	2	Lecture	Vitreoretinal surgery	อ. ฌวัฒน์
TBD	2	Lecture	Posterior segment imaging: fluorescein angiography, indocyanine green angiography	อ. ติเรก
TBD	2	Lecture	Vitreo–retinal interface disorders	อ. เจนจิต
TBD	1,2	Workshop	Communication skills	อ. ดำรงค์
TBD		Topic	Techniques of cataract surgery	อ. ติเรก
TBD		Topic	Cataract surgery in difficult conditions	อ. ภารดี
TBD		Topic	Pediatric cataract/Retinopathy of Prematurity*/Retinoblastoma	อ. อัศจรรย์ยา
TBD		Topic	Strabismus: An update	อ. ประภัสสร
TBD		Topic	Nystagmus/Neuro–ophthalmic in systemic disorders*	อ. ลินดา
TBD		Topic	Low vision rehabilitation	อ. ธิติรัตน์
TBD		Topic	Ocular electrophysiology	อ. วรพร
TBD		Topic	Hereditary retinal and choroidal dystrophies	อ. เจนจิต
TBD		Topic	Posterior uveitis	อ. ภารดี
TBD		Topic	Recent advancement in posterior segment imaging: Ultrasound/OCT/OCTA/Wide–field imaging	อ. วรพร
TBD		Topic	Cytomegalovirus (CMV) retinitis	อ. สมสงวน

23. รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนและอาจารย์ที่ปรึกษาประจำปีการศึกษา 2560

บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป คือ อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าภาควิชาจักษุวิทยา ทำหน้าที่ให้คำแนะนำและดูแลการฝึกอบรบฯ ของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและแนวปฏิบัติต่างๆ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาของนักศึกษาในเรื่องอื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

นักศึกษาปีที่ 1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

แพทย์หญิงณิชา	เพ็ญวิจิตรพงษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงลินดา ทรราชภิญโญ
แพทย์หญิงมณฑนา	ศุภวงศ์วรรณะ	รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต
นายแพทย์มีสิทธิ์	วงศ์ทรายทอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศักรินทร์ อัญญคุณ
แพทย์หญิงวิสาข์	บัวแจ่มรัตนวงศ์	รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเกษรา พัฒนพิฑูรย์
แพทย์หญิงศศิวิมล	ต้นสงวน	รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนภาพร ตนานุวัฒน์
แพทย์หญิงชุติกาญจน์	เดชเกรียงไกรกุล	อาจารย์ แพทย์หญิงเหมือนพลอย นิภารักษ์
แพทย์หญิงปวรา	วินัยโกศล	รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา
แพทย์หญิงชนันันท์	ณรงค์ชัย	ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมสงวน อัญญคุณ