

คู่มือฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด  
ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
อนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา  
ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2563

“อาชีพแพทย์นั้นมีเกียรติ แพทย์ที่ดีจะไม่รวย แต่ไม่อดตาย ถ้าใครอยากร่ำรวย ก็ควร  
ประกอบอาชีพอื่น”

สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก

## คำนำ

ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำ “คู่มือแพทย์เพื่อการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา” ปีการศึกษา 2563 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรมสำหรับแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ปีการศึกษา 2563

(รองศาสตราจารย์นายแพทย์วินัย ชัยตรุณ)

หัวหน้าภาควิชาจักษุวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1 กรกฎาคม 2563

## คณะกรรมการดูแลการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขา จอประสาทตา

1. รศ.นพ.ดิเรก ผาติกุลศิลา ประธานกรรมการ
2. รศ.พญ.เจนจิต ชูวฒนยากร กรรมการ
3. ผศ.นพ.ณวัฒน์ วัฒนชัย กรรมการ
4. ผศ.พญ.วรพร ชัยกิจมงคล กรรมการ
5. รศ.พญ.ภารดี คุณาวิศรุต กรรมการและเลขานุการ
6. แพทย์หญิงอทิทยา อภิวรรณกุล กรรมการ
7. แพทย์หญิงอรณิสา นานะรังสรรค์ กรรมการ

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด  
เพื่อประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ  
ประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด เพื่อประกาศนียบัตรแสดง  
ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขาศัลยกรรมจอตาและวุ้นตา

ภาษาอังกฤษ Fellowship Training Program in Retina and Vitreous

ชื่อประกาศนียบัตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวช  
กรรม อนุสาขาศัลยกรรมจอตาและวุ้นตา

ภาษาอังกฤษ Certificate in Retina and vitreous

ชื่อย่อ

ภาษาไทย ป.อนุสาขาศัลยกรรมจอตาและวุ้นตา

ภาษาอังกฤษ Cert. in Retina and Vitreous

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาศัลยกรรมจอตาและวุ้นตา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องได้รับหนังสืออนุมัติ หรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ  
ในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม สาขาศัลยกรรม จากแพทยสภา หรือ จากต่างประเทศที่มี

มาตรฐานเทียบเท่า หรือมีหนังสือรับรองว่าได้สอบผ่านเพื่อหนังสืออนุมัติหรือวุฒิปริญญาสาขาจักษุวิทยาเรียบร้อยแล้ว

**จำนวนผู้เข้ารับการศึกษา**

จำนวนไม่เกิน 2 คนต่อปี

**จำนวนปีการศึกษา**

หลักสูตรการศึกษามีระยะเวลา 2 ปี

## รายชื่ออาจารย์ในอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา

ปีการศึกษา 2563

1. รองศาสตราจารย์นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา  
พบ.(เกียรติคุณ), อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Hahnemann University, PA, USA)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540
2. รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงเจนจิต ชูดมยากร  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Melbourne, Australia)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546
3. รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Osaka University, Osaka, Japan)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2548
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ณวัฒน์ วัฒนชัย  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Perth, Australia)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงวรรณพร ชัยกิจมงคล  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, USA  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554
6. แพทย์หญิงอทิติยา อภิวัชรกกุล กรรมการ  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563
7. แพทย์หญิงอรณิสา นานะรังสรรค์ กรรมการ  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)

ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและกุนตา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญสาขาจอตตาและกุนตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563

รายชื่อแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขากิจกรรมวิทยาจอตาและวุ้นตา  
ปีการศึกษา 2563

1. นายแพทย์ฐิติพล ศรีสมบูรณ์
2. แพทย์หญิงชนันนันทน์ ณรงค์ชัย



## วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมเพื่อเป็นแพทย์ผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขากิจกรรมบำบัดและทันตกรรมแล้ว จะต้องมีความรู้ความสามารถดังนี้

1. ให้การวินิจฉัยโรคทันตกรรมและจอบประสาทที่สำคัญและพบบ่อยได้
2. ให้การรักษา ผ่าตัด และการดูแลต่อเนื่องโรคจอบประสาทและทันตกรรมได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. ให้คำปรึกษาแก่จักษุแพทย์ทั่วไป หรือจักษุแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาอื่น บุคลากรทางการแพทย์ ตลอด จนบุคคลทั่วไปได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
4. เป็นผู้ใฝ่รู้ และศึกษาต่อเนื่องด้วยตนเองตลอดเวลา
5. มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

## วิธีการเรียนรู้

ภาควิชาจักษุวิทยา ได้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาจักษุวิทยาจอตตาและวุ้นตา เกิดการเรียนรู้ผสมผสานครบถ้วนทั้ง 3 ด้าน ดังนี้

### 1. ด้านความรู้ (Knowledge, Cognitive Domain)

#### 1.1 การบรรยายทางจักษุวิทยา

#### 1.2 การบรรยายพิเศษต่างๆ

#### 1.3 กิจกรรมทางวิชาการ

- Posterior photographic review
- Journal club
- Interesting case
- Topic discussion
- Morbidity/Mortality conference
- Quality round
- Guest speaker
- Interdepartment conference

#### 1.4 กิจกรรมทางวิชาการภายนอกสถาบัน

- การประชุมวิชาการระดับคณะ
- การประชุมวิชาการระหว่างสถาบัน
- การประชุมวิชาการของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย
- การลง elective ต่างสถาบัน (ระยะเวลา 1 เดือนในปีที่ 2 ของการฝึกอบรม)

#### 1.5 การเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อการศึกษาต่างๆ

### 2. ด้านทักษะ (Skills, Psychomotor Domain)

#### 2.1 การปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยนอก

#### 2.2 การปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยใน

#### 2.3 การปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด ได้แก่ การเข้าช่วยผ่าตัด การฝึกผ่าตัดด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ การแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อน

#### 2.4 การรับปรึกษาผู้ป่วยจากแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ใช้ทุน

#### 2.5 การอยู่เวรฉุกเฉิน

#### 2.6 การลง elective ต่างสถาบัน (ระยะเวลา 1 เดือนในปีที่ 2 ของการฝึกอบรม)

#### 2.7 การบันทึกเวชระเบียนและข้อมูลทางการแพทย์ การเขียนรายงาน และเอกสารต่างๆ

- 2.8 การถ่ายทอดความรู้ การสอนหัตถการแก่ นักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน/แพทย์ใช้  
ทุน และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ
- 2.9 การจัดเตรียมการประชุม ดำเนินการประชุม การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่  
ประชุม
3. ด้านเจตคติ (Attitudes, Affective Domain)
  - 3.1 แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาศัลยกรรม จอตาและวุ้นตา เรียนรู้จากการประพฤติ  
ตนตามตัวอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม
  - 3.2 การสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ในระหว่างการปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย เช่น การสอน  
ที่แผนกผู้ป่วยนอก การสอนในห้องผ่าตัด เป็นต้น
  - 3.3 การเน้นให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศัลยกรรม จอตาและวุ้นตา ตระหนักถึง  
ความสำคัญของการมีเจตคติที่ดี และทำการประเมินทางด้านเจตคติควบคู่กับการ  
ประเมินด้านความรู้และทักษะ

## การทำวิจัย

แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาศัลยกรรมประสาท จอตาและหูคอจมูก

- ต้องทำงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยคอยให้คำปรึกษา
- ต้องมีผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอแล้วอย่างน้อย 1 เรื่อง ก่อนเข้ารับประกาศนียบัตร
- มีหน้าที่คิดหัวข้อวิจัย เขียน proposal ขอจริยธรรม และดำเนินการวิจัย ตลอดจนเขียนรายงานการวิจัยฉบับเต็มด้วยตนเอง โดยปรึกษาคณบดีหรือคณาจารย์ของคณะ และปรึกษาอาจารย์ผู้คุมวิจัย

บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยคือ ให้คำปรึกษา ควบคุมการทำวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นงานวิจัย และเผยแพร่ผลงานวิจัย

รายนามอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยของแพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศัลยกรรมประสาท จอตาและหูคอจมูก สำหรับนายแพทย์สุวิมล ศรีสมบูรณ์ (ประจำปีการศึกษา 2562, 2563)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงวรรพร ชัยกิจมงคล 1 เรื่อง

รายนามอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยของแพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศัลยกรรมประสาท จอตาและหูคอจมูก สำหรับแพทย์หญิงชนันท์ ณรงค์ชัย (ประจำปีการศึกษา 2563, 2564)

รองศาสตราจารย์แพทย์เจเนจิต ชูวฒนยากร 1 เรื่อง

## เนื้อหาสังเขปของการฝึกอบรม

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม ผู้รับการฝึกอบรม ควรมีความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

### วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Basic science) ที่เกี่ยวข้อง

- Ocular embryology and anatomy esp. vitreous, retina and choroids
- Topography and morphology of the retina
- Retinal and choroidal circulation
- Color vision and night vision
- Visual acuity and contrast sensitivity
- Visual fields in retinal diseases
- Genetics of eye diseases
- Retinal autoimmunity
- Clinical microbiology of infections endophthalmitis
- Diagnostic ophthalmic ultrasound
- Clinical electrophysiology
- Basic principles and interpretation of fluorescein angiography
- Diagnostic indocyanine green videoangiography
- Diagnostic optical coherent tomography and scanning laser ophthalmoscope
- Drugs delivery to the posterior segment
- Optics of laser irradiation

### ความรู้เกี่ยวกับโรคจอตาและวุ้นตา (Clinical science in retina and vitreous)

ผู้รับการฝึกอบรมสามารถบอก cause, pathogenesis, pathophysiology, natural history, diagnosis, prevention, treatment และ complication ของภาวะต่อไปนี้

#### Acquired macular diseases

- Central serous retinopathy
- Age-related macular degeneration
- Choroidal neovascularization
- Pathologic myopia

- Macular cyst and hole
- Drug toxicity

#### Retinal vascular diseases

- Hypertensive retinopathy
- Diabetic retinopathy
- Retinopathy of prematurity
- Venous occlusive disease
- Arterial occlusive disease
- Cystoid macular edema
- Pregnancy and retinal disease
- Coats disease
- Eales disease
- Ocular ischemic syndrome

#### Inflammatory disease

- Infections and noninfectious endophthalmitis
- Retinal disease in HIV infected patient
- Acute retinal necrosis syndrome
- Ocular toxoplasmosis
- Pars planitis
- Scleritis
- Ocular histoplasmosis
- Sympathetic ophthalmia
- Vogt-Koyanagi-Harada syndrome
- Choroidal effusion
- Sarcoidosis

#### Tumors of the retina, choroids and vitreous

- Retinoblastoma
- Choroidal melanoma
- Metastatic tumors
- Choroidal stroma
- Phacomatoses
- Vascular tumors

- Leukemias and lymphoma
- Non-Hodgkins (Reticulum cell) lymphoma

#### Retinal detachment

- Rhegmatogenous retinal detachment
- Exudative retinal detachment
- Traction retinal detachment

#### Complicated forms of retinal detachment

- Proliferative vitreoretinopathy
- Macular pucker / epimacular membrane
- Retained intraocular foreign body

#### Ocular trauma

- Blunt ocular trauma
- Posterior penetrating and perforating ocular trauma
- Retained intraocular foreign body

#### Principles and techniques of retinal reattachment surgeries

- Scleral buckling procedure
- Vitreous surgery
- Pneumatic retinopexy and alternative techniques
- Vitreous substitutes
- Silicone oil and perfluorocarbon liquids in vitreoretinal surgery

#### Principles and techniques of retinal laser surgery

- Slit-lamp delivery system
- Laser indirect ophthalmoscope delivery system
- Intraoperative endophotocoagulation delivery system
- Ab externo contacted probe delivery system

### **ทักษะในการปฏิบัติงาน (Clinical and interpretation skills)**

Indirect ophthalmoscope

Contact and noncontact lenses funduscopy

Fundus photography and fluorescein angiography

Diagnostic ultrasonography

### **ทักษะในการทำหัตถการ (Surgical skills)**

Slit-lamp laser delivery system

Laser indirect ophthalmoscope delivery system

Intraoperative endophotocoagulation delivery system

Ab externo contacted probe laser delivery system

Retinal reattachment surgery

- Pneumatic retinopexy
- Scleral buckling procedure
- Trans pars plana vitrectomy
- Vitreous tapping and biopsy

### **งานวิจัยและกิจกรรมวิชาการ (Clinical research and academic activity)**

Research methodology

Research statistics

มีผลงานวิจัยที่สมบูรณ์พร้อมจะตีพิมพ์ได้อย่างน้อย 1 เรื่อง



## วิธีการฝึกอบรม

ปฏิบัติงาน ตรวจ ดูแล รักษา ผ่าตัด และติดตามผู้ป่วยโรคจอตาและวุ้นตา ตามตารางที่หน่วยจอตาและวุ้นตาจัดให้ ซึ่งมีทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมทั้งคลินิกพิเศษหน่วยจอประสาทตาดังนี้

- Ward round 07.00–09.00 น. ร่วมกับแพทย์ใช้ทุนและแพทย์ประจำบ้านทุกวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ)
- OR 08.00–16.00 น.
- OPD 09.00–16.30 น.
- FFA, ICG, ultrasound, laser ที่ OPD
- Journal club ร่วมกับแพทย์ประจำบ้าน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- Photo club/FFA club ร่วมกับแพทย์ประจำบ้าน เดือนละ 1–2 ครั้ง
- PDT ทุกวันพฤหัสบดี เดือนละ 2 ครั้ง
- CMV retinitis clinic ทุกวันพฤหัสบดี (รับ consult)
- ROP clinic ทุกวันพฤหัสบดี เดือนละ 2 ครั้ง

ฝึกหัดการตรวจและแปลผลการตรวจพิเศษต่างๆ

- Ultrasonography
- Fluorescein angiography
- Indocyanine green angiography
- Optical coherence topography

เข้าร่วมกิจกรรมของภาควิชา สมาคมจักษุวิทยา ชมรมจอประสาทตา และราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

- Journal club จัดโดยภาควิชาจักษุวิทยา
- FFA conference, photo club จัดโดยภาควิชาจักษุวิทยา
- FFA club จัดโดยชมรมจอตาและวุ้นตา
- การประชุมวิชาการประจำปี จัดโดยราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

เสนองานวิจัยอย่างน้อยในการประชุมวิชาการประจำปีของชมรมจอตาและวุ้นตา หรือของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์ 1 เรื่อง หรือมีผลงานที่พร้อมตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ระดับประเทศอย่างน้อย 1 เรื่อง

เลือกดูงานด้านจอตตาและวุ้นตา ที่นอกสถาบันฝึกอบรมเป็นเวลาไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในปี 2 ของ การฝึกอบรม โดยสถาบันเหล่านั้นจะต้องเป็นสถาบันฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการ ฝึกอบรมและสอบอนุสาขาต่างๆ ของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

**ตารางปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านต่อยอด สาขาจอตตาและวุ้นตาปีการศึกษา 2562**

เดือน	พ.ฐิติพล*	พ.ชนันันท์
กค.63	C	D
สค.63	A	B
กย.63	C	D
ตค.63	C	D
พย.63	A	B
ธค.63	A	B
มค.64	B	A
กพ.64	B	A
มีค.64	D	C
เมษ.64	D	C
พค.64	B	A
มิย.64	D	C

\*พ.ฐิติพล elective 1 เดือนในปี 2564

ตารางสาย

**สาย A**

วัน	เช้า		บ่าย	
จันทร์	Ward round	OR	OR	OR
อังคาร	Ward round	Laser	Retina clinic	Retina clinic
พุธ	Ward round	OPD/Laser	Retina clinic	Retina clinic
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	ตามตาราง	Research	Conference
ศุกร์	Ward round	OR	OR	OR
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย A) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina			
อาทิตย์				

**สาย B**

วัน	เช้า		บ่าย	
จันทร์	Ward round	Laser	Retina clinic	Retina clinic
อังคาร	Ward round	OR	OR	OR
พุธ	Ward round	Research	OR	OR
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	ตามตาราง	Research	Conference
ศุกร์	Ward round	OPD/Laser	Retina clinic	Retina clinic
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย B) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina			
อาทิตย์				

ตารางสาย

**สาย C**

วัน	เช้า		บ่าย	
จันทร์	Ward round	OR	OR	OR
อังคาร	Ward round	OPD/Laser	Retina clinic	Retina clinic
พุธ	Ward round	Laser	Retina clinic	Retina clinic
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	ตามตาราง	Research	Conference
ศุกร์	Ward round	OR	OR	Research
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย C) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina			
อาทิตย์				

**สาย D**

วัน	เช้า		บ่าย	
จันทร์	Ward round	OPD/Laser	Retina clinic	Retina clinic
อังคาร	Ward round	OR	OR	OR
พุธ	Ward round	OR	OR	OR
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	ตามตาราง	Research	Conference
ศุกร์	Ward round	Laser	Retina clinic	Retina clinic
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย D) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina			
อาทิตย์				

ตารางการทำงานวันพฤหัสบดี (หลัง Ward round/Journal club)\*

เดือน	พ.ฐิติพล*	พ.ชนันนนท์
กค.63	ROP/OR	CMVR/PDT
สค.63	CMVR/PDT	ROP/OR
กย.63	ROP/OR	CMVR/PDT
ตค.63	CMVR/PDT	ROP/OR
พย.63	ROP/OR	CMVR/PDT
ธค.63	CMVR/PDT	ROP/OR
มค.64	ROP/OR	CMVR/PDT
กพ.64	CMVR/PDT	ROP/OR
มีค.64	ROP/OR	CMVR/PDT
เมย.64	CMVR/PDT	ROP/OR
พค.64	ROP/OR	CMVR/PDT
มิย.64	CMVR/PDT	ROP/OR

\*พ.ฐิติพล elective 1 เดือนในปี 2564

Guideline for beginning the ophthalmic operations

พ.จิติพล

ช่วงเวลา	<u>การทำหัตถการ</u>
กค.62-คค.62	PPV for media opacity, lens/IOL dislocation, silicone oil removal
มค.63-มิย.63	PPV for ERM, MH, RRD without PVR
กค.63-คค.63	PPV for RRD with PVR, PDR, endophthalmitis, IOFB
มค.64-มิย.64	PPV for GRT, severe PVR, severe PDT, severe trauma

พ.ชนันันท์

ช่วงเวลา	<u>การทำหัตถการ</u>
กค.63-คค.63	PPV for media opacity, lens/IOL dislocation, silicone oil removal
มค.64-มิย.64	PPV for ERM, MH, RRD without PVR
กค.64-คค.64	PPV for RRD with PVR, PDR, endophthalmitis, IOFB
มค.65-มิย.65	PPV for GRT, severe PVR, severe PDT, severe trauma

## การประเมินระหว่างการศึกษา

สถาบันฝึกอบรมเป็นผู้จัดประเมินผลการศึกษา เพื่อประเมินความรู้ ความก้าวหน้าของ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อทำการแก้ไขและปรับปรุง วิธีการประเมินผล ได้แก่ การดูแลผู้ช่วย ความรับผิดชอบ จริยธรรม และความรู้ ในการประเมินความรู้ มีหลายวิธี เช่น การสอบข้อเขียน, การสอบปฏิบัติ และการสอบปากเปล่า เป็นต้น

การประเมินเพื่อรับประกาศนียบัตร อนุสาขาจักษุวิทยาโรคจอตาและวุ้นตา

ผู้มีสิทธิเข้ารับการประเมินจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่ได้ผ่านการฝึกอบรมครบตามหลักสูตร (2 ปี)
2. สถาบันการฝึกอบรมเห็นสมควรให้เข้ารับการประเมินได้

วิธีการประเมินประกอบด้วย การสอบข้อเขียน และการสอบปากเปล่า

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตรของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

ในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัย(อันเหมาะสม)\*จนผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่สามารถฝึกอบรม ครบตามหลักสูตร (2 ปี) ผู้จะได้รับประกาศนียบัตรของภาควิชาจักษุวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถ้าผู้ เข้ารับการฝึกอบรมมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ฝึกอบรมเกิน 1 ปี
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสอบผ่านการประเมิน

\*เหตุสุดวิสัยดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการพิจารณาว่าเหมาะสมจากสถาบันฝึกอบรม

“I expect to pass through life but once. If therefore, there be any kindness I can show, or any good thing I can do to any fellow being, let me do it now, and not defer or neglect it, as I shall not pass this way again,”

*William Penn*

ฉันจะผ่านโลกนี้ แต่เพียงหน  
จึงกุศล ใดใด ที่ทำได้  
หรือเมตตา ซึ่งอาจให้ มนุษย์ใด  
ขอให้ฉัน ทำหรือให้ แต่โดยพลัน  
อย่าให้ฉัน ละเลย เพิกเฉยเสีย  
หรือผิดผ่อน อ่อนเพลีย ไม่แข็งขัน  
เพราะตัวฉัน ต่อไป ไม่มีวัน  
จรจรัล ทางนี้ อีกทีเลยฯ

(บทแปลประพันธ์ โดย อติตองกมนตรี ๗พณฯ ศาสตราจารย์ ม.ล. จิรายุ นพวงศ์)