

**หลักสูตรประกาศนียบัตร**  
**การบริหารทางเภสัชกรรมสาขาการการตรวจติดตามระดับยาในเลือด**  
**โครงการร่วมระหว่างคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น**  
**และ วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม**  
**รุ่นที่ 17 (ปีงบประมาณ 2569)**

**1. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

ในกระบวนการใช้ยา เป้าหมายสำคัญคือผู้ป่วยเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและไม่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เภสัชจลนศาสตร์ของยาในผู้ป่วยแต่ละรายเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะเป็นตัวกำหนดว่าขนาดการใช้ยาในผู้ป่วยรายนั้นมีความเหมาะสมหรือไม่ จะสามารถทำให้การใช้นั้นมีประสิทธิภาพสูงสุดได้หรือไม่ การฝึกอบรมโดยฝึกปฏิบัติงานการให้บริหารทางเภสัชกรรมโดยเน้นการใช้เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิกมาติดตามดูแลและปรับขนาดการใช้ยาในผู้ป่วย เป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เภสัชกรสามารถใช้ความรู้ด้านเภสัชจลนศาสตร์มาดูแลให้มีการใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เกิดอาการพิษจากการใช้ยา

การฝึกอบรมเพื่อให้เกิดทักษะในการประยุกต์เภสัชจลนศาสตร์ในการใช้ยา การประเมินสถานะของผู้ป่วย การประเมินผลของยาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนพลศาสตร์ในผู้ป่วยแต่ละราย การสัมภาษณ์ผู้ป่วย การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนพลศาสตร์ การออกแบบการส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ การแปลผลระดับยาที่วัดได้ การเสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลของการให้บริการในผู้ป่วย จะทำให้เภสัชกรสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2. วัตถุประสงค์** เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมจะมีความรู้ความสามารถดังนี้

1. เข้าใจแนวคิดในการประยุกต์เภสัชจลนศาสตร์ในการปรับขนาดการใช้ยาให้เหมาะสมแก่ผู้ป่วยแต่ละราย
2. สามารถประเมินผลของยาในผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนพลศาสตร์แต่ละราย
3. สามารถค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนพลศาสตร์ได้
4. สามารถออกแบบการส่งตรวจวัดระดับยาในเลือดที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
5. สามารถคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ของยาในผู้ป่วยแต่ละรายได้
6. แปลผลระดับยาในเลือดที่วัดได้
7. สามารถเสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยาที่เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละรายให้แก่ทีมรักษาได้
8. สามารถติดตามและประเมินประสิทธิผลของการให้บริการตรวจติดตามระดับยาในเลือดในผู้ป่วยได้

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

1. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม

#### หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

- 1) หน่วยงาน : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2) ผู้ฝึกอบรม : ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐฐานนท์
- 3) แหล่งค้นคว้า : 1. ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
2. ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 4. ผู้ประสานงานโครงการ

ผศ.ดร.ภก.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐฐานนท์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 5. ที่ปรึกษาโครงการ

1. คณบดี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. หัวหน้าสาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 6. วิทยากร

คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 7. การจัดการเรียนการสอนหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร ระยะเวลา 16 สัปดาห์

ภาคทฤษฎี 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีเนื้อหาการบรรยายดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | หัวข้อการบรรยาย                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Establishment of TDM Unit: Most Common Techniques Used to Analyze Drug Concentrations in Biological Fluids and TDM Assay Considerations |
| 2        | Pharmacokinetic Application in Therapeutic Drug Monitoring                                                                              |
| 3        | Dosage Regimen Design                                                                                                                   |
| 4        | Drug Interaction via Protein transporter                                                                                                |
| 5        | Drug Interaction via Metabolism                                                                                                         |
| 6        | TDM of Vancomycin                                                                                                                       |
| 7        | Vancomycin case conference                                                                                                              |
| 8        | TDM of Aminoglycosides (AMGs)                                                                                                           |
| 9        | AMGs case conference                                                                                                                    |
| 10       | TDM of Antiepileptics (AEDs)                                                                                                            |
| 11       | AEDs case conference                                                                                                                    |
| 12       | TDM of Digoxin                                                                                                                          |
| 13       | Digoxin case conference                                                                                                                 |

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 14 | TDM of Theophylline                |
| 15 | Theophylline case conference       |
| 16 | TDM of Immunosuppressants          |
| 17 | Immunosuppressants case conference |
| 18 | TDM of Antifungal agents           |
| 19 | Antifungal agents case conference  |

### ภาคปฏิบัติ

ฝึกปฏิบัติการติดตามตรวจวัดระดับยาที่คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น และหอผู้ป่วยในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นระยะเวลา 4 เดือน

### 8. รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรทั้งหมด มีภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยสอดแทรกภาคทฤษฎีทั้ง 16 สัปดาห์ มีกิจกรรมและงานมอบหมาย ดังนี้

#### 1) การฝึกปฏิบัติงานเชิงทักษะ (Clinical Skills) ปฏิบัติงานตามตารางการฝึกปฏิบัติงานรายวัน ดังนี้

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-10:00 | Bedside Round and Follow up intervention                                                    |
| 9:30-12:00  | T, W : Case conference, Journal Club, Academic in-service                                   |
| 10:00-15:00 | Check for new case and follow up; chart review, intervention, counseling, and library time  |
| 15:00-16:00 | Preparation for New Cases Discussion; Pharmacokinetic parameters calculation, data entering |
| From 16:00  | Case discussion, interpretation of the new measured levels and recommendation               |

T-Tuesday, W-Wednesday

#### 2) งานมอบหมาย

- 2.1) การนำเสนอกรณีศึกษา (formal case presentation) 8 cases (2 cases / month)
- 2.2) การวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ (Journal Club) 2 topics
- 2.3) การให้ความรู้แก่บุคลากรในองค์กร (Academic in-service)

### 9. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้ารับการอบรมต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (มีใบประกอบวิชาชีพ)
2. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาล หรืออาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

3. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน

#### การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดสามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมได้ครั้งละ 1 คน ต่อรอบการอบรม

#### งบประมาณการฝึกอบรมและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร

นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

#### 10. การสมัครเข้ารับการอบรม

เปิดรับสมัครรุ่นที่ 17 (แบ่งเป็น 6 รอบการอบรม) จำนวน 1 คนต่อรอบ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป สมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/shortcoursecontrol> เท่านั้น และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทาง e-mail ได้ที่ ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐนันท์ e-mail: denpat@kku.ac.th

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดการสมัครได้ที่

<https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/index.php/shortcoursecontrol>

การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับหนังสือตอบรับจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้สมัครสามารถชำระเงินค่าลงทะเบียน และตรวจสอบสถานะการลงทะเบียน ได้ที่

<https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/shortcoursecontrol>

การอบรมในแต่ละครั้งจะรับผู้เข้าร่วมอบรม 1 คนต่อ 1 รอบ ดังนี้

| รอบการอบรมที่ | ระยะเวลาการอบรม (4 เดือน)           |
|---------------|-------------------------------------|
| 1             | 1 ตุลาคม 2568 - 31 มกราคม 2569      |
| 2             | 1 ธันวาคม 2568 - 31 มีนาคม 2569     |
| 3             | 1 กุมภาพันธ์ 2569 - 31 พฤษภาคม 2569 |
| 4             | 1 เมษายน 2569 - 31 กรกฎาคม 2569     |
| 5             | 1 มิถุนายน 2569 - 30 กันยายน 2569   |
| 6             | 1 สิงหาคม 2569 - 30 พฤศจิกายน 2569  |

11. การชำระเงินค่าลงทะเบียน ชำระเงินค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมฯ จำนวนเงิน 25,000 บาท/คน/หลักสูตร ผ่าน QR Code ชื่อบัญชี เงินรายได้ มข. (คณะเภสัชศาสตร์)



การแสดงผลฐานการชำระค่าลงทะเบียน สามารถ Upload หลักฐานการชำระเงินได้ในระบบลงทะเบียนได้ ตามขั้นตอนดังนี้

| วิธีการ Upload หลักฐานการชำระเงิน                                              | รายละเอียดในหลักฐานการชำระเงิน ที่ต้องมี                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 คลิก “ตรวจสอบรายชื่อ”                                                        | - วันที่ และ เวลาโอน                                                             |
| 2 ค้นหาชื่อของท่าน แล้วคลิกที่ “Upload หลักฐานการโอนเงิน”                      | - จำนวนเงินที่โอน                                                                |
| 3 กรอกรหัส QR Code ที่ลงทะเบียนให้ถูกต้อง                                      | - QR Code<br>ชื่อบัญชี เงินรายได้ มข. (คณะเภสัชศาสตร์)                           |
| 4 เลือกไฟล์แล้วกด “Upload File” (ไฟล์ที่ใช้ Upload ได้ ต้องมีขนาดไม่เกิน 2 MB) | ข้อมูลเหล่านี้ต้องปรากฏชัดเจนในเอกสารหลักฐานเพื่อความถูกต้องและสะดวกในการตรวจสอบ |

## 12. งบประมาณดำเนินการ

**รายรับ** งบประมาณการรายรับจากค่าลงทะเบียน (1 รุ่น มี 6 รอบ ๆ ละ 1 คน รวมจำนวน 6 คน ค่าลงทะเบียน คน ๆ ละ 25,000.-บาท) รวมรายรับค่าลงทะเบียน 150,000 บาท

**รายจ่าย** ใช้งบประมาณเงินรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีค่าใช้จ่ายแยกได้ดังนี้

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 1. ค่าตอบแทนวิทยากร (ตามรายละเอียดในหน้าที่ 9)                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
| 1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายในอัตรา ชม.ละ 600 บาท/คน/รอบ                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| 1.1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน รอบละ 18,000 บาท/รอบ<br>(18,000x6)                                                                                                                                                                                                                                                               | 108,000 | บาท |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 108,000 | บาท |
| ทั้งนี้ให้นำค่าใช้จ่ายมาหักเฉลี่ยกันได้                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| <b>หมายเหตุ:</b> งบประมาณดำเนินการ ใช้หลักเกณฑ์/ระเบียบ/ประกาศ การเบิกจ่ายเงิน ดังนี้<br>ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 1880/2559 เรื่อง ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการดำเนินงานโครงการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ข้อที่ 8.16, 9.5, 10.2 และ ข้อที่ 22 และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นตามหลักเกณฑ์การจ่ายเบิกจ่ายไม่เกิน 10% ของโครงการ |         |     |

### 13. การประเมินผลการฝึกอบรมและการสำเร็จการฝึกอบรม

1. การประเมินระหว่างการศึกษาปฏิบัติ
2. การสอบข้อเขียนและการสอบปฏิบัติโดยประเมินจากกรณีศึกษาที่รายงานจากการปฏิบัติงานของผู้ฝึกอบรม
3. การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องผ่านการประเมินระหว่างการศึกษาปฏิบัติอย่างน้อยร้อยละ 80 ของคะแนนทั้งหมดและการสอบข้อเขียนและการสอบปฏิบัติอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

### 14. การสำเร็จการอบรม

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้ว จะได้รับใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรมจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องจากการเข้าอบรม (CPE) ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

ทั้งนี้หากเภสัชกรที่ผ่านการอบรมฯ มีความประสงค์ขอรับใบประกาศนียบัตรจากสภาเภสัชกรรม ต้องติดต่อด่วนตนเองพร้อมชำระค่าธรรมเนียมใบประกาศนียบัตร ฉบับละ 500 บาท โดยกรอกคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สภ.33) ผ่านระบบออนไลน์ (E-Service) ที่เว็บไซต์สภาเภสัชกรรม :

[https://www.pharmacycouncil.org/index.php?option=com\\_pharmacycouncil\\_login&view=eservice](https://www.pharmacycouncil.org/index.php?option=com_pharmacycouncil_login&view=eservice) เพื่อ Login เข้าสู่ระบบออนไลน์ (E-Service) หรือ ติดต่อฝ่ายทะเบียนและใบอนุญาต สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม ในวันจันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดราชการ) เวลา 08.30-16.30 น. เวลาพัก 12.00-13.00 น.

ฝ่ายทะเบียนและใบอนุญาต สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม

อาคารมหิตลาธิเบศร ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 88/19 หมู่ที่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์: 0 2591 9992 (คู่สายอัตโนมัติ) กด 1 หรือ 4 Email : pharthetai@pharmacycouncil.org



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภก.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐฐานนท์)

ผู้รับผิดชอบโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภก.สมชาย สุริยะไกร)

หัวหน้าสาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ใบสมัครเพื่อแสดงความจำนงเข้ารับการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม  
 สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด  
 รุ่นที่ 17 (ปีงบประมาณ 2569)

ชื่อ .....นามสกุล..... อายุ .....ปี  
 ที่ทำงาน.....  
 โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....Email.....  
 ตำแหน่งปัจจุบันและหน้าที่ความรับผิดชอบ .....  
 อายุงานตำแหน่งปัจจุบัน.....ปี  
 ประวัติการทำงาน.....  
 .....  
 เหตุผลที่ต้องการเข้ารับการอบรม.....  
 .....

รอบที่ต้องการอบรมให้    **กาเครื่องหมาย ☒ หน้ารอบที่ต้องการอบรม**

| โปรดกา<br>เครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/><br>หน้ารอบระยะเวลา<br>ที่ต้องการอบรม | รอบการ<br>อบรม | ระยะเวลาการอบรม (4 เดือน)         | ชื่อ/นามสกุล<br>ผู้เข้ารับการอบรม |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                | 1              | 1 ตุลาคม 2568-31 มกราคม 2569      |                                   |
|                                                                                                | 2              | 1 ธันวาคม 2568-31 มีนาคม 2569     |                                   |
|                                                                                                | 3              | 1 กุมภาพันธ์ 2569-31 พฤษภาคม 2569 |                                   |
|                                                                                                | 4              | 1 เมษายน 2569-31 กรกฎาคม 2569     |                                   |
|                                                                                                | 5              | 1 มิถุนายน 2569-30 กันยายน 2569   |                                   |
|                                                                                                | 6              | 1 สิงหาคม 2569-30 พฤศจิกายน 2569  |                                   |

ขอรับรองว่าข้อความทั้งหมดเป็นความจริง

ลงชื่อ.....

( ..... )

### คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ข้าพเจ้า .....

อนุญาตให้บุคคลดังกล่าวเข้าอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการบริหารทางเกษตรกรรม สาขาการการตรวจติดตามระดับ  
ยาในเลือด (รุ่นที่ ..... รอบที่.....) หากผ่านขั้นตอนการคัดเลือก

ลงชื่อ.....

( ..... )

ตำแหน่ง .....

วันที่.....

ตารางการสอนภาคบรรยาย หลักสูตรประกาศนียบัตรการบริบาลทางเภสัชกรรม

สาขาการการตรวจติดตามระดับยาในเลือด

รุ่นที่ 17 รอบที่ 1-6

| วันที่                                  | เวลา        | จำนวน<br>ชม.สอน | หัวข้อ                                                                                                                                 | วิทยากร                       |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| สัปดาห์ที่ 1                            | 09.00-10.30 | 1.5 ชม.         | Pharmacokinetic application in Therapeutic Drug Monitoring and Dosage regimen design                                                   | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
|                                         | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | Establishment of TDM Unit: Most common techniques Used to Analyze Drug Concentration in Biological Fluids and TDM assay considerations | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 2                            | 13.00-14.30 | 1.5 ชม.         | Pharmacokinetic drug interactions: Application in TDM                                                                                  | รศ.ดร.วีรวรรณ อุทัยภักขิ      |
| สัปดาห์ที่ 3                            | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM of Aminoglycosides and Vancomycin                                                                                                  | รศ.ดร.เชิดชัย สุนทรภาส        |
| สัปดาห์ที่ 4                            | 13.00-14.30 | 1.5 ชม.         | TDM of Antifungal agents (Voriconazole, Isavuconazole and Posaconazole)                                                                | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 5                            | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM of Antiepileptic Drugs (Phenytoin and Valproic acid)                                                                               | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 6                            | 13.00-14.30 | 1.5 ชม.         | TDM of Antiepileptic Drugs (Carbamazepine and Phenobarbital)                                                                           | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 7                            | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM of New Antiepileptic Drugs (Levetiracetam, Lamotrigine, Zonisamide)                                                                | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 8                            | 13.00-14.30 | 1.5 ชม.         | TDM of Immunosuppressants (Cs A, TAC, Everolimus, MTX)                                                                                 | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 9                            | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM of Digoxin and Theophylline                                                                                                        | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 10                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์       |
| สัปดาห์ที่ 11                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 12                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 13                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 14                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 15                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 16                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ใจเชื้อ      |
| สัปดาห์ที่ 17                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 18                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 19                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| สัปดาห์ที่ 20                           | 10.30-12.00 | 1.5 ชม.         | TDM Case Conference                                                                                                                    | ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์ |
| รวมค่าตอบแทน                            |             |                 |                                                                                                                                        |                               |
| หมายเหตุ การระบุวันที่ จะกำหนดในภายหลัง |             |                 |                                                                                                                                        |                               |