

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ภาษาอังกฤษ: Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย: ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม)

ภาษาอังกฤษ: Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปัจจุบันเภสัชกรในประเทศไทยส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล (ร้อยละ 32.8 ในปี พ.ศ. 2555) ทำให้มีการขยายงานและมีบทบาทสำคัญในการดูแลการใช้ยาของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาบนหอผู้ป่วยอายุรกรรมมากขึ้น การทำงานกับผู้ป่วยต้องใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทำงานในโรงพยาบาลมีการประเมินมาตรฐานการปฏิบัติงานด้วยระบบการประเมินและรับรองโรงพยาบาล (Hospital accreditation) ดังนั้น การปฏิบัติงานของเภสัชกรบนหอผู้ป่วยอายุรกรรมจำเป็นต้องมีการทบทวนความรู้ให้ทันสมัยเสมอ มีทักษะและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยเรื่องการใช้ยา สามารถค้นหาปัญหาการใช้ยา แก้ไขและป้องกันปัญหาจากการใช้ยา ซึ่งหมายถึงมีทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม ในปี พ.ศ. 2559 พบว่ามีการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามากถึง 45,002 ครั้ง โดยเภสัชกรสามารถลดความรุนแรงจากปัญหาการใช้ยา ค่าใช้จ่ายในการใช้ยา และส่งเสริมให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมได้ นอกจากนี้เภสัชกรต้องมีทักษะและความสามารถในการสืบค้นข้อมูลและประยุกต์ใช้ข้อมูลที่ข้อมูลเชิงประจักษ์ และสามารถทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นด้วย เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัย ใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยอายุรกรรมจึงมีความมุ่งหมายที่จะผลิตเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญในด้านการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน สามารถติดตามและป้องกันปัญหาจากการใช้ยาได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยมุ่งเน้นให้เภสัชกรได้ฝึกประสบการณ์ในสถานการณ์จริงร่วมกับสหวิชาชีพ และฝึกฝนการสืบค้นข้อมูลบนพื้นฐานหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based medicine)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมจะมีความรู้และความสามารถ ดังนี้

1. มีความรู้และทักษะด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน พร้อมทั้งมีเจตคติที่ดี และมีจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ การดูแลผู้ป่วย และผลลัพธ์ของการรักษา โดยรวมร่วมกับสหวิชาชีพในโรงพยาบาล

2. มีความมั่นใจการในปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม
3. สามารถริเริ่มหรือพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ โรงพยาบาลต้นสังกัดได้
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดเพื่อผลิตงานวิจัยจากงานประจำได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

แต่ละปีการศึกษา รับจำนวน 2 รอบ รอบละ 2 คน

รอบที่ 1 เดือน พฤษภาคม - สิงหาคม

รอบที่ 2 เดือน ตุลาคม - มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะ 2 ปี ก่อนที่จะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารผู้ป่วยหรือมีความสนใจในงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือกด้วยการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ จะมีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
 - 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
 - 1) ภาคทฤษฎีจำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ในสัปดาห์ที่ 1 - 2 ของการฝึกอบรม

ตารางสอนภาคทฤษฎี

| หัวข้อ | จำนวนชั่วโมง | อาจารย์ผู้สอน |
|------------------------------------|--------------|--|
| Drug system in a hospital | 1 | ภญ.นฤมล คุณเจริญรัตน์ อ.ภญ. อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์ |
| Pharmacotherapy in kidney diseases | 3 | ผศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ |

| | | |
|--|----|--|
| Pharmacotherapy in endocrinology | 3 | ผศ.ดร.ชนนรรจ์ รัตน์โชติพานิช ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล |
| Pharmacotherapy in cardiovascular diseases | 4 | อ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์ |
| Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders | 2 | ดร.วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม |
| Pharmacotherapy in infectious diseases | 4 | ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์ ดร.ภานุมาศ ภูมาศ |
| Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders | 2 | ผศ.ดร.จันทริทิพย์ กาญจนศิลป์ |
| Evidence-based medicine/journal club/research method | 3 | ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิตร |
| Drug allergy | 2 | ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์ |
| Drug-induced diseases | 2 | ผศ.ดร.พีรยา ศรีผ่อง อ.ภญ. อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์ |
| Respiratory disorders | 2 | ดร.สุรัชดา ชนโสภณ |
| Critical care | 2 | อ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์ |
| รวม | 30 | |

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

2.1) กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1-3 โรงพยาบาลมหาสารคาม วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.

ตารางภาคปฏิบัติ สัปดาห์ที่ 3-16

| สัปดาห์ที่ | สถานที่ |
|------------|----------------------|
| 3-8 | หอผู้ป่วยอายุรกรรม 2 |
| 9-14 | หอผู้ป่วยอายุรกรรม 3 |
| 15-16 | หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1 |

2.2) กิจกรรมเสริมทักษะการให้บริหารเภสัชกรรมอื่น ๆ

- กิจกรรมการนำเสนอกรณีศึกษาและอภิปรายกรณีศึกษา จำนวน 3 กรณีศึกษา
- กิจกรรมการนำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิจำนวน 3 เรื่อง (Journal club)
- กิจกรรมการให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์ด้านยาจำนวน 2 เรื่อง (Academic in-service)
- กิจกรรมการอภิปรายทางบริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย (topic discussion)

ตารางกิจกรรมเสริมทักษะ สัปดาห์ที่ 3-16

| สัปดาห์ของการฝึกปฏิบัติงาน | กิจกรรม |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 3 | topic discussion 1 |
| 4 | topic discussion 2 |
| 5 | นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายกรณีศึกษา 1 |
| 6 | Journal club 1 |
| 7 | Academic in-service 1 |
| 8 | กิจกรรม topic discussion |
| 9 | Topic discussion 3 |
| 10 | Journal club 2 |
| 11 | นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายกรณีศึกษา 2 |
| 12 | Topic discussion 4 |
| 13 | Academic in-service 2 |
| 14 | Journal club 3 |
| 16 | นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายกรณีศึกษา 3 |

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบภาคปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้อบรมจะผ่านการประเมิน หากผ่านเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ดังต่อไปนี้

| หัวข้อการประเมิน | ร้อยละของคะแนนที่ได้ |
|---|----------------------|
| การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน | ≥ 80 |
| การประเมินผลการจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว | ≥ 80 |

| | |
|--------------------|------|
| คะแนนสอบข้อเขียน | ≥ 70 |
| คะแนนสอบภาคปฏิบัติ | ≥ 70 |

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน

9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9.1.2 หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม

9.2 ผู้ฝึกอบรม และผู้ประสานงานของโครงการ

9.2.1 ผู้ประสานงาน และผู้ฝึกอบรม: ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์

9.2.2 อาจารย์ผู้สอน แบ่งได้เป็น

9.2.2.1 อาจารย์ผู้สอนภาคทฤษฎี ลำดับที่ 1-13

9.2.2.2 อาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ลำดับที่ 14-18

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
|-------|------------------------------|--------------------|---|-----------------------|---------------------|
| 1 | นายวิระพล ภิมาลย์ | รองศาสตราจารย์ | วท.ม.(สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2558 |
| | | | ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2550 |
| 2 | นางสาวจันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | วท.ด. (เภสัชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2549 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหารโรงพยาบาล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2539 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2535 |
| 3 | นางสาวธนรรจ รัตน์โชติพานิช | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | Ph.D. (Social and Administrative Pharmacy) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2551 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2546 |
| | | | ภ.บ. | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2542 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
|-------|-------------------------------|--------------------|---|----------------------------|---------------------|
| 4 | นางสาวพยอม สุขเอนกนันท์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | วท.ด. (เภสัชศาสตร์หลักสูตรนานาชาติ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2548 |
| | | | ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2544 |
| | | | ภ.บ. | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2537 |
| 5 | นางพริยา ศรีผ่อง | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | วท.ด. (เภสัชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2549 |
| | | | ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2546 |
| | | | ภ.บ. | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2544 |
| 6 | นางสาวภัทรินทร์ กิตติบุญญาคุณ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | Ph.D. (Primary Care Pharmacy) | University of Aberdeen, UK | 2010 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2544 |
| | | | ภ.บ. | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2541 |
| 7 | นางสาวราตรีสว่างจิตร | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2555 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2549 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2547 |
| 8 | นางสาวสายทิพย์ สุทธิรักษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด.(เภสัชศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2559 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2548 |
| | | | ภ.บ. (เภสัชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2541 |
| 9 | นางสาวอรอนงค์ วลีขจรเลิศ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | ปร.ด.(เภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2551 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
|-------|---------------------------------|-------------------|---|--|---------------------|
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2546 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2542 |
| 10 | นางสาววรินทร์ อนุสรณ์เสงี่ยม | อาจารย์ | Ph.D. (การบริหารทางเภสัชกรรม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2551 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2546 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2542 |
| 11 | นางสาวพรชนก ศรีมงคล | อาจารย์ | Ph.D. (Medicine) | The University of Sydney, Australia | 2018 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2552 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2546 |
| 12 | นายภาณุมาศ ภูมาศ | อาจารย์ | ปร.ต. (เภสัชกรรมและระบบสุขภาพ) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2560 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 2551 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2546 |
| 13 | นางสุรัชดา ชนโสภณ | อาจารย์ | ปร.ต. (เภสัชกรรมและระบบสุขภาพ) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2558 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2549 |
| 14 | นางสาวอารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์ | อาจารย์ | Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) | Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA | 2017 |
| | | | PGY2 residency in internal medicine | University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical | 2017 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
|-------|----------------------------|------------------------|---|--|---------------------|
| | | | | Center Tucson Arizona, USA | |
| | | | Doctor of Pharmacy | University of Maryland | 2015 |
| | | | ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัย มหาสารคาม | 2550 |
| 15 | นายธีระพงษ์ ศรีศิลป์ | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) | Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA (สอบอนุมัติ) | 2558 |
| | | | ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัย มหาสารคาม | 2551 |
| 16 | นางสาวเพียงขวัญ ศรีมงคล | อาจารย์ | Board certified of community pharmacy pharmacotherapy | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2561 |
| | | | ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัย มหาสารคาม | 2553 |
| 17 | นางจรเรศ ทาญ รินทร์ | ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ | Ph.D. (Clinical Pharmacy) | Universiti Sains Malaysia, Malaysia | 2558 |
| | | | Short course training (internal medicine) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2561 |
| | | | ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 2544 |
| | | | ภ.บ. | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2540 |
| 18 | นายเปรมรินทร์ โพธิสาราช | อาจารย์ | Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) | Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA | 2019 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ (สาขาวิชา) | สถาบันการศึกษา | ปีที่สำเร็จการศึกษา |
|-------|--------------|-------------------|--|--|---------------------|
| | | | PGY2 residency in academia | University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA | 2019 |
| | | | PGY1 residency (general pharmacy practice) | University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA | 2018 |
| | | | Doctor of Pharmacy | University of Maryland | 2017 |
| | | | ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2553 |

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูล

- 1) สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2) ห้องสมุดศูนย์แพทยศาสตร์ศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาสารคาม
- 3) คอมพิวเตอร์สำหรับการสืบค้นข้อมูลและเข้าถึงระบบบริการของโรงพยาบาลมหาสารคาม
- 4) ฐานข้อมูล ClinicalKey® โรงพยาบาลมหาสารคาม
- 5) ศูนย์เภสัชศาสตร์สนเทศ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 6) ตัวอย่างหนังสือและสื่อสนับสนุนการฝึกอบรม
 - หนังสือ Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 10th edition
 - หนังสือ Pharmacotherapy Casebook: A Patient-Focused Approach, 10th edition
 - หนังสือ Handbook on Injectable Drugs 20th edition
 - หนังสือ Drug Facts and Comparisons 2017
 - หนังสือ Drug Interaction Facts: The Authority on Drug Interactions

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารหลักสูตร

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

| รายการ | ค่าใช้จ่าย |
|------------------------------------|------------|
| หมวดค่าตอบแทน | |
| ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี | 5,000 บาท |
| ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ | 5,600 บาท |
| หมวดค่าใช้จ่าย/วัสดุ | |
| ค่าบำรุงสถานที่ โรงพยาบาลมหาสารคาม | 3,000 บาท |
| ค่าบำรุงคณะเภสัชศาสตร์ ม.มหาสารคาม | 2,500 บาท |
| ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 2,500 บาท |
| ค่าเอกสารประกอบการฝึกปฏิบัติงาน | 4,400 บาท |
| ค่าจัดประชุมสรุปผลการฝึกอบรม | 2,000 บาท |
| รวมทั้งสิ้น | 25,000 บาท |

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้าฝึกอบรม

ผู้สนใจสมัครเข้าฝึกอบรมสามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม www.pharmacy.msu.ac.th/cpe

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ญญ.อารีรัตน์ สีละธนาฤกษ์ โทรศัพท์ 043-754360 E-mail: areerut.l@msu.ac.th