

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ 3048
วันที่รับ - ๕ มิ.ย. ๒๕๖๗
รับเวลา 14.54 น.



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
เลขที่รับ 9454
วันที่รับ 5 มิ.ย. 2567
รับเวลา 13.41

ที่ อว ๘๓๙๓(๔)/๕๑๓

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑๐ ถนนอินทวิโรจย์ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง

เรียน ผู้อำนวยการ / สถาบัน / สำนัก / คณบดี / หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและกำหนดการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยแขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ ได้เปิดหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขาโลหิตวิทยาพื้นฐานวิชา เซลล์เม็ดเลือด (หลักสูตรระยะสั้น) โดยมีกำหนดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๐ เมษายน ถึงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ หลักสูตรดังกล่าวมีค่าธรรมเนียมคนละ ๔๕,๐๐๐ บาท (ไม่รวมค่าบำรุงมหาวิทยาลัย) รายละเอียดโครงการ และกำหนดการดังนี้

ในการนี้ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอเชิญบุคลากรในสังกัดของท่าน ที่สนใจเข้าร่วมเรียนหลักสูตรอบรมดังกล่าวข้างต้น สามารถสมัครเรียนได้โดยไม่ถือเป็นวันลา มีสิทธิ์เบิก ค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของทางราชการ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เรียบร้อยแล้ว สามารถสมัครได้ที่ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/career-skills/detail/000517> ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล โชติยาภรณ์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โทรศัพท์ ๐๘ - ๑๘๘๒ - ๗๓๖๗ หรือ คุณอาทิตย์ มารัตน์ ผู้ประสานงาน โทรศัพท์ ๐ - ๕๓๙๓ - ๕๐๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

- เห็นควรแจ้งประชาสัมพันธ์ทาง

เว็บไซต์ สสจ. นนทบุรี

(นางสาวสุภารัตน์ พรหมแบน)

เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(ศาสตราจารย์ ดร.สาคร พรประเสริฐ)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์



งานบริหารทั่วไป

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๓-๕๐๖๔

อีเมล atitaya.ma@cmu.ac.th

รหัสอ้างอิง : 8518C6-913-740

☒ ทราบ	☐ แจ้ง
☒ ดำเนินการ	☐ อนุมัติ

(นายรุ่งฤทธิ์ มวลประสิทธิ์พร)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

วิสัยทัศน์คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

"คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถาบันชั้นนำ ในการผลิตองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านสุขภาพ เพื่อความยั่งยืนของสังคม"

หลักสูตรอบรมระยะสั้น
หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต
สาขาโลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด รุ่นที่ 8 - 2567
Program of Medical Technology Specialty in Blood Cells Morphology Batch 8 - 2024

1. ข้อมูลทั่วไป

ประกอบไปด้วย

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1.1 ชื่อหลักสูตร | หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาโลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด รุ่นที่ 8 - 2567
(Program of Medical Technology Specialty in Blood Cells Morphology)
Batch 8 - 2024 |
| 1.2 ดำเนินการโดย | ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ |
| 1.3 ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | |
| ชื่อ-สกุล | ผศ. ทนพ. มงคล โชตยาภรณ์ |
| เบอร์โทร | 081-882-7367 |
| อีเมล | mongkol.c@cmu.ac.th |
| 1.4 จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม | 25 คน (เปิดอบรมเมื่อมีจำนวนผู้ลงทะเบียนขั้นต่ำ 7 คน) |
| 1.5 กลุ่มเป้าหมาย | ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ |

2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

2.1 หลักการและเหตุผล

การตรวจทางสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เป็นหน้าที่หนึ่งของการตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาของนักเทคนิคการแพทย์ การตรวจดังกล่าวต้องมีการรายงานรูปร่างลักษณะของเม็ดเลือดทั้งเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ผลการตรวจรูปร่างลักษณะของเม็ดเลือดช่วยแพทย์ในการวินิจฉัย ติดตามอาการและติดตามผลการรักษาโรคที่เกิดขึ้นในผู้ป่วย ดังนั้นการรายงานผลรูปร่างลักษณะของเซลล์เม็ดเลือดที่ถูกต้องจึงมีความสำคัญ ปัจจุบันมีจำนวนตัวอย่างตรวจทางสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือดเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งแพทย์ให้ความหวังกับความถูกต้องของการรายงานผลการตรวจมากขึ้น ดังนั้นนักเทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบงานส่วนนี้ต้องมีความเชี่ยวชาญทางด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด จึงเป็นวัตถุประสงค์หลักของหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาโลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด

2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนานักเทคนิคการแพทย์ ให้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1) มีความรู้และประสบการณ์การในการปฏิบัติงานสาขาการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้อย่างถูกต้อง
- 2) ศึกษาค้นคว้า ติดตามวิทยาการและเทคโนโลยีทางการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงงานด้านการตรวจทางโลหิตวิทยา
- 3) คิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้

- 4) สามารถถ่ายทอด ให้คำปรึกษา แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ตลอดจนทักษะในเชิงวิชาการและวิจัยร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นที่เกี่ยวข้องได้

2.3 โครงสร้างหรือเนื้อหาของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มีจำนวนชั่วโมงการเรียนรู้รวม 470 ชั่วโมง แบ่งเป็น 9 วิชา โดยผู้เรียนต้องเรียนวิชาแกน ทั้งหมด 3 วิชา จำนวน 75 ชั่วโมง และวิชาเฉพาะ 6 วิชา จำนวน 395 ชั่วโมง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายวิชา		
วิชาแกน	หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง
1. CMS 0101 ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1 (1-0-2)	15
2. CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1 (0-3-2)	45
3. CMSE 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1 (1-0-2)	15
วิชาเฉพาะ	หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง
1. CMS 0103 เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด	3 (3-0-6)	45
2. CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์สเมียร์เลือดเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด	2 (0-6-3)	60
3. CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว	2 (0-6-3)	60
4. CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด	1 (1-0-2)	15
5. CMS 0107 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านในโรงพยาบาล	5 (0-35-20)	200
6. CMS 0108 กรณีศึกษาทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	1 (1-0-2)	15

อาจารย์ผู้สอนหรือวิทยากร

ลำดับ	รายชื่อผู้สอน วิทยากร	สังกัด
1.	ผศ.ทพ.มงคล โชติยาภรณ์	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
2.	รศ.ดร.ทพญ.สาวิตรี เจริญพานิชกุล	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
3.	ผศ.ดร.ทพญ.ธัญญรัตน์ จอมแก้ว	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
4.	ผศ.ดร.ทพ.สุวิทย์ ดั่งมะโน	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
5.	รศ.ดร.ทรงยศ อนุชปรีดา	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.

ลำดับ	รายชื่อผู้สอน วิทยากร	สังกัด
6.	ศ.ดร.ทพ.สาคร พรประเสริฐ	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
7.	ผศ.ดร.ทพญ.ณัฐจิรา อินตะใส	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
8.	ผศ.ดร.ทพญ.จินตนา ยาโนละ	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
10.	อ.ดร.ทพ.สิงห์คำ ธิมา	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
11.	ทพญ.เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
12.	ทพ.ฐิติพันธุ์ ไผ่ประเสริฐ	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลเชียงใหม่ราม

อาจารย์พิเศษจากโรงพยาบาลที่เป็นสถาบันสมทบ (CI) โรงพยาบาลในจังหวัดเชียงใหม่

● โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

- 1) ทพ. สรวิศ ชัยศรี, วท.บ (เทคนิคการแพทย์) หัวหน้าหน่วยจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก งานปฏิบัติการขั้นสูง
- 2) ทพญ. สุกัญญา เดชยิ่ง วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) นักเทคนิคการแพทย์ หน่วยจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก งานปฏิบัติการขั้นสูง
- 3) ทพญ. ชญาดา ไชยวรรณ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) นักเทคนิคการแพทย์ หน่วยจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก งานปฏิบัติการขั้นสูง
- 4) ทพญ. ธิรัตน์ ใจวงศ์คำ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) นักเทคนิคการแพทย์ หน่วยจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก งานปฏิบัติการขั้นสูง

● โรงพยาบาลนครพิงค์ จ.เชียงใหม่

- 1) นายอิทธิพัทธ์ ธีรานันท์พงษ์ วท.บ. (เวชศาสตร์การธนาคารเลือด)
หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
- 2) นายไพฑูรย์ วงเวียน วท.บ. (เวชศาสตร์การธนาคารเลือด)
หัวหน้างานโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก
- 3) ทพญ. ณัฐวรรณ สิงห์แดง วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก
- 4) ทพญ. สุภาภรณ์ กิติ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก
- 5) ทพ. สติพงษ์ นันใจ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก
- 6) ทพ. ถาวร ใจยะเสน วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก

● **โรงพยาบาลสันป่าตอง จ.เชียงใหม่**

- 1) ทนพ.ดร.ชาญฤทธิ์ พรหมพิงค์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.ม.(เทคนิคการแพทย์), ปร.ด.(บริหารการพัฒนา), หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 2) ทนพญ. มณีวรรณ อินตะ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ประกาศนียบัตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาโลหิตวิทยาต้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด หัวหน้างานโลหิตวิทยา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 3) ทนพญ. ภักคิณี หลวงสุข วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ประกาศนียบัตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะสาขาลู่วิทยาคลินิกแขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 4) ทนพญ. ศิราภรณ์ เมืองจันทร์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 5) ทนพญ. กนกวรรณ ปันวารี วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 6) ทนพ. กิตติชัย ใจวิลัย วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 7) ทนพ. ราชนัน ขุนชนะธง วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 8) ทนพญ. กานตักนิษฐา ศิริรัตน์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 9) ทนพ. ไชยวัฒน์ อินทะพันธ์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 10) ทนพ. วิชญ เทพสุภา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 11) ทนพ. นพดล ไชยชนะ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์
- 12) ทนพ. อธิพล ชัยโย วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์

● **โรงพยาบาลลำพูน จ.ลำพูน**

- 1) ทนพญ. กนกวรรณ ใจพิงค์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ หัวหน้ากลุ่มงานเทคนิคการแพทย์
- 2) ทนพญ. พิสุทธิณี กันธารักษ์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หัวหน้างานโลหิตวิทยา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 3) ทนพ. ครรชิต กิตติมา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 4) ทนพญ. เสาวนีย์ แสนสมปาน วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 5) ทนพญ. เนตรทิพย์ คำขาด วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 6) ทนพญ. ศิริพร นันตา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 7) ทนพ. ปิยะพงศ์ ปินตา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 8) ทนพ. ศรายุทธ นวลแก้ว วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 9) ทนพญ. ดาริน เนียมหวาน วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 10) ทนพญ. พัชร โนโซติ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 11) ทนพญ. นันทวัน ชนะพิศ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- 12) ทนพญ. ศิรินทรา ขวัญชู วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 13) ทนพญ. พัทยา สุขศรี วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 14) ทนพญ. จิรณัฐ หงษ์คำ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 15) ทนพ. สุรศักดิ์ เรือนทองเงิน วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 16) ทนพญ. เกศรินทร์ จันตัน วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
- 17) ทนพญ. กาดิธีรา ปินตาเสน วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- 18) ทนพ. วิรุฬห์ วิสาปา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ ประสบ
- 19) ทนพ. ญัณฐา นันทขว้าง วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

● ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

- 1) ทนพ. อุไรภรณ์ ปัญญาฉัตรพร วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), หัวหน้าคลินิกเทคนิคการแพทย์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์
- 2) ทนพ.ธัญดา เจนพนัสสัถ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), หัวหน้างานโลหิตวิทยา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์
- 3) ทนพ. ณฐมน เทียนมณี ,วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.ม.(เทคนิคการแพทย์) ,หัวหน้าหน่วยพัฒนาคุณภาพศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก

วิชาแกน

CMS 0101 ระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา (Quality Management System of Hematology Laboratory) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางคลินิก โดยศึกษาจากข้อกำหนดโดยองค์การมาตรฐานภายในประเทศ ได้แก่ มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ของสภาเทคนิคการแพทย์ และต่างประเทศ ได้แก่ มาตรฐานห้องปฏิบัติการ มาตรฐานสากล (ISO 15189) คณะกรรมการมาตรฐานสากลทางโลหิตวิทยา และสมาคมนักพยาธิวิทยาคลินิกของอเมริกา นอกจากนี้ยังศึกษาแนวทางปฏิบัติที่ดีทางห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการ การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการข้อมูล การคำนวณต้นทุนของการทดสอบแต่ละรายการ การสอบเทียบวิธีการทดสอบ และการพัฒนาบุคลากร เป็นต้น

The studies of various factors affected the quality of clinical laboratory including national and international standard for clinical laboratories such as Laboratory Accreditation (LA), ISO 15189, International Committee on Standardization in Hematology (ICSH) and American Society of Clinical Pathologists (ASCP), good laboratory practice, laboratory safety, waste management, risk management, data management, unit cost, method validation and human resource development

CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา (Practice in Quality Management System of Hematology Laboratory) : 1 (0-3-2) หน่วยกิต

การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการสรุปเอกสารที่จำเป็นต้องจัดทำในการขอรับรองมาตรฐานภายใน (LA) และมาตรฐานสากล (ISO 15189) จัดทำข้อกำหนดที่ต้องทำการประเมินคุณภาพภายในองค์กร ฝึกประเมินคุณภาพภายในของห้องปฏิบัติการ ฝึกบันทึกข้อบกพร่องที่พบในการประเมินคุณภาพภายใน ฝึกเขียนคู่มือคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้ครอบคลุมตามข้อกำหนดของมาตรฐานภายในประเทศและมาตรฐานสากล ฝึกเขียนวิธีปฏิบัติสำหรับวิธีการทดสอบที่เลือกเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการของตนเอง และฝึกปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด อย่างน้อย 1 ด้าน

Practice in listing the name of the necessary document for Laboratory Accreditation (LA)/ ISO 15189, preparing checklist for LA/ ISO 15189, internal audit of an example laboratory, writing the report of the internal audit, preparing a quality manual for LA/ ISO 15189, preparing a

standard operating procedure desired and practice in laboratory management system of Blood Cells Morphology at least 1 topic

CMSE 0101 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (English for Medical Technologist Profession) : 1(1-0-2) หน่วยกิต

ทักษะการฟัง เพื่อเข้าใจในเนื้อหาสาระสำคัญจากตำราสื่อประเภทต่าง ๆ ทักษะการสนทนา การนำเสนอในที่ประชุม การอภิปราย ทักษะการอ่านเพื่อเข้าใจ การจับใจความจากตำรา วารสาร บทความทางวิชาการ ทักษะการเขียนบทความทางวิชาการ เป็นภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการบริการทางเทคนิคการแพทย์

Listening skill to understand information from all kinds of source. Conversation skill, presentation skill, discussion skill. Skill for comprehensive reading from textbooks, academic journals and academic articles. Skill for academic writing in English language in field of medical technology services.

วิชาเฉพาะ

CMS 0103 เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด (Blood Cells and their Abnormalities) : 3 (3-0-6) หน่วยกิต

การศึกษาเกี่ยวกับการสร้างเซลล์เม็ดเลือดและไขกระดูก การสร้างเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด วงจรชีวิตและหน้าที่ของเม็ดเลือดแดงเม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด ภาวะเลือดจางและภาวะเม็ดเลือดแดงเกิน ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวที่ไม่เป็นมะเร็งและเป็นมะเร็ง รวมทั้งความผิดปกติอื่น ๆ เช่น ความผิดปกติของฮีโมโกลบิน ความผิดปกติของเกล็ดเลือดเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยภาวะผิดปกติข้างต้น

The study of hemopoiesis and bone marrow, erythropoiesis, leukopoiesis and thrombopoiesis, life cycle and functions of erythrocytes, leukocytes as well as platelets, disorders of blood cells including anemia erythrocytosis, non- myeloproliferative and myeloproliferative disorders, miscellaneous leukocyte disorders such as histiocytocyte disorders, platelet disorders including quantitative and qualitative disorders. Laboratory diagnosis for investigation of above disorders also included

CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด (Blood Cell Analysis for Erythrocytic and Thrombocytic Disorders) : 2 (0-6-3) หน่วยกิต

ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และไขกระดูกเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด ได้แก่ ลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของภาวะเลือดจางจากสาเหตุต่าง ๆ ได้แก่ การขาดสารอาหาร ไขกระดูกไม่สามารถสร้างเม็ดเลือดได้ ภาวะพร่องเอนไซม์อีริโทรพอยติน ความผิดปกติภายในและภายนอกเม็ดเลือดแดงทั้งที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมและเป็นภายหลัง ลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของความผิดปกติของเกล็ดเลือด ได้แก่ ภาวะเกล็ดเลือดต่ำเกล็ดเลือดเกิน และเกล็ดเลือดทำหน้าที่ผิดปกติ การบูรณาการผลการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด กับพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของเซลล์เม็ดเลือดแดง เกล็ดเลือดและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด รวมทั้งเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด

Laboratory practice in blood cells morphology and bone marrow examination for investigation of erythrocyte and platelet disorders including blood picture of anemia due to various causes such as nutritional defect, bone marrow failure, erythropoietin deficiency, intracorpouscular and extracorpouscular defect, blood picture of platelet disorders including thrombocytopenia, thrombocytosis and platelet dysfunction. The study also includes practice in integration of blood smear analysis results and red blood cell, platelet parameters and other related laboratory results, case studies in red blood cell and platelet disorders, and new technology for investigation of red blood cell and platelet disorders

CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว (Blood Cell Analysis for Leukocytic Disorders) : 2 (0-6-3) หน่วยกิต

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และไขกระดูกเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว ได้แก่ ลักษณะของเซลล์ระยะต่าง ๆ ในเซลล์สายไมอีลอยด์ ลิมโฟไซต์ และโมโนไซต์ ลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว ได้แก่ ภาวะเม็ดเลือดขาวเกิน ภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวที่ไม่เป็นมะเร็ง ไมอีโลดิสพลาซติกซินโดรม และมะเร็งเม็ดเลือดขาว ความสำคัญทางคลินิกของการมีลักษณะด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด แบบที่พบทั้งเซลล์ตัวอ่อนของเม็ดเลือดขาวและเม็ดเลือดแดง การบูรณาการผลการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ของความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวกับพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการตรวจด้วยเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว และเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว

Laboratory practice in Blood Cells Morphology and bone marrow examination for investigation of white blood cell disorders including morphology of white blood cells including myeloid, lymphoid and monocytic series, blood picture of various white blood cell disorders such as leukocytosis, leukopenia, non- myeloproliferative disorders, myelodysplastic syndrome, myeloproliferative disorders, leukemias and lymphoproliferative disorders. The study also includes a clinical significance of leukoerythroblastic blood picture and practice in integration of blood picture of white blood cell disorders and related parameters from an automated blood cell analyzer, as well as other related laboratory results, case studies in white blood cell disorders and new technology for investigation of white blood cell disorders

CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด (Clinical Significance of Blood Cell Morphology Analysis) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต

การศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การเจาะเก็บเลือดสำหรับการตรวจประจำวัน การเตรียมและตรวจ สเมียร์เลือดอย่างมีคุณภาพ ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด หลักการและข้อจำกัดของเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ความสัมพันธ์ของผลการตรวจด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด และผลจากเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติ ข้อควรระวังของการตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การประกันคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด การบูรณาการผลการตรวจทางโลหิตวิทยากับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ และความสัมพันธ์ทางคลินิก

The study of determinants of clinical significance of blood cells morphology including blood collection in routine hematology laboratory, good blood smear preparation and examination, clinical significance of blood cells morphology, principles and limitations of an automated blood cell analyzer, correlation of blood smear and an automated blood cell analyzer, pitfall in hematology laboratory practice, quality assurance in blood smear analysis, integration of hematology and other laboratories as well as clinical correlations

CMS 0107 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านในโรงพยาบาล (Specialized Hospital Practices) : 5 (0-35-20) หน่วยกิต การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลเพื่อเพิ่มประสบการณ์เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้แก่ ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด การตรวจเซลล์แอลอี (LE cell) หรือ การทดสอบแอลอี การบูรณาการผลการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด กับพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการตรวจด้วยเครื่องวิเคราะห์เซลล์เม็ดเลือดอัตโนมัติและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การพัฒนาบุคลากร และฝึกปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด นอกจากนี้ยังฝึกการนำเสนอ อภิปราย และเขียนรายงานกรณีศึกษาทางโลหิตวิทยาที่น่าสนใจ

Laboratory practice in hospital to gain an experience of blood cells morphology including blood cells morphology of red blood cell, white blood cell and platelet abnormalities, as well as LE cell/LE test. The laboratory practice also includes the integration of blood cells morphology results, related parameters from an automated analyzer and other related laboratory results, quality assurance in blood smear analysis, laboratory safety in hematology, data management in hematology laboratory, professional and non-professional human resource development as well as laboratory management system of blood smear analysis. The interesting case(s) in hematology is selected for presentation, discussion and writing a report

CMS 0108 คลินิกสัมพันธ์ทางโลหิตวิทยา (Clinical Correlation in Hematology) : 1 (1-0-2) หน่วยกิต การนำเสนอกรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ เพื่อให้เกิดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับความสัมพันธ์ของผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก กับพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การรักษา รวมทั้งปัญหาเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา Presentation and discussion in the correlation between clinical pathology laboratory results of selected cases and pathogenesis, pathophysiology, progression of disease, therapy, as well as quality control problems and factors affecting the hematologic laboratory results.

2.4) การประเมินผลตลอดหลักสูตร

- 1) ผู้เข้าอบรมต้องมีระยะเวลาเข้าเรียนในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของระยะเวลาเรียน
- 2) ผู้เข้าอบรมต้องมีระยะเวลาฝึกงานไม่ต่ำกว่า 200 ชั่วโมง
- 3) ผู้เข้าอบรมได้รับการประเมินโดยสอบข้อเขียนสำหรับภาคทฤษฎีและสอบปฏิบัติสำหรับภาคปฏิบัติการ ซึ่งผู้เข้าอบรมจะต้องได้เกรดเฉลี่ยทุกวิชาตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ C+ และผู้เข้าอบรมจะต้องสอบประมวลความรู้ผ่าน โดยได้คะแนนอย่างน้อยร้อยละ 60

เกณฑ์การวัดและประเมินแบบอิงเกณฑ์ โดยใช้เกณฑ์การประเมินลำดับขั้น ดังนี้

A	80-100	C	60-64
B+	75-79	D+	55-59
B	70-74	D	50-54
C+	65-69	F	0-49

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcome : LO)

- LO 1 : มีความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานสาขาการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ได้อย่างถูกต้อง
- LO 2 : ศึกษาค้นคว้า ติดตามวิทยาการและเทคโนโลยีทางการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงงานด้านการตรวจทางโลหิตวิทยา
- LO 3 : คิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ด้านการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือดได้
- LO 4 : สามารถถ่ายทอด ให้คำปรึกษา แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ตลอดจนทักษะในเชิงวิชาการและวิจัยร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นที่เกี่ยวข้องได้

หัวข้อการเรียนรู้	ผลลัพธ์การเรียนรู้ (LO)	วิธีการประเมินผล	สัดส่วนในการประเมิน
CMS 0101 ระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา CMS 0103 เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว	LO1	การทำแบบทดสอบ ปรนัย-อัตนัย	20%
CMS 0104 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด CMS 0105 การตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด	LO2	การทำแบบทดสอบ ปรนัย-อัตนัย นำเสนอ กรณีศึกษา	20%
CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	LO3	การสอบปฏิบัติ และ ฝึกงาน	20%

CMS 0106 ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด			
CMS 0108 คลินิกสัมพันธ์ทางโลหิตวิทยา			
CMS 0102 ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	LO4	การสอบปฏิบัติฝึกงาน และนำเสนอกรณีศึกษา	40%
CMS 0107 ฝึกปฏิบัติงานเฉพาะด้านในโรงพยาบาล			

3. คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword)/คำอธิบายหลักสูตรอย่างย่อ

3.1 คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword อาจมีหลายคำ)

สัณฐานวิทยา, เซลล์เม็ดเลือด, เม็ดเลือดแดง, เม็ดเลือดขาว, เกล็ดเลือด

3.2 คำอธิบายหลักสูตรอย่างย่อ

หลักสูตรนี้มุ่งพัฒนานักเทคนิคการแพทย์ ให้เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด การบริหารห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ การให้บริการทางวิชาชีพ และด้านวิชาการ สามารถริเริ่มแก้ไขปัญหา ให้คำปรึกษาและพัฒนางานในห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณตามหลักวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

4. ช่วงวันของการรับสมัคร

เปิดรับสมัคร	วันที่ 10 เมษายน 2567	เวลา 08.00 น.
ปิดรับสมัคร	วันที่ 10 กรกฎาคม 2567	เวลา 16.30 น.

5. ช่วงวัน-เวลาของการชำระค่าธรรมเนียมในการอบรม

ตั้งแต่วันที่ทำการสมัคร ถึง วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 เวลา 17.00 น.

6. ช่วงวันของการอบรม/และสถานที่ในการอบรม

ช่วงวันอบรม	วันที่ 1 สิงหาคม 2567 – 30 พฤศจิกายน 2567
	วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. รวมระยะเวลา 4 เดือน
รูปแบบการอบรม	อบรมรูปแบบ Onsite
สถานที่	แขนงวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ สาขาโลหิตวิทยาของสถาบันสมทบ

7. ช่วงวันของการส่งผลการอบรม / วันประกาศผลการศึกษา

ภายใน 1 เดือน หลังจากที่ได้รับผลการประเมิน

8. ประเภทของหลักสูตร เป็นหลักสูตรเพื่อการรับรองสมรรถนะและเพื่อการเก็บสะสมหน่วยกิต

8.1 หลักสูตรเพื่อการรับรองสมรรถนะ

ชื่อสมรรถนะ : โลหิตวิทยาด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด

8.2 หลักสูตรเพื่อการเก็บสะสมหน่วยกิต

โดยเทียบกับกระบวนวิชาของหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ได้ 3 กระบวนวิชา ดังนี้

- 1) 510711 (การบริหารและการควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการ) 1 หน่วยกิต- เทียบกับวิชาของหลักสูตรสมรรถนะ คือ

- CMS 0101 (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา) 1 หน่วยกิต
- CMS 0102 (ปฏิบัติการระบบบริหารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา) 1 หน่วยกิต

หมายเหตุ CMS 0101 และ CMS 0102 เทียบได้ 60% ของกระบวนวิชา 510711 หรือกระบวนวิชาที่จะเปิดในอนาคตที่มีเนื้อหาเทียบเท่ากับกระบวนวิชานี้

- 2) 501701 (โลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิกขั้นสูง) 4 หน่วยกิต เทียบกับวิชาของหลักสูตรสมรรถนะ คือ

- CMS 0103 (เซลล์เม็ดเลือดและความผิดปกติของเซลล์เม็ดเลือด) 3 หน่วยกิต
- CMS 0106 (ความสำคัญทางคลินิกของการตรวจวิเคราะห์ ด้านสัณฐานวิทยาเซลล์เม็ดเลือด) 1 หน่วยกิต

หมายเหตุ CMS 0103 และ CMS 0106 เทียบได้ 50% ของกระบวนวิชา 501701 หรือกระบวนวิชาที่จะเปิดในอนาคตที่มีเนื้อหาเทียบเท่ากับกระบวนวิชานี้

- 3) 501741 (กรณีศึกษาผู้ป่วยทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก) หรือกระบวนวิชาที่จะเปิดในอนาคตที่มีเนื้อหาเทียบเท่ากับกระบวนวิชานี้ 2 หน่วยกิต-เทียบกับวิชาของหลักสูตรสมรรถนะ คือ

- CMS 0108 (กรณีศึกษาทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก) 1 หน่วยกิต

หมายเหตุ CMS 0108 เทียบกระบวนวิชา 501741 ได้ 20% หรือกระบวนวิชาที่จะเปิดในอนาคตที่มีเนื้อหาเทียบเท่ากับกระบวนวิชานี้

หมายเหตุ

- ผู้เรียนต้องโอนหน่วยกิตภายในระยะเวลา 5 ปีหลังจากจบหลักสูตร
- เมื่อผู้เรียนผ่านการอบรมและผ่านการประเมินผู้เรียนได้รับคะแนนสะสม CMTE 50 คะแนน

9. ค่าธรรมเนียมในการอบรม 45,000 บาท/คน (ไม่รวมค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท)

ยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยสำหรับนักศึกษา ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10. แหล่งที่มาของงบประมาณการเปิดหลักสูตร

ดำเนินการจัดหลักสูตรโดยใช้งบประมาณจากค่าลงทะเบียนของผู้เรียน

11. ข้อมูลในการติดต่อสอบถาม

- | | |
|--------------|--|
| 1) ชื่อ-สกุล | ผศ.ทพ.มงคล โชตยาภรณ์ (อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร) |
| โทรศัพท์ | 081-882-7367 |
| อีเมล | mongkolcho@hotmail.com |
| 2) ชื่อ-สกุล | ทพ.เดือนเพ็ญ ปัญญาศักดิ์ (เจ้าหน้าที่ประสานงานหลักสูตร) |
| โทรศัพท์ | 089-855-4282 |
| อีเมล | duanpen.p@cmu.ac.th |
| 3) ชื่อ-สกุล | นายธนกร การลักษณี (เจ้าหน้าที่ประสานงานหลักสูตร) |
| โทรศัพท์ | 053-935-064 |
| อีเมล | thanakorn.karn@cmu.ac.th |

12. เงื่อนไขการรับสมัคร

สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำในระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

13. เอกสารประกอบการสมัคร

- | | |
|--|--------|
| 1) สำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรประจำตัวข้าราชการ | 1 ฉบับ |
| 2) สำเนาทะเบียนบ้าน | 1 ฉบับ |
| 3) ประวัติการทำงาน (Resume) | 1 ฉบับ |
| 4) สำเนาแสดงวุฒิการศึกษาหรือใบสรุปผลการศึกษา | 1 ฉบับ |
| 5) สำเนาใบประกอบวิชาชีพ | 1 ฉบับ |
| 6) เอกสารรับรองการทำงานจากต้นสังกัด | 1 ฉบับ |

หมายเหตุ กรุณาลงนามรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมระบุว่า “เพื่อการสมัครเข้าอบรมหลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์ เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาโลหิตวิทยาที่คณะเทคนิคการแพทย์ มช. เท่านั้น”

14. ส่วนลดค่าธรรมเนียมการอบรม/ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย

- ไม่มี -

15. หมวดหมู่การเรียนรู้

- | | |
|---|--|
| ☐ วิทยาศาสตร์ / เทคโนโลยี / นวัตกรรม | ☐ การงาน / การอาชีพ |
| ☒ วิทยาศาสตร์สุขภาพ | ☐ ภาษา / การพัฒนาตนเอง |
| ☒ การวิจัย / วิชาการ / ศึกษาต่อ | ☐ ดนตรี / ศิลปะ / กราฟิก / การถ่ายภาพ / งานอดิเรก |
| ☐ มนุษยศาสตร์ / สังคมศาสตร์ | ☐ เกษตรกรรม / ธรรมชาติ / สิ่งแวดล้อม |
| ☐ การเงิน / การบัญชี / การตลาด / การลงทุน | ☐ ความรู้ทั่วไป |

