

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
สำหรับการฝึกอบรมงานด้านพิษวิทยาพยาธิวิทยา
ประจำปีงบประมาณ 2552

1. ชื่อหลักสูตร "เทคนิคการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ (Specimens) ด้วยการหล่อพลาสติกเหลว โพลีเอสเตอร์เรซินใส (Polyester Resin)"

2. ช่วงเวลาที่อบรม เริ่มนับจากวันที่รับผู้เข้ามาฝึกอบรมต่อไป 10 วันทำการ

3. คุณสมบัติของผู้อบรม

ผู้ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาในหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข เช่น นักวิชาการโสตทัศนศึกษา ช่างภาพการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่งาน หรือเจ้าหน้าที่-วิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่งานหรือเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา คนงานห้องทดลอง พนักงานรักษาพยาบาล ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ เป็นต้น

4. หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

5. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมีความรู้ และเกิดทักษะในการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อด้วยการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซินใส (Polyester Resin) เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างชิ้นเนื้อที่มีเลือดเป็นส่วนประกอบอยู่มาก เช่น ตับ (Liver) (เมื่อแช่ในน้ำยาแดงชิ้นเนื้อจะทำให้ น้ำเลือดจากชิ้นเนื้อออกมาผสมกับน้ำยาแดงทำให้ขาดงในกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ

ไม้อัด) หรือตัวอย่างชิ้นเนื้อที่มีไขมันเป็นส่วนประกอบอยู่มาก เมื่อเก็บในน้ำยาแดง จะทำให้ไขมันออกจากชิ้นเนื้อลอยขึ้นอยู่บนผิวน้ำยาแดง เป็นต้น เป็นชิ้นเนื้อที่สำคัญและหายาก ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดได้ สำหรับใช้ในการเรียนการสอนทางพยาธิวิทยากายวิภาค และเพื่อนำไปจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการแพทย์ และสาธารณสุข

2. เพื่อสนับสนุนวิชาการด้านพยาธิวิทยา ด้วยการเก็บรวบรวม จัดแสดง และรักษาชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา

6. ผู้เข้าอบรม 2 คน / 2 สัปดาห์ / ครั้ง

7. ระยะเวลาดำเนินการ ครั้งที่ 1 วันที่ 18-29 พฤษภาคม 2552, ครั้งที่ 2 วันที่ 20-31 กรกฎาคม 2552
8. สถานที่ สถาบันพยาธิวิทยา (ภายในบริเวณโรงพยาบาลราชวิถี) ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
9. งบประมาณ เงินบำรุงสถาบันพยาธิวิทยา จำนวน 18,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ค่าดำเนินการฝึกอบรม และค่าวัสดุอุปกรณ์ในการอบรมจากสถาบันพยาธิวิทยา
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
10. ค่าลงทะเบียน คนละ 4,500.00 บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) เข้าเป็นเงินบำรุงของสถาบันพยาธิวิทยา
11. สถานที่รับสมัคร สถาบันพยาธิวิทยา (ภายในบริเวณโรงพยาบาลราชวิถี)
เลขที่ 2 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 8208-15 ต่อ 234 โทรสาร 0 2354 8200
กำหนดปีรับสมัคร ครั้งที่ 1 วันที่ 15 พฤษภาคม 2552, ครั้งที่ 2 วันที่ 17 กรกฎาคม 2552
12. ผู้รับผิดชอบโครงการ
- | | | |
|-----------------------------|------------------|---------------------|
| ผู้อำนวยการสถาบันพยาธิวิทยา | ที่ปรึกษาโครงการ | |
| นายแพทย์ทรงคุณ | วิญญูวรรณ | ผู้รับผิดชอบโครงการ |
| นายมณเฑียร | บุญยืน | ผู้รับผิดชอบโครงการ |
13. ผู้ประสานงาน
- | | | |
|------------------|-------------|--------------|
| นายมณเฑียร | บุญยืน | ผู้ประสานงาน |
| นางสุนิสา | สหัสสรจินดา | ผู้ประสานงาน |
| นางปนัดดา | สุขสุเมธ | ผู้ประสานงาน |
| นางสาวอามรรรัตน์ | นิลสนธิ์ | ผู้ประสานงาน |
| นางสมคิด | ไทยทองกลาง | ผู้ประสานงาน |
| นายกำพลศักดิ์ | เดชอัมพร | ผู้ประสานงาน |

ค่าใช้จ่าย

1. หมวดค่าใช้จ่าย ไม่มี
2. หมวดค่าวัสดุ รวม 4,500.00 บาท (ใช้ในการอบรม/1 ครั้ง)

หน่วย	รายการ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน
2 แกกลอน	เรซินหล่อใส 024 A(แกกลอน : 5 กก.)	700.00	1,400.00
.5 กก.	ตัวทำปฏิกิริยาเรซิน Cobolt (ตัวม่วง)	330.00	330.00
2 กก.	ยางซิลิโคนพร้อมตัวเร่งแข็ง , เซอร์มัน	1000.00	2,000.00
1 อัน	กระบอกฉีดยาชนิดหลอดแก้ว (Syringe) 20 ml	100.00	100.00
2 ห่อ	ดินน้ำมัน(ห่อละ 24 ก้อน)	150.00	300.00
10 ม้วน	เทปกระดาษขาว ขนาด 18 mm.x18 m.	25.00	250.00
1 ถุง	ปูนพลาสติกเตอร์ บรรจุ 25 กก.	120.00	120.00
รวม			4,500.00

3. หมวดค่าตอบแทน ไม่มี

14. การประเมินผล ผลสำเร็จของงานที่ได้ปฏิบัติ

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ


1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้และเทคนิคการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ (Specimens) ด้วยการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซินใส (Polyester Resin) เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างชิ้นเนื้อที่มีเลือดเป็นส่วนใหญ่ประกอบอยู่มาก เช่น ตับ (Liver) (เมื่อแช่ในน้ำยาตรึงเนื้อจะทำให้เนื้อเลือดจากชิ้นเนื้อออกมาผสมกับน้ำยาตรึงทำให้เนื้อเยื่อในกล่องบรรจุชิ้นเนื้อไม่ใส) หรือตัวอย่างชิ้นเนื้อที่มีไขมันเป็นส่วนประกอบอยู่มากเมื่อเก็บในน้ำยาตรึง จะทำให้ไขมันออกจากชิ้นเนื้อลอยขึ้นอยู่บนผิวน้ำยาตรึง เป็นต้น


2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถจัดทำกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นเนื้อด้วยการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซินใส (Polyester Resin)

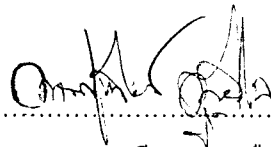
3. สนับสนุนงานด้านวิชาการพยาธิวิทยา ด้วยการเก็บรวบรวม จัดแสดงประกอบการเรียนการสอนสำหรับบุคลากรด้านการแพทย์ในสถาบันทางการแพทย์ หรือสถาบันการศึกษาต่าง ๆ


4. สนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขพื้นฐาน โดยทำให้ประชาชนเกิดความตระหนักในการดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ จากการตรวจคัดหรือจัดนิทรรศการทางการแพทย์

16. ตารางการอบรม - ตามที่แนบมา
- ตารางการอบรมเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม


.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายทรงคุณ วิญญูวรรณ)
นายแพทย์ 9 ว.
หัวหน้ากลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
และสนับสนุนวิชาการ


.....ผู้เสนอโครงการ
(นางชิตสุมน สุทธิพินทะวงศ์)
ผู้อำนวยการสถาบันพยาธิวิทยา


.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายมณเฑียร บุญอิน)
ช่างภาพการแพทย์ 6 ว.
หัวหน้างานพิพิธภัณฑ์พยาธิวิทยา


.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายวิวัฒน์ วิรัชกิจจา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการแพทย์

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “เทคนิคการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ (Specimens)
ด้วยการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซินใส (Polyester Resin)”

สัปดาห์ที่ 1

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการจัดทำแม่แบบสำหรับหล่อพลาสติกเหลว

วันที่ 1

09.00 – 10.30 น.

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลาสติก (Plastic)

- คุณสมบัติของพลาสติกประเภทต่าง ๆ
- คุณสมบัติและการใช้งานของพลาสติกแต่ละชนิด
- การเลือกใช้พลาสติก

10.30 – 12.00 น.

เครื่องมือ-วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นและวิธีการใช้เครื่องมือ

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น.

ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือ

14.30 – 15.30 น.

เทคนิควิธีการจัดทำกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นเนื้อด้วยการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซินใส (Polyester Resin)

วันที่ 2

09.00 – 10.30 น.

กรรมวิธีผลิตงานพลาสติก (Processing of Plastic)

- การหล่อพลาสติก (Casting)
- การทำแม่แบบสำหรับหล่อพลาสติกเหลว

10.30 – 12.00 น.

ฝึกปฏิบัติการประกอบแม่แบบยางซิลิโคน

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการประกอบแม่แบบยางซิลิโคน (ต่อ)

วันที่ 3

09.00 – 10.30 น.

การเตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อ

- การเตรียมน้ำยาเก็บรักษาสีเนื้อ
- เทคนิคการรักษาสภาพชิ้นเนื้อ
- การจัดวางชิ้นเนื้อให้ถูกต้องตามหลักกายวิภาค

10.30 – 12.00 น.

การทำพิมพ์ปูนพลาสติกเป็นพิมพ์ครอบแม่แบบของซิลิโคน

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 18.00 น.

การทำพิมพ์ปูนพลาสติกเป็นพิมพ์ครอบแม่แบบ (ต่อ)

วันที่ 4

09.00 – 10.00 น.

การทำขี้ผึ้งหรือฐานกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นเนื้อแบบเรซินใส

10.00 – 12.00 น.

ฝึกปฏิบัติการทำขี้ผึ้ง

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการทำขี้ผึ้งกล่องบรรจุชิ้นเนื้อแบบเรซินใส

วันที่ 5

09.00 – 12.00 น.

การเตรียมชิ้นเนื้อก่อนการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 18.00 น.

การเตรียมชิ้นเนื้อก่อนการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน
พร้อมทั้งประเมินผล

สัปดาห์ที่ 2

ฝึกปฏิบัติการจัดทำกล่องบรรจุขึ้นเนื้อด้วยการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน
ใส (Polyester Resin)

วันที่ 6

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส (ต่อ)

วันที่ 7

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส (ต่อ)

วันที่ 8

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส (ต่อ)

วันที่ 9

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส (ต่อ)

วันที่ 10

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบเรซินใส (ต่อ) และประเมินผล

หมายเหตุ - ตารางการอบรมเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม