

**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**สำหรับการฝึกอบรมงานด้านพิพิธภัณฑ์พยาธิวิทยา**  
**ประจำปีงบประมาณ 2552**

---

1. ชื่อหลักสูตร “เทคนิคการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ (Specimens) ด้วยแผ่นพลาสติก (Acrylic sheet)”

2. ระยะเวลาที่อบรม เริ่มนับจากวันที่รับผู้เข้าฝึกอบรมต่อไป 20 วันทำการ

**3. คุณสมบัติของผู้อบรม**

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

4. หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

**5. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมีความรู้และเกิดทักษะในการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อที่สำคัญ และ หายากให้คงสภาพเดิมมากที่สุดได้ สำหรับใช้ในการเรียนการสอนทางพยาธิวิทยาอายุวิภาค และเพื่อนำไปจัดนิทรรศการเกี่ยวกับการแพทย์และสาธารณสุข

2. เพื่อสนับสนุนวิชาการด้านพยาธิวิทยา ด้วยการเก็บรวบรวม จัดแสดง และรักษาชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา

6. ผู้เข้าอบรม 2 คน / เดือน / ครั้ง

7. ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 1-26 มิถุนายน 2552

8. สถานที่ สถาบันพยาธิวิทยา (ภายในบริเวณโรงพยาบาลราชวิถี) ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

9. งบประมาณ เงินบำรุงสถาบันพยาธิวิทยา จำนวน 17,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ค่าดำเนินการฝึกอบรม และค่าวัสดุอุปกรณ์ในการอบรมจากสถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

10. ค่าลงทะเบียน คนละ 8,500.00 บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
เข้าเป็นเงินบำรุงของสถาบันพยาบาลวิฑิตยา

11. สถานที่รับสมัคร สถาบันพยาบาลวิฑิตยา (ภายในบริเวณ โรงพยาบาลราชวิฑิต)  
เลขที่ 2 ถนนราชวิฑิต แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2354 8208-15 ต่อ 234 โทรสาร 0 2354 8200

กำหนดปีรับสมัคร 29 พฤษภาคม 2552

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้อำนวยการสถาบันพยาบาลวิฑิตยา		ที่ปรึกษาโครงการ
	นายแพทย์ทรงคุณ	วิญญูวรรณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
	นายมนเฑียร	บุญยืน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
13. ผู้ประสานงาน	นายมนเฑียร	บุญยืน	ผู้ประสานงาน
	นางสุนิสา	สหัสสรจินดา	ผู้ประสานงาน
	นางปนัดดา	สุขสุเมฆ	ผู้ประสานงาน
	นางสาวอมรรัตน์	นิลสนธิ์	ผู้ประสานงาน
	นางสมกิต	ไทยทองกลาง	ผู้ประสานงาน
	นายกำพลศักดิ์	เดชอัมพร	ผู้ประสานงาน

ค่าใช้จ่าย

- 1. หมวดค่าใช้จ่าย ไม่มี
- 2. หมวดค่าวัสดุ รวม 8,500.00 บาท (ใช้ในการอบรม/1 ครั้ง/คน)

หน่วย	รายการ	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน
1 ถัง	น้ำยาฟอर्मาลิน ขนาดบรรจุถังละ 20 กก.	600.00	600.00
1 กล่อง	ถุงมือชนิดใช้แล้วทิ้ง เบอร์ M	100.00	100.00
1 กล่อง	มาสก์ชนิดใช้แล้วทิ้ง กล่องละ 500 ชิ้น	90.00	90.00
2 หลอด	ซิลิโคนใส แบบหลอด	140.00	280.00
1 ขวด	น้ำยาคลอร์ฟอर्म (เมททีลีนคลอไรด์)	85.00	85.00
1 โหล	ใบเลื่อยฉลุ No.1 ใช้กับเครื่อง	240.00	240.00
1 ถัง	ขลวดความร้อน 1000 วัตต์ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 ซม.	50.00	50.00
2 อัน	กระบอกฉีดยาแบบแก้ว (Syringe) 10 ml	60.00	120.00
2 แผ่น	แผ่นพลาสติกใสหนา 3 มม. ขนาด 4-6 ฟุต	1,900.00	3,800.00
1 แผ่น	แผ่นพลาสติกใสหนา 2 มม. ขนาด 4-6 ฟุต	1,200.00	1,200.00
1 แผ่น	แผ่นทนความร้อนแอสเบสตรอนหนา 5 มม.	1,200.00	1,200.00
1 อัน	ตะไบละเอียดชนิดแบนยาว 10 นิ้ว	570.00	570.00
5 เมตร	สายไฟฟ้า PVC 2x1 SQMM	30.00	150.00
1 ตัว	ปลั๊กไฟฟ้าตัวผู้	15.00	15.00
รวม			<b>8,500.00</b>

- 3. หมวดค่าตอบแทน ไม่มี

14. การประเมินผล      ผลสำเร็จของงานที่ได้ปฏิบัติ

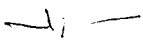
15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้และเทคนิคการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถจัดทำกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นเนื้อได้
3. สนับสนุนงานด้านวิชาการพยาธิวิทยาด้วยการเก็บรวบรวม จัดแสดงประกอบการเรียนการสอนสำหรับบุคลากรด้านการแพทย์ในสถาบันทางการแพทย์ หรือสถาบันการศึกษาต่าง ๆ
4. สนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขพื้นฐาน โดยทำให้ประชาชนเกิดความตระหนักในการดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ จากการรณรงค์หรือจัดนิทรรศการทางการแพทย์

16. ตารางการอบรม

- ตามที่แนบมา

- ตารางการอบรมเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

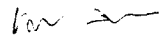
  
.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

( นายทรงคุณ วิญญวรรัตน์ )

นายแพทย์ 9 วช.

หัวหน้ากลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

และสนับสนุนวิชาการ

  
.....ผู้เสนอโครงการ

( นางนิตทุมน สุทธิทินทะวงศ์ )

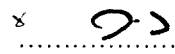
ผู้อำนวยการสถาบันพยาธิวิทยา

  
.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

( นายมณเฑียร บุญยืน )

ช่างภาพการแพทย์ 6 ว.

หัวหน้างานพิพิธภัณฑ์พยาธิวิทยา

  
.....ผู้อนุมัติโครงการ

( นายวิวัฒน์ วิริงกิจงา )

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการแพทย์

**กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**หลักสูตร “เทคนิคการจัดทำกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ (Specimens)**  
**ด้วยแผ่นพลาสติก (Acrylic sheet)”**

---

**สัปดาห์ที่ 1**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการจัดทำกล่องพลาสติกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

**วันที่ 1-2**

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.

เทคนิควิธีการจัดทำกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นเนื้อ

15.30 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการจัดทำกล่อง

**วันที่ 3-4**

09.00 – 10.30 น.

กรรมวิธีผลิตงานพลาสติก (Processing of Plastic)

- การอัดขึ้นรูปพลาสติก
- การทำแม่แบบสำหรับอัดขึ้นรูปกล่องพลาสติก

10.30 – 12.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ ประกอบแม่แบบสำหรับอัดขึ้นรูปกล่องพลาสติก

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 15.30 น.

ฝึกปฏิบัติการ ประกอบแม่แบบสำหรับอัดขึ้นรูปกล่องพลาสติก (ต่อ)

15.30 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ จัดทำกล่อง

วันที่ 5-6

09.00 – 10.30 น.

การเตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อ

- การเตรียมน้ำยาเก็บรักษาชิ้นเนื้อ
- เทคนิคการรักษาสภาพชิ้นเนื้อ
- การจัดวางชิ้นเนื้อให้ถูกต้องตามหลักกายวิภาค

10.30 – 12.00 น.

การประกอบเตาขลวดไฟฟ้า

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น.

ฝึกปฏิบัติการ ประกอบเตาขลวดไฟฟ้า

14.30 – 15.30 น.

การประกอบกล่องขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่ และขาตั้งกล่อง

15.30 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ จัดทำกล่อง

วันที่ 7-8

09.00 – 10.00 น.

การทำขาตั้งหรือฐานกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นเนื้อ

การทำอุปกรณ์สำหรับเติมน้ำยาแช่ชิ้นเนื้อลงในกล่อง

10.00 – 12.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ ทำขาตั้งและอุปกรณ์เติมน้ำยาแช่ชิ้นเนื้อ

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ ทำขาตั้ง อุปกรณ์เติมน้ำยา กล่องบรรจุชิ้นเนื้อ และขาตั้งกล่อง

วันที่ 9-10

09.00 – 12.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ ประกอบกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ และขาตั้งกล่อง

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 18.00 น.

ฝึกปฏิบัติการ ประกอบกล่องบรรจุชิ้นเนื้อ และขาตั้งกล่อง (ต่อ)  
พร้อมทั้งประเมินผล

ลำดับที่ 2

ฝึกปฏิบัติการจัดทำกล่องแบบหลายเหลี่ยมได้รอบตัว

วันที่ 11 – 12

09.00 – 10.00 น.	การ ประกอบกล่องบรรจุชิ้นเนื้อแบบหลายเหลี่ยม
10.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบหลายเหลี่ยม
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบหลายเหลี่ยม (ต่อ)

วันที่ 13 – 14

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

วันที่ 15 – 16

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

วันที่ 17 – 18

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบหลายเหลี่ยมพร้อมฐาน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบหลายเหลี่ยม (ต่อ)

วันที่ 19 – 20

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบหลายเหลี่ยมพร้อมฐาน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำกล่องแบบหลายเหลี่ยม (ต่อ) และ ประเมินผล

หมายเหตุ - ตารางการอบรมเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม