

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
สำหรับการฝึกอบรมงานด้านพิษภัยภัณฑ์ยาวิทยา
ประจำปีงบประมาณ 2552

1. ชื่อหลักสูตร “เทคนิคการจัดทำหุ่นจำลองห่ากะโหลกมนุษย์โดยใช้พลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เป็นวัสดุในการหล่อ”

2. ช่วงเวลาที่อบรม เริ่มนับจากวันที่รับผู้เข้าฝึกอบรมต่อไป 10 วันทำการ

3. คุณสมบัติของผู้อบรม

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

4. หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

5. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมีความรู้และเกิดทักษะในการจัดทำหุ่นจำลองห่ากะโหลกมนุษย์โดยใช้พลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เป็นพลาสติกอย่างชนิดเหนียวทนทาน แดกหักยาก เป็นวัสดุในการหล่อตัวหุ่นจำลอง สามารถมองเห็นลักษณะของกะโหลกได้อย่างละเอียด มีขนาดและลงสีเหมือนของจริง ใกล้เคียงกับสีของกะโหลกธรรมชาติมากที่สุด สามารถแยกเป็น 3 ส่วน ด้วยกัน คือ ส่วนบนตัดตามขวาง สามารถเปิดออกมองเห็นภายในและปิดได้ ส่วนของขากรรไกร แยกออกจากกันได้ และประกอบเข้ากันได้ โดยใช้สปีดคอลลู และยังสามารถนำเทคนิควิธีการไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์ได้

2. เป็นสื่อการเรียนสนับสนุนงานวิชาการพยาธิวิทยาด้านกายวิภาคศาสตร์ ประกอบการเรียนการสอน การจัดแสดง เพื่อให้เกิดประโยชน์กับบุคลากรด้านการแพทย์ในสถาบันการแพทย์ หรือสถาบันการศึกษาต่าง ๆ


6. ผู้เข้าอบรม 2 คน / 2 สัปดาห์ / ครั้ง

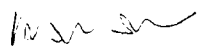
7. ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 6 – 17 กรกฎาคม 2552

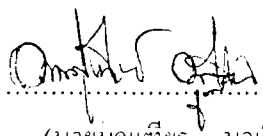
3. เป็นสื่อการศึกษา สนับสนุนงานวิชาการพยาบาลวิทยาลัยกายวิภาคศาสตร์ ประกอบการ
เรียนการสอน การจัดแสดง


4. เพื่อให้เกิดประโยชน์กับบุคลากรด้านการแพทย์ในสถาบันทางการแพทย์หรือสถาบัน
การศึกษาต่าง ๆ

16. ตารางอบรม - ตามที่แนบมา
- ตารางอบรมเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม


.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายทรงคุณ วิญญูวรรณ)
นายแพทย์ ๑ วช.
หัวหน้ากลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
และสนับสนุนวิชาการ


.....ผู้เสนอโครงการ
(นางชิตสมน สุทธิพิณฑวงศ์)
ผู้อำนวยการสถาบันพยาบาลวิทยา


.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายมนต์เชียร บุญอิน)
ช่างภาพการแพทย์ 6 ว.
หัวหน้างานพิพิธภัณฑ์พยาบาลวิทยา


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

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “เทคนิคการจัดทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์โดยใช้
พลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เป็นวัสดุในการหล่อ”

สัปดาห์ที่ 1 ฝึกปฏิบัติการจัดทำแม่แบบหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์โดยใช้พลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เป็นวัสดุในการหล่อ

วันที่ 1

09.00 – 10.30 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลาสติก (Plastic) <ul style="list-style-type: none">• 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.	เทคนิควิธีการจัดทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์โดยใช้โพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เป็นวัสดุในการหล่อ

วันที่ 2

09.00 – 10.30 น.	กรรมวิธีผลิตงานพลาสติก (Processing of Plastic) <ul style="list-style-type: none">• การอัดขึ้นรูปพลาสติก• การทำแม่แบบสำหรับขึ้นรูปหัวกะโหลกมนุษย์• การเตรียมหัวกะโหลกต้นแบบ
10.30 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคน (ต่อ)

วันที่ 3

09.00 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคน (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	การทำพิมพ์ปูนปลาสเตอร์เป็นพิมพ์ครอบแม่แบบ

วันที่ 4

- 09.00 – 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำปูนปลาสเตอร์เป็นพิมพ์ครอบแม่แบบขางซิลิโคน
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 18.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำปูนปลาสเตอร์เป็นพิมพ์ครอบแม่แบบ (ต่อ)

วันที่ 5

- 09.00 – 12.00 น. การเตรียมแม่แบบก่อนการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์การผสมสี และเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 18.00 น. ประกอบแม่แบบก่อนการหล่อพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์ พร้อมทั้งประเมินผล

สัปดาห์ที่ 2

ฝึกปฏิบัติการจัดทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์โดยใช้พลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เป็นวัสดุในการหล่อ

วันที่ 6

- 09.00 – 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 18.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์ (ต่อ)

วันที่ 7

- 09.00 – 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 18.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์ (ต่อ)

วันที่ 8

- 09.00 – 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 18.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวกะโหลกมนุษย์ (ต่อ)

วันที่ 9

09.00 – 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวใจ โลกมนุษย์
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น. ฝึกปฏิบัติการทำหุ่นจำลองหัวใจ โลกมนุษย์ (ต่อ)

วันที่ 10

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

หมายเหตุ - ตารางกรอบปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม