

วันพฤหัสบดีที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ตาม “หนู” ดูนานวิจัยทางการแพทย์” รุ่น 4

08.00 – 08.35	ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
08.35 – 08.45	พิธีเปิดการอบรม โดย ผศ. ดร.สุคนธา งามประมวญ
08.45 – 09.15	บรรยายความรู้สัตว์ทดลองเบื้องต้น โดย ดร. สพญ.คณางค์ บุรณะอำนาจ
09.15 – 09.45	บรรยายก่อนปฏิบัติการที่ 1-3 โดย สพญ.ดั่งดล นาราศิริฤกษ์
10.00 – 10.30	เดินทางเข้าสู่อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลองและสวมชุดปฏิบัติการ
10.30 – 12.00	Rotation ปฏิบัติการที่ 1-3 ทดสอบพฤติกรรมสัตว์ทดลอง ปฏิบัติการที่ 1 ทดสอบการเรียนรู้และความจำ ปฏิบัติการที่ 2 การทดสอบสมดุลบนแกนหมุน ปฏิบัติการที่ 3 การทดสอบการเคลื่อนไหวและการทรงตัว
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.30	บรรยาย ความสำคัญของสัตว์ทดลอง และ สายอาชีพที่เกี่ยวข้อง โดย สพญ.ดั่งดล นาราศิริฤกษ์ และ นางสาวชินรัตน์ แจ่มแสงฟ้า
13.30 – 13.45	บรรยาย ก่อนปฏิบัติการกับซากสัตว์ (ปฏิบัติการที่ 4-5) โดย สพญ.ดั่งดล นาราศิริฤกษ์
13.45 – 14.00	พักรับประทานอาหารว่าง
14.00 – 16.00	ปฏิบัติการที่ 4 หัตถการเบื้องต้น และ ปฏิบัติการที่ 5 กายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ทดลอง
16.00 – 16.30	พิธีปิดและมอบประกาศนียบัตร

รายละเอียดเนื้อหาการอบรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ตาม “หนู” ดูนานวิจัยทางการแพทย์” สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่เลือกเรียนแผนวิทยาศาสตร์และมีความสนใจงานทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติจัดโดยทีมงานวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านสัตว์ทดลอง ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และแนะนำแนวเส้นทางการเรียนต่อที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้ฝึกปฏิบัติการต่างๆกับสัตว์และซากสัตว์ทดลอง ดังนี้

ปฏิบัติการที่ 1 ทดสอบการเรียนรู้และความจำ (Morris water maze test) กลุ่มละ 10 คน

- เป็นทดสอบระบบประสาทด้านการเรียนรู้ และความจำที่เกี่ยวข้องกับทิศทางและสถานที่ (Spatial memory) โดยการใช้สัญลักษณ์เป็นารชี้แนะทางการมองเห็น (Visual cue) ให้สัตว์ว่ายวน้ำหาตำแหน่งของแท่นได้น้ำ

ปฏิบัติการที่ 2 การทดสอบสมดุลบนแกนหมุน (Rotarod test) กลุ่มละ 10 คน

- เป็นการทดสอบความสามารถควบคุมการเคลื่อนไหวได้อย่างมีสหสัมพันธ์ (Motor coordination) โดยทดสอบการทรงตัวอยู่บนแกนหมุนที่มีการกำหนดความเร็ว

ปฏิบัติการที่ 3 การทดสอบการเคลื่อนไหวและการทรงตัว (Pole test) กลุ่มละ 10 คน

- เป็นการทดสอบความสามารถในการเคลื่อนไหว (Locomotor function) และการทรงตัวของสัตว์ทดลองบนเสา โดยการให้สัตว์กลับตัวและปีนลงจากเสา

ปฏิบัติการที่ 4 หัตถการเบื้องต้น กลุ่มละ 2 คน ต่อ ซากสัตว์ 1 ตัว

- ฝึกการใช้งานเข็มฉีดยาอย่างปลอดภัย และฉีดยาเข้าร่างกายซากสัตว์ด้วยวิธีเข้าใต้ผิวหนัง กล้ามเนื้อ และช่องท้อง

ปฏิบัติการที่ 5 กายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ทดลอง กลุ่มละ 2 คน ต่อ ซากสัตว์ 1 ตัว

- ฝึกการผ่าซากสัตว์ที่ไม่ได้ผ่านการดองในน้ำยารักษาสภาพ เพื่อศึกษาอวัยวะภายใน ของแต่ละระบบในร่างกายหนูเมาส์