

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

อุปกรณ์ในการทำวิจัยและเก็บข้อมูล

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (personal computer)
2. โปรแกรม Microsoft Access Version 97
3. แผ่น Compact disc – Read only memory (CD-ROM)
4. เครื่องสแกนภาพ
5. Handy drive และ แผ่น Diskette 1.4 inches
6. แบบสำรวจความสมบูรณ์ของฐานข้อมูลและความพึงพอใจในการใช้และการเข้าถึงข้อมูลในโปรแกรมฯ

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ขั้นตอนรวบรวมข้อมูลที่จะบรรจุลงในโปรแกรมฯ
 - 1.1 หาข้อมูลของพืชและสัตว์ที่พบรายงานการเกิดพิษหรือหลักฐานทางวิชาการว่ามีพิษต่อมนุษย์
 - 1.2 รวบรวมข้อมูลแล้วจำแนกกลุ่มของข้อมูลออกเป็น 4 กลุ่มคือ
 - 1.2.1 กลุ่มของพืชพิษ 1 กลุ่ม
 - 1.2.2 กลุ่มของสัตว์มีพิษ 3 กลุ่มคือ งูพิษ แมลงมีพิษ และสัตว์มีพิษอื่น ๆ
 - 1.3 หากภาพประกอบฐานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่ไม่มีการจดลิขสิทธิ์ เช่น ศูนย์ข้อมูลสมุนไพร มหาวิทยาลัยมหิดล (<http://www.medplant.mahidol.ac.th/index.asp>) พิพิธภัณฑสถานไพร่ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (<http://www.pharm.chula.ac.th>) เป็นต้น หรือจากเอกสารต่าง ๆ
 - 1.4 คัดกรองข้อมูลที่ได้รับเพื่อนำมาลงในฐานข้อมูล โดยข้อมูลที่เลือกจะขึ้นอยู่กับชนิดของฐานข้อมูล ดังนี้
 - 1.4.1 ส่วนของฐานข้อมูลพืชพิษ ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ ชื่อสามัญ ชื่อท้องถิ่น ชื่ออังกฤษ ชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ ลักษณะของพืช สารพิษ ขนาดที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตร้อยละ 50 (LD₅₀) ตำแหน่งที่พบสารพิษ อาการแสดงของการเกิดพิษ การรักษา รูปแสดงต้นพืช (หมายถึงส่วนใดส่วนหนึ่งของพืชพิษ ไม่ใช่ส่วนลำต้นเท่านั้น) และเอกสารอ้างอิง
 - 1.4.2 ส่วนของฐานข้อมูลงูพิษ ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่ออังกฤษ ลักษณะของงู แหล่งที่พบ สารพิษ ลักษณะของแผล อาการแสดงของการเกิดพิษ การรักษา รูปของงูพิษ และเอกสารอ้างอิง
 - 1.4.3 ส่วนของฐานข้อมูลแมลงมีพิษ ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อท้องถิ่น ชื่ออังกฤษ ลักษณะของแมลง สารพิษ อาการแสดงของการเกิดพิษ การรักษา รูปของแมลง และเอกสารอ้างอิง

- 1.4.4 ส่วนของฐานข้อมูลสัตว์มีพิษอื่น ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อท้องถิ่น ชื่ออังกฤษ ลักษณะสัตว์มีพิษ ส่วนที่มีพิษ สารพิษ ขนาดที่ทำให้สัตว์ทดลองเสียชีวิตร้อยละ 50 (LD₅₀) อาการแสดงของการเกิดพิษ การรักษา รูปของสัตว์มีพิษ และเอกสารอ้างอิง
2. ศึกษาวิธีการใช้โปรแกรม Microsoft Access version. 97.
- 2.1 ศึกษารูปแบบของข้อมูลที่ทำกรคัดกรองจากข้อ 1.4 เพื่อนำมากำหนดเป็นตัวแปรตามรูปแบบของข้อมูลที่เหมาะสม
- 2.2 ศึกษาขีดจำกัดต่าง ๆ ของการใช้โปรแกรม Microsoft Access version. 97 เพียงอย่างเดียวในการจัดเก็บฐานข้อมูล
- 2.3 ออกแบบหน้าจอโปรแกรมให้สอดคล้องกับทั้งข้อจำกัดของโปรแกรมและข้อมูลที่ต้องการบรรจุลงในโปรแกรม
- 2.4 เขียนโปรแกรมตามที่ออกแบบไว้ในข้อ 2.3
3. บรรจุข้อมูลลงในโปรแกรมที่เขียนเสร็จสมบูรณ์เป็นฐานข้อมูล
4. เพิ่มเติมหน้าจอหรือส่วนต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการใช้โปรแกรม เช่น หน้าจอเพิ่มเติมข้อมูล เป็นต้น
5. เขียนโปรแกรมลงในแผ่น CD-ROM สำหรับใช้ในการประเมินโปรแกรม
6. ส่งโปรแกรมไปตามสถานที่ต่าง ๆ เพื่อทดลองใช้ตามกลุ่มเป้าหมาย
7. สัมภาษณ์ความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ทั้งส่วนของโปรแกรมและส่วนของฐานข้อมูล
8. เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสำรวจในข้อ 7.
9. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้โดยใช้สถิติวิเคราะห์เป็นค่านิยามของระดับความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ
10. สรุปและประเมินผลการดำเนินการศึกษา
11. นำเสนอผลงานการศึกษา