

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินการจัดทำ

ขั้นตอนการจัดทำเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก แบ่งได้เป็น 5 ขั้นตอน ได้แก่

ขั้นที่1: รวบรวมข้อมูลและสูตรการคำนวณค่าทางคลินิก

1.1. ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรในการคำนวณค่าทางคลินิก จากหนังสือ

- Washington manual of medicine therapy
- การแปลผลทางห้องปฏิบัติการสำหรับเภสัชกร
- คู่มือบริหารทางเภสัชกรรมเบื้องต้น
- Clinical Clerkship manual
- Harrison s manual of medicine
- เวชบำบัดวิกฤต 2000
- Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach 5 th
- ฯลฯ

1.2 รวบรวมข้อมูลจากแหล่งค้นคว้าข้างต้น แล้วทำการคัดเลือกสูตรการคำนวณที่นิยมใช้และเป็นที่ยอมรับ

1.3 จัดแบ่งสูตรการคำนวณเป็นหมวดหมู่โดยแบ่งเป็น 2 ระบบ คือ แบ่งเรียงตามตัวอักษร และแบ่งตามระบบของร่างกาย ได้แก่ ระบบหัวใจและหลอดเลือด (cardiovascular system), ระบบการหายใจ (respiratory system), ระบบไหลเวียนเลือด (blood circulation system), ระบบไต (renal system), อิเล็กโทรไลต์ (electrolyte) และระบบต่อมไร้ท่อ (endocrine system)

ขั้นที่2: ศึกษาโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 ศึกษาการเขียนคำสั่งและการทำงานของระบบภาษา PHP version 4.1.1

- ศึกษาการรับส่งข้อมูล จากหน้าเว็บเพจ เพื่อส่งข้อมูลไปยังส่วนการคำนวณ
- ศึกษาคำสั่งเกี่ยวกับการคำนวณของภาษา PHP เช่น การบวก ลบ คูณ หาร รากที่สอง และการกำหนดจำนวนจุดทศนิยม

2.2 ศึกษาการทำงานของซอฟต์แวร์ Macromedia Dreamweaver MX

- ศึกษาการเขียนฟอร์มรับค่า เพื่อส่งต่อไปยังส่วนการคำนวณ
- ศึกษาการสร้างเว็บไซต์และส่วนต่างๆของเว็บไซต์

2.3 ศึกษาการทำงานของ Adobe Photoshop 7.0

- ศึกษาการตกแต่งรูปภาพให้สวยงาม มีคุณภาพ และให้มีขนาดไฟล์รูปภาพเล็กลง
- ศึกษาการตกแต่งตัวอักษร การออกแบบเมนู และ แบนเนอร์

ขั้นที่3: จัดทำเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก

- 3.1 จัดทำเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก ซึ่งประกอบไปด้วยเมนูหลัก 7 เมนู ดังนี้
1. หน้าแรก เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์ ซึ่งจะพบเมื่อทำการลิงค์ URL
 2. รายละเอียดของโครงการ จะกล่าวถึงความสำคัญและที่มาในการจัดสร้างเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิก
 3. วิธีการใช้งาน จะกล่าวถึงวิธีการใช้งานของเมนูและวิธีการคำนวณค่าทางคลินิก ซึ่งมีทั้งส่วนที่แสดงเป็นภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
 4. การคำนวณ จะประกอบไปด้วย สูตรในการคำนวณต่างๆ ซึ่งจะแบ่งเป็นเมนูย่อย 2 หัวข้อ ได้แก่ เรียงตามตัวอักษร และ เรียงตามระบบต่างๆของร่างกาย
 5. กระดานข่าว มีไว้สำหรับให้ผู้ชมเลือกเข้าไปร่วมแสดงความคิดเห็นต่างๆ
 6. คณะผู้จัดทำ แสดงรูป และประวัติของคณะผู้จัดทำ
 7. ติดต่อคณะผู้จัดทำ มีไว้สำหรับผู้เข้าชมที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย เกี่ยวกับเว็บไซต์ได้ส่งข้อสงสัยไปยังคณะผู้จัดทำโดยตรง
- 3.2 ทำการอัปโหลด ลงใน เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งมี URL คือ www.siamrx.com/ccal

ขั้นที่4: การทดสอบและประเมินผล

ภายหลังจากสร้างเว็บไซต์และดำเนินการเชื่อมต่อระบบให้บริการทางอินเทอร์เน็ตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางผู้วิจัยได้จัดทำแบบประเมินเว็บไซต์ เพื่อจัดเก็บข้อมูลประเมินผล โดยทำการประเมินจากนิสิตคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ชั้นปีที่ 5 จำนวนทั้งสิ้น 30 คน

ขั้นที่5: สรุปผลและวิจารณ์ผลการดำเนินงานวิจัย

หลังจากดำเนินการรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลเสร็จแล้ว ได้นำข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ผลและทำการสรุปผล รวมถึงรวบรวมส่วนของข้อเสนอแนะ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาเว็บไซต์คำนวณค่าทางคลินิกต่อไป