

## บทคัดย่อ

**T 150614**

การตรวจตะกอนปัสสาวะด้วยกล้องจุลทรรศน์มีความสำคัญทางการแพทย์ในการช่วยวินิจฉัยและติดตามผลการรักษาโรคของระบบทางเดินปัสสาวะ ดังนั้นในการเรียนการสอนนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ให้มีความรู้และทักษะในการจำแนกตะกอนปัสสาวะได้อย่างถูกต้องจึงมีความสำคัญมาก แต่อุปสรรคในการเรียนการสอนคือนักศึกษามีโอกาสฝึกทักษะในการตรวจตะกอนปัสสาวะแค่ในชั่วโมงเรียนเท่านั้น อย่างไรก็ตามในปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ามามีบทบาทที่สำคัญในการช่วยเพิ่มทักษะการเรียนรู้ของนักศึกษา ดังนั้นวัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อผลิต โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์เรื่องสัณฐานวิทยาของตะกอนปัสสาวะ ขั้นตอนของการวิจัยทำโดย เตรียมตะกอนปัสสาวะจากถ่ายรูป และออกแบบโปรแกรมด้วย Authorware version 5.0 จากการศึกษาพบว่าโปรแกรมนี้ง่ายต่อการทบทวนบทเรียนด้วยตนเอง และให้ประสิทธิผลสูงต่อนักศึกษาเทคนิคการแพทย์

**TE 150614**

The urine sediment by microscopic examination is important to clinical diagnosis and follow up the treatment of urinary tract disease. Thus, In learning and teaching medical technology students, to have skilled and knowledge in urine sediment identification is vary important, but the obstacle learning of students have an only in classroom. However, Computer technology today is used to assisted instruction multimedia programs will also play an important role in upgrading the skill level of learning on the student. The aim of research is produce computer assisted instruction multimedia for the morphology of urine sediment. The methodology of research has to be performed by urine sediment preparation, take the photo and designed the program by the software of Authorware version 5.0. In this study found that, the presentation of this program is convenient for self-study easy to use and helpful to high effectiveness learning for the medical technology student.