

ชื่อ วิทยานิพนธ์

การวินิจฉัยการจมน้ำตายโดยวิธีการตรวจหาพีชพันธุ์ไม้น้ำ  
ในหลอดลมศพ

ผู้วิจัย

เอนก ยมจินดา

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การแพทย์คลินิก)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิโรจน์ ไวยวุฒิ

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมชาย ผลเอี่ยมเอก

วันที่สำเร็จการศึกษา

3 พฤษภาคม 2531

### บทคัดย่อ

ได้ทำการตรวจหาพีชพันธุ์ไม้น้ำขนาดเล็ก ในหลอดลมศพที่ถึงแก่กรรมจากการจมน้ำ จำนวน 50 ราย ที่ถูกส่งมาชันสูตรพลิกศพ ณ ภาควิชานิติเวชศาสตร์ ร.พ.ศิริราช ระหว่างเดือน มีนาคม พ.ศ. 2530 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2531 เปรียบเทียบกับศพที่ถึงแก่กรรมจากอุบัติเหตุทางบกจำนวนเท่ากัน โดยวิธีการตรวจสิ่งซุกซ้นโดยตรง เปรียบเทียบกับวิธีการย่อยด้วยกรดในตริก ผลจากการศึกษาปรากฏว่า พีชพันธุ์ไม้น้ำขนาดเล็กพบเฉพาะในหลอดลมศพที่ถึงแก่กรรมจากการจมน้ำเท่านั้น โดยการตรวจหาทั้ง 2 วิธี ให้ผลแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยเฉพาะวิธีการตรวจหาจากสิ่งซุกซ้นโดยตรง จะพบทั้งโคอะตอมที่ยังมีชีวิตและพีชพันธุ์ไม้น้ำชนิดอื่น ๆ ตลอดจนกระทำได้ง่าย ประหยัดและรวดเร็วกว่า.

THESIS TITLE	THE DETERMINATION OF MICROAQUATIC PLANTS FROM BRONCHIAL SCRAPPING IN DROWNING CASES
AUTHOR	ANAK YOMJINDA
DEGREE	MASTER OF SCIENCE (CLINICAL SCIENCE)
MAJOR ADVISOR	ASSOC. PROF. DR. VIROJ VAIYAWUTH
MINOR ADVISOR	ASSOC. PROF. DR. SOMCHAI PHOLEAMEK
DEPARTMENT	FORENSIC MEDICINE
FACULTY	MEDICINE, SIRIRAJ HOSPITAL
DATE OF GRADUATION	MAY 3, 1988

#### ABSTRACT

The research was performed on legal postmortem examination at Department of Forensic Medicine, Siriraj Hospital during March 1987 to March 1988. The experiment was acted on 50 drowned cadavers, namely "Algae Series" along with 50 non-drowned cases as "Control Series". The microaquatic plants were explored by the use of two rational methods, simple bronchial scrapping and nitric acid digestion. The outcome elucidated that only "Algae Series" would originate the positive result of microaquatic plants determination. The direct scrapping manoeuvre, however, not merely provided the identification of living diatoms but the presentation of microplant fibers also. However, the amount of diatoms detected cases among the two methods revealed statistically insignificant difference.