

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาฮิสโทเคมีของพยาธิใบไม้ Ganeo sp. Klein, 1905  
(Digenea : Lecithodendriidae)

ชื่อผู้เขียน นายกฤต ปทุมวรรณ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

|                            |             |               |
|----------------------------|-------------|---------------|
| อาจารย์ ดร. อำนาจ          | โรจนไพบูลย์ | ประธานกรรมการ |
| รองศาสตราจารย์ ดร. ชรินทร์ | เจษฎาพันธ์  | กรรมการ       |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสาวภา  | สนธิไชย     | กรรมการ       |

บทคัดย่อ

การตรวจสอบหาตำแหน่งและปริมาณของ คาร์โบไฮเดรต, ไขมัน, โปรตีน, DNA และ RNA, เอนไซม์ alkaline phosphatase, เอนไซม์ acid phosphatase และ เอนไซม์ esterase ในพยาธิใบไม้ Ganeo sp. จากลำไส้เล็กของกบ (Rana spp.) โดยวิธีการทางฮิสโทเคมี พบว่า polysaccharide มีการกระจายมากบริเวณ cuticle, muscle, parenchyma, oral sucker, ventral sucker และ pharynx. พบ glycogen ทั้งตัวพยาธิ โดยกระจายมากบริเวณ parenchyma, oral sucker และ ventral sucker. พบ acid mucopolysaccharide กระจายมากในบริเวณ testes, ovary, cuticle, oral sucker, caeca และ eggs. พบไขมันกระจายทั้งตัวพยาธิ โดยพบมากบริเวณ caeca, cuticle และ eggs. พบ phospholipid มากบริเวณ eggs, testes และ ovary. โปรตีนพบกระจายทั้งตัวพยาธิ โดยพบมากบริเวณ vitelline gland, eggs, pharynx และ caeca. DNA และ RNA พบมากบริเวณ testes, ovary, eggs และ vitelline gland. ไม่พบเอนไซม์ alkaline phosphatase, acid phosphatase และ esterase ในพยาธิ Ganeo sp. ที่ทำการศึกษาในครั้งนี้

Thesis Title           Histochemical Studies on Ganeo sp. Klein, 1905  
 (Digenea : Lecithodendriidae)

Author                   Mr. Krit Patumvan

M.Sc.                    Biology

Examining Committee :

Lecturer Dr. Amnat           Rojanapaibul   Chairman

Assoc. Prof. Dr. Charin   Chesdapan       Member

Assist. Prof. Saowapa       Sonthichai       Member

#### Abstract

The distribution of carbohydrate, lipid, protein, DNA and RNA, enzyme alkaline phosphatase, enzyme acid phosphatase and enzyme esterase in the intestinal digenetic trematode Ganeo sp. recovered from frog Rana spp. have been studied using histochemical technique. Polysaccharide has been found to be distributed in the cuticle, muscle, parenchyma, oral sucker, ventral sucker and pharynx; more concentration of glycogen in the parenchyma, oral sucker and ventral sucker. Acid mucopolysaccharide were mostly restricted to testes, ovary, cuticle, oral sucker, caeca and eggs. Lipid were present in the caeca, cuticle and eggs. Phospholipid were demonstrated in the eggs, testes and ovary. Protein has been found to be distributed in vitelline gland, eggs, pharynx and caeca. DNA and RNA were localized in the testes, ovary, eggs and vitelline gland. Enzyme histochemical methods for alkaline phosphatase, acid phosphatase and esterase gave a negative result of Ganeo sp.