

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	18
ผล	25
วิจารณ์	77
สรุป	86
ข้อเสนอแนะ	87
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	88
ภาคผนวก	99
ภาคผนวก ก ภาพประกอบ	100
ภาคผนวก ข การเตรียมสารเคมีและสีย้อม	107
ประวัติการศึกษา และการทำงาน	113

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความเข้มข้นของซีโรโทนินต่อการพัฒนาเซลล์ไขที่เปลี่ยนแปลงไปเป็น โกลกิดีเยอของ <i>H. (H.) bialatus</i>	72
2	ความเข้มข้นของซีโรโทนินต่อการปล่อยตัวอ่อนของ <i>H. (H.) bialatus</i>	72

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	visceral ganglion ของหอยมุกน้ำจืด <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i>	30
2	โครงสร้างทางกายวิภาคของระบบประสาทของหอยมุกน้ำจืด <i>H. (H.) bialatus</i>	30
3	ภาพตัด cross-section ของ cerebro - pleural ganglion (CG) ในหอยเพศผู้ตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	31
4	ภาพตัด saggital-section ของ cerebro - pleural ganglion (CG) ในหอยเพศเมียตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	33
5	ภาพตัด cross-section ของ pedal ganglion (PG) ในหอยเพศผู้ตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	35
6	ภาพตัด saggital-section และ cross-section ของ pedal ganglion (PG) ในหอยเพศเมียตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	37
7	ภาพตัด saggital-section ของ visceral ganglion (VG) ในหอยเพศผู้ตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	39
8	ภาพตัด cross-section ของ visceral ganglion (VG) ในหอยเพศเมียตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	41
9	ลักษณะโครงสร้างทางกายวิภาคของหอยมุกน้ำจืด <i>H. (H.) bialatus</i>	43
10	ภาพตัด cross-section ของ demibranch (D) ในหอยเพศเมียตัวเต็มวัย ย้อมด้วย H&E	44
11	ภาพตัด cross-section ของ cerebro - pleural ganglion (CG) ในหอยเพศผู้ตัวเต็มวัย ด้วยวิธี Immunoperoxidase	46
12	ภาพตัด cross-section ของ cerebro - pleural ganglion (CG) ในหอยเพศเมียตัวเต็มวัย ด้วยวิธี Immunoperoxidase	48
13	ภาพตัด cross-section ของ pedal ganglion (PG) ในหอยเพศผู้ตัวเต็มวัย ด้วยวิธี Immunoperoxidase	50