Title : Chromosomal Description of Swamp Eel (*Monopterus albus*) from some River Basins in Northern of Thailand

Author(s) :

1. Visaruta Butburee — **Student ID :** 650510289
2. — **Student ID :**
3. — **Student ID :**

Major : Biology

Advisor(s) :

1. Assistant Professor Dr. Isara Patawang
2.
3.

Type of presentation* *(choose 1)* **:**

- ☐ **Oral Presentation** (เฉพาะ ตัวแทนนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
- ☑ **Poster** (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
- ☐ **Cooperative Education** (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

This cytogenetic analysis of the Asian swamp eel (*Monopterus albus*) was conducted using specimens from three river systems in northern Thailand: the Ping River (Chom Thong District, Chiang Mai Province), the Fang River (Chaiprakarn District, Chiang Mai Province) and the Yom River (Long District, Phrae Province). Chromosomes were prepared directly from kidney cells. Conventional Giemsa staining was used to evaluate chromosome number, morphology, and size, while silver nitrate staining (Ag-NOR banding) identified nucleolar organizer regions (NORs). The results showed that all three populations possessed a diploid chromosome number (2n) of 24, with no distinguishable sex chromosomes. The karyotypes from the Ping and Fang Rivers consisted entirely of 24 telocentric chromosomes. In contrast, the Yom River population exhibited 2 acrocentric and 22 telocentric chromosomes. Additionally, a single pair of NOR-bearing chromosomes was detected in the Yom River population.

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology *or* Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี *หรือ* ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*