

Title : Maternal Factors Associated with Low Birth Weight among Newborns at Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital

Author(s) : 1. Nipapat Panasan **Student ID :** 650510580
2. **Student ID :**
3. **Student ID :**

Major : Statistics

Advisor(s) : 1. Associate Professor Dr. Patrinee Traisathit
2. Dr. Suttipong Kawilapat
3.

Type of presentation* (choose 1) : Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
 Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
 Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

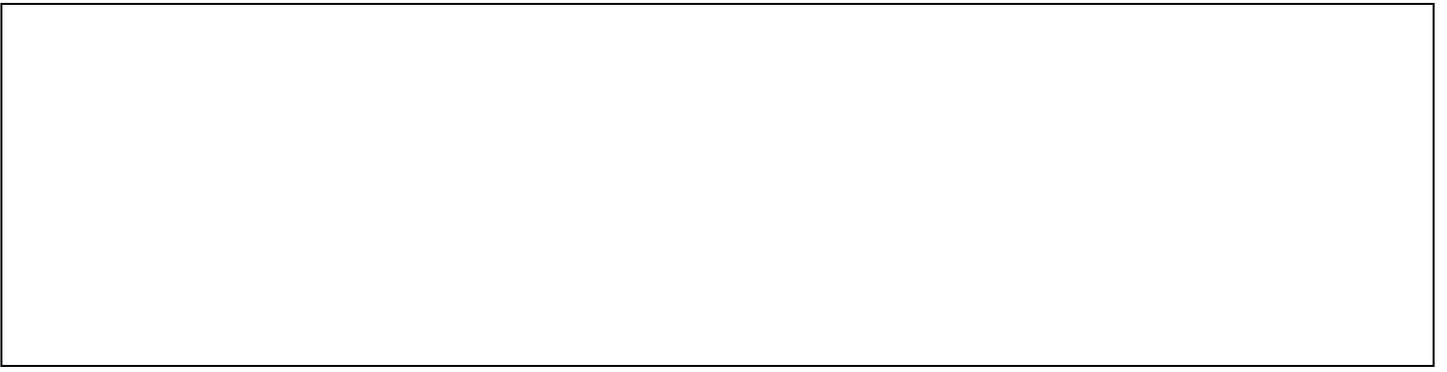
ABSTRACT

Low birth weight (LBW) is a major public health problem, as it is strongly associated with increased neonatal morbidity and contributes to substantial socioeconomic and healthcare burdens. This study aimed to determine the prevalence of low birth weight and to identify maternal factors associated with LBW among newborns delivered at Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital. A retrospective study was conducted using medical record data. The study sample comprised 280 mothers who delivered in 2024.

The results showed that the prevalence of LBW, defined as a birth weight of less than 2,500 grams, was 10.0%. Multiple logistic regression analysis indicated that increased gestational age (OR = 0.332) and greater maternal weight gain during pregnancy (OR = 0.887) were significant protective factors against LBW. These findings highlight the importance of close prenatal monitoring of gestational age and maternal weight gain, which is essential for the early identification and effective management of high-risk pregnancies and may contribute to improved neonatal health outcomes.

*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.



**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.*