



Iraqi Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul – College of Nursing



---

**Project Title**  
**Undergraduate Nursing Students' Knowledge regarding  
childhood diabetes ketoacidosis at College of Nursing in  
Mosul University**

**A graduation project submitted by:**

Shukriyaa Obaid Mustafa

Muna Ali Abdullah

Maryam Abdul Salam Shuaib

Diana Qahtan Adnan

Shaymaa Jamal Hammadi

**Submitted To:**

The Council Committee of the Clinical Nursing Science Department

College of Nursing/ University of Mosul

In partial fulfillment of the requirement for the degree of bachelors of science in nursing

**Supervised by:**

**Dr. Mohammed Ahmed Al-wily**

**Lecturer**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية  
جامعة الموصل / كلية التمريض



عنوان البحث

# معارف طلبة كلية التمريض فيما يتعلق بالحماض الخلوني السكري في مرحلة الطفولة في كلية التمريض في جامعة الموصل

مشروع تخرج تقدم به:

شكرية عبید مصطفى

منى علي عبدالله

مريم عبدالسلام شعيب

ديانه قحطان عدنان

شيماء جمال حمادي

الـى:

مجلس فرع العلوم التمريضية السريرية

كلية التمريض / جامعة الموصل

كجزء من متطلبات الحصول على شهادة البكالوريوس في علوم في التمريض

بأشراف:

الدكتور محمد احمد سلطان الولي

مدرس

## **ABSTRACT**

### **Introduction and Background of the study:**

Diabetic ketoacidosis between childhood is one of the life-threatening acute complications of diabetes mellitus that mainly occurs in type 1 diabetes mellitus, it tends to present under stressful conditions or in association with illnesses that feature metabolic decompensation

### **Aim and Objectives:**

This study aims to assess the undergraduate nursing students' knowledge regarding childhood diabetes ketoacidosis at College of Nursing in Mosul University

### **Materials and Method:**

A descriptive study was carried out at the College of Nursing in Mosul University to undergraduate nursing students' knowledge regarding childhood diabetes ketoacidosis from 1<sup>st</sup> of November / 2021 till 9 of May/ 2022. The selection of sample was A non-probability (Purposive) sample is chosen for the current study. The sample consists of (100) student nursing which divided as study type there were two groups, the morning study group was (43) nursing students, and the evening group was (57) nursing students at College of Nursing.

The questionnaire was constructed and provided for nursing students, which consists of two parts. The first part is related to the demographical data of nursing students, the second parts are divided into forth sections, and each section contains five multiple choice questions. The validity of the questionnaire tool was established through a panel of experts was (11) in different specialty that related to the subject of study. To evaluate statistically the reliability of questionnaire, the pilot study was carried out, during the period from 21 up to 22 of February / 2022. It included (8) nursing student's that non-randomly selected from fourth stage (this sample was excluded from the original study sample). By using test-retest technique and Cronbach's Alpha measurement, the results was ( $r= 0.811$ ) at using SPSS version 26.

**Results:**

The study that 69.0% (69) of the sample at age (21-25) years, 67.0 % (67) of the sample was male, 78.0% (78) of them was unmarried. The total nursing students' knowledge was 47.0% (47) of the sample at not acceptable level with mean (2.52), standard deviation (0.643), Chi-Square (70.720a), and significance (0.000).

There was non-significant correlation between all demographic characteristics results with all students' knowledge parts regarding childhood diabetes ketoacidosis except the Students' knowledge regarding causes and risk factors of childhood diabetes ketoacidosis with marital status at P. value (0.038).

**Recommendations:**

The College of Nursing should be increasing the focus on the vocabulary of all nursing subjects during giving it to students in the theory and practical side. Another study regarding childhood diabetes ketoacidosis should be done for the nursing staff by other researchers or by Nineveh Health Directorate staff in all hospital's units of Mosul city.

**Key Word:** Nursing Students, Knowledge, Childhood Diabetes Ketoacidosis

## الخلاصة

### خلفية البحث:

يعتبر الحمض الكيتوني السكري بين الطفولة أحد المضاعفات الخطرة التي تهدد الحياة لمرض داء السكري والتي تحدث بشكل رئيسي من النوع 1 ، ويميل إلى الظهور في ظل ظروف مرهقة أو مقترنة بالأمراض التي تتميز بعدم المعاوضة الأيضية.

### أهداف البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم معرفة طلاب كلية التمريض فيما يتعلق بالحمض الكيتوني السكري في مرحلة الطفولة في كلية التمريض في جامعة الموصل

### المنهجية:

اجريت دراسة وصفية في كلية التمريض في جامعة الموصل لتقييم معرفة طلبة كلية التمريض فيما يتعلق بالحمض الكيتوني السكري في مرحلة الطفولة الاول من تشرين الثاني / 2021 حتى 9 ايار / 2022. تم اختيار العينة بطريقة غير احتمالي (هادف) خلال الدراسة الحالية وتكونت العينة من (100) طالبا في كلية التمريض, حيث حددت من المرحلة الرابعة وكانت (43) من الدراسة الصباحية, و(57) طالبا من الدراسة المسائية من طلبة كلية التمريض.

تم إنشاء الاستبيان وتقديمه لطلبة كلية التمريض ، ويتكون من جزئين. ويتعلق الجزء الأول بالبيانات الديموغرافية لطلبة كلية التمريض ، أما الجزء الثاني يشمل معلومات حول الحمض الكيتوني السكري في مرحلة الطفولة فيقسم إلى اربعة أقسام، ويحتوي كل قسم على خمسة أسئلة الاختيار من متعدد. تم التأكد من صدق أداة الاستبيان من خلال لجنة من الخبراء (11) في مختلف الاختصاصات تتعلق بموضوع الدراسة. لتقييم موثوقية الاستبيان إحصائياً ، تم إجراء الدراسة التجريبية خلال الفترة 21 حتى 22 اذار / 2022. وتضمنت (8) طلاب تمريض تم اختيارهم بشكل غير عشوائي من المرحلة الرابعة (تم استبعاد هذه العينة من العينة الاصلية والتي اختيرت من المرحلة الرابعة). باستخدام تقنية إعادة الاختبار والاختبار وقياس كرونباخ ألفا ، كانت النتائج ( $r = 0.811$ ) عند استخدام الإصدار 26 من SPSS.

### النتائج:

كانت عينة الدراسة بنسبة 69.0% (69) من العينة في عمر (21-25) سنة ، 67.0% (67) من العينة كانت من الذكور. بلغ إجمالي معرفة طلاب التمريض 47.0% (47) من العينة عند مستوى غير مقبول بمتوسط (2.52) ، والانحراف المعياري (0.643) ، ومربع كاي (70.720a) ، ودلالة معنوية (0.000).

لم يكن هناك ارتباط معنوي بين كل نتائج الخصائص الديموغرافية مع معرفة طلبة كلية التمريض الكلي عند قيمة معنوي عند قيمة 0.05 p.

## التوصيات:

يجب أن تزيد كلية التمريض من التركيز على مفردات جميع موضوعات التمريض أثناء إعطائها للطلاب من الناحية النظرية والعملية وخاصة موضوع عن الحمض الكيتوني السكري في مرحلة الطفولة. يجب إجراء دراسة أخرى عن الحمض الكيتوني السكري في مرحلة الطفولة للكادر التمريضي في مستشفيات الموصل التعليمية من قبل باحثين آخرين أو من قبل موظفي مديرية صحة نينوى.

**الكلمة الرئيسية: معرفة, طلبة كلية التمريض, الحمض الكيتوني السكري في مرحلة الطفولة**