

# Obstetrics

Підручник для англомовних студентів медичних факультетів зі спеціальностей «Лікувальна справа» вищих медичних закладів освіти України III – IV рівнів акредитації. Видання з метою покращення засвоєння матеріалу розділу «Фізіологічний та патологічний перебіг вагітності, пологів та післяродового періоду» з дисципліни «Акушерство та гінекологія», які передбачені програмою навчання за кредитно-модульною системою, а також з урахуванням європейських стандартів діагностики та лікування. Student's book for English-speaking students of medical faculties in the specialties "Медичні афферисти" of higher medical educational institutions of Ukraine of III–IV levels of accreditation. Завершено в ордері, щоб допомогти asimilation of the material of "Physiological and pathological course of pregnancy, childbirth and the postpartum period" of discipline "Obstetrics and Gynecology", which are provided by the curriculum program, as well as European treatment.

# *Obstetrics*



Vinnytsia  
Nova Knyha  
2021

УДК 618.2/7 (075.8)

Г52

*Рекомендовано вченою радою Одеського національного медичного університету як підручник для англомовних студентів 5-го та 6-го курсів ВНЗ IV рівня акредитації (протокол № 8 від 01.04.2021 року)*

*Recommended by the Academic Council of Odessa National Medical University as a student's book for English-speaking students of the 5th and 6th year degree of higher education institutions of the 4th level of accreditation (meeting minutes of Academic Council on April 1, 2021, No. 8)*

#### **Authors:**

**Gladchuk I. Z.**, MD, PhD, Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology of Odessa National Medical University.

**Ancheva I. A.**, MD, PhD, Professor of the Department of Obstetrics and Gynecology of Odessa National Medical University.

#### **Reviewers:**

**Kravchenko O. V.** – MD, PhD, Professor, Head of the Department of Obstetrics, Gynecology and Perinatology of Bukovinian State Medical University.

**Malanchuk L. M.** – MD, PhD, Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology No1 of I. Horbachevsky Ternopil National Medical University.

#### **Gladchuk I. Z.**

Г52            Obstetrics : student's book = Акушерство : підручник / Gladchuk I. Z., Ancheva I. A. Vinnytsia : Nova Knyha, 2021. – 288У р.  
ISBN 978-966-382-917-3

A student's book for English-speaking students of medical faculties in the specialties "Medical Affairs" of higher medical educational institutions of Ukraine of III–IV levels of accreditation. Published in order to improve the assimilation of the material of "Physiological and pathological course of pregnancy, childbirth and the postpartum period" of the discipline "Obstetrics and Gynecology", which are provided by the curriculum program, as well as European standards of diagnosis and treatment.

**УДК 618.2/7 (075.8)**

Підручник для англомовних студентів медичних факультетів зі спеціальностей «Лікувальна справа» вищих медичних закладів освіти України III–IV рівнів акредитації. Виданий з метою покращення засвоєння матеріалу розділу «Фізіологічний та патологічний перебіг вагітності, пологів та післяпологового періоду» з дисципліни «Акушерство і гінекологія», які передбачені програмою навчання за кредитно-модульною системою, а також з урахуванням європейських стандартів діагностики та лікування.

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without the prior written permission of the author and the publisher*

*Всі права застережені. Жодна частина цієї книги не може бути відтворена в будь-якій формі без письмового дозволу авторів та видавництва*

ISBN 978-966-382-917-3

© Authors, 2021

© Nova Knyha, 2021

# CONTENTS

---

<b>Introduction</b> .....	6
<b>List of Abbreviations</b> .....	7
<b>CHAPTER 1. Physiology of Reproduction</b> .....	9
<i>Reproductive Cycle</i> .....	9
<i>Fertilisation</i> .....	14
<i>Development of the Embryo</i> .....	15
<i>Placenta and Fetal Membranes</i> .....	17
<b>CHAPTER 2. Maternal Physiology During Pregnancy</b> .....	28
<i>Cardiovascular System</i> .....	28
<i>Pulmonary System</i> .....	30
<i>Renal System</i> .....	31
<i>Gastrointestinal System</i> .....	32
<i>Endocrine Changes in Pregnancy</i> .....	33
<i>Reproductive Tract</i> .....	38
<b>CHAPTER 3. Maternal Pelvis</b> .....	42
<i>Pelvic Bones</i> .....	42
<i>Pelvic Shapes</i> .....	46
<i>Clinical Pelvimetry</i> .....	49
<b>CHAPTER 4. Anatomic Characteristics of the Fetal Head</b> .....	54
<b>CHAPTER 5. Diagnosis of Pregnancy</b> .....	59
<i>First Trimester (First 12 Weeks)</i> .....	59
<i>Second Trimester (13–28 Weeks)</i> .....	62
<i>Last Trimester (29–40 Weeks)</i> .....	64
<b>CHAPTER 6. Fetal Orientation</b> .....	68
<b>CHAPTER 7. Antenatal Care</b> .....	75
<i>The First Examination</i> .....	77
<i>General Physical Examination</i> .....	79
<i>Obstetric Examination</i> .....	79
<i>Signs of Previous Childbirth</i> .....	83
<i>Procedure at the Subsequent Visits</i> .....	86
<i>Antenatal Advice</i> .....	90
<b>CHAPTER 8. Intrapartum Fetal Monitoring</b> .....	91
<i>Obstetric Ultrasound</i> .....	98
<b>CHAPTER 9. Obstetric complications</b> .....	106
<i>Placental Insufficiency</i> .....	106
<i>Intrauterine Growth Restriction</i> .....	107
<i>Cervical Insufficiency (Cervical Incompetence)</i> .....	109

*Навчальне видання*

**Гладчук Ігор Зиновійович**  
**Анчева Ірина Анатоліївна**

## **Акушерство**

Підручник

Редактор *О. В. Марчук*  
Технічний редактор *Ж. С. Швець*  
Коректор *Ю. П. Тертун*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 05.11.21. Формат 70×100/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Mugiad Pro. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 23,34. Зам. № 2142.

ПП «Нова Книга»  
21029, м. Вінниця, вул. М. Васька, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
(067) 6562650, (063) 5270178  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.nk.in.ua](http://www.nk.in.ua)

**ridmi**  
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

**КУПИТИ**