

M U N I  
M E D

Department  
of Simulation  
Medicine

 UNIVERSITY  
HOSPITAL  
BRNO

# Curriculum development for pregraduate education of obstetrics and gynaecology

Matěj Anton, Emil Havránek, Martin Huser, Vít Weinberger

Department of Simulation Medicine, Faculty of medicine, Masaryk University

Department of Obstetrics and Gynecology, Brno University Hospital and Masaryk University

**SESAM Seville 2022**

# Medical faculty in Brno

- 1 of 8 medical faculties in the Czech republic
- general medicine programme:
  - around 600 students admitted every year
  - 6 years, finalised by state exams

## Ob/Gyn courses

- 5<sup>th</sup> year: 3 weeks in semester + 2 weeks summer practice
- study group of 20 students
- state exam subject

# Why new programme?

- student dissatisfaction
- insufficient practical training
- low interest in Ob/Gyn speciality among graduates
  
- new Simulation center (SIMU)
  - **first week** of courses

# Where to start?

- Methodical approach
- Learning outcomes = what a graduate should know?
  - unfortunately not centrally defined
- essential skills / knowledge.
- How to teach them?
  - **SIMU**, seminary, clinical rounds, e-learning

# Big spreadsheet

- 200 learning outcomes (Ob + Gyn)
- topics – subtopics – outcomes – categories

C	D	E	F	G	H
		<b>Gynekologie (obstetřička, urogyn, děti)</b>			
		téma	Výstup z učení (student...)	typ výstupu (znalost/dovednost)	SIMU / SEMINÁŘ / PRAXE / LITERATURA
		Anamnéza v gynekologii	ovládá odběr anamnézy v gynekologii	D	praxe
		Fyzikální vyšetření v gynekologii	ovládá provedení zevního vyšetření	D	simu
			vyjmenuje normální a patologické nálezy při zevním vyšetření	Z	simu
			ovládá provedení vyšetření v zrcadlech	D	simu
			vyjmenuje normální a patologické nálezy při vyšetření v zrcadlech	Z	simu
			ovládá provedení bimanuálního vyšetření	D	simu
			vyjmenuje možné patologické nálezy při bimanuálním vyšetření	Z	simu
			ovládá adekvátní komunikaci při intimním vyšetření pacientky	D	simu
			ovládá srozumitelné vysvětlení nálezu a dalšího navrhovaného	D	
		Fyzikální vyšetření prsou	ovládá provedení fyzikálního vyšetření prsu lékařem	D	simu
			vyjmenuje možné patologické nálezy při fyzikálním vyšetření pr	Z	simu
		Odběr a interpretace základních vyšetření	ovládá měření krevního tlaku a pulzu	D	praxe
			interpretuje výsledky orientačních biochemických testů z moči	Z	simu
			interpretuje výsledky hCG vyšetření z krve	Z	simu
			interpretuje výsledky základních biochemických a hematologick	Z	praxe
			interpretuje výsledky biochemického a mikroskopického vyšetř	Z	praxe

# The week = 5 days

## Day 1 – Gyn.

- Basics: clinical anatomy, Physical exam, ultrasound

## Day 2 – Gyn.

- Virtual patient (TBL), simulation (outpatient office, admitted patient deterioration)

## Day 3 – Ob.

- Basics: vag. exam, labour technique, US images, CTG classification

## Day 4 – Ob.

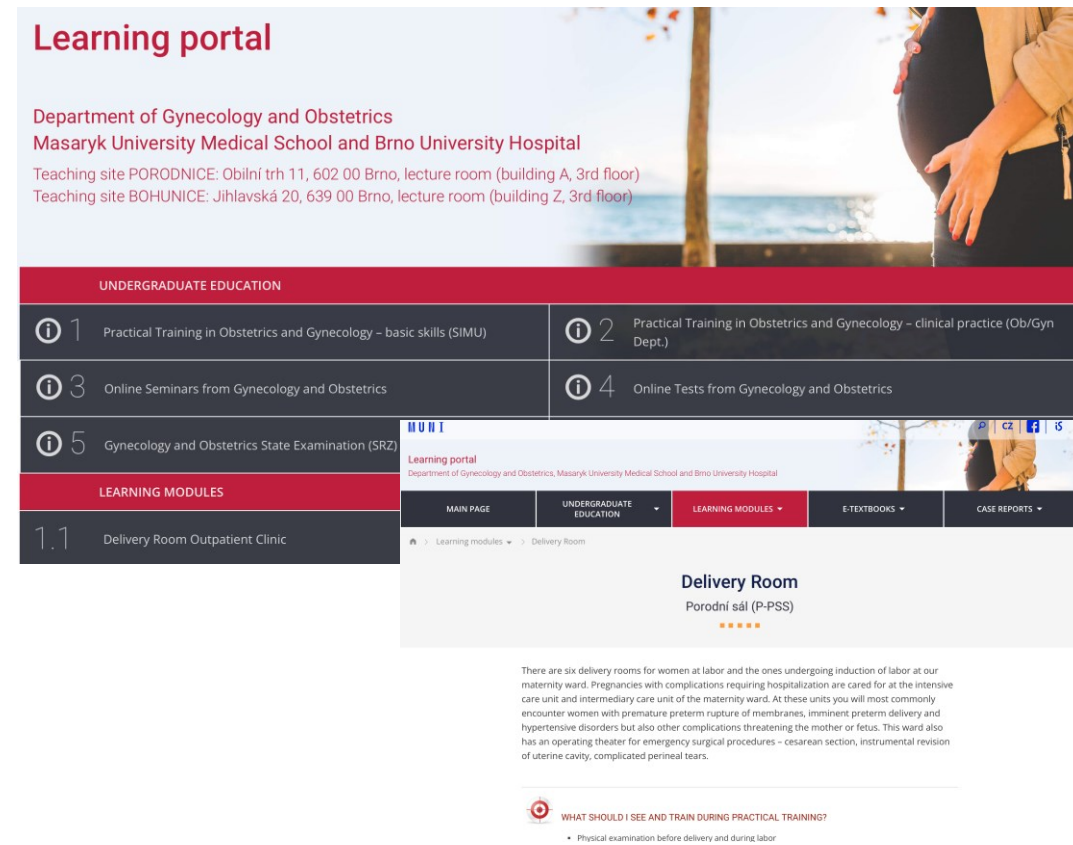
- Virtual patient (TBL), simulation (labour, postpartum haemorrhage)

## Day 5 – Surgical day

- Laparoscopy (virtual simulator), instruments, suturing

# Principles

- Maximal student engagement.
- Start with basics and build up.
- Prepare for hospital with real patients.
- pre-class E-learning (web portal).



**Learning portal**

Department of Gynecology and Obstetrics  
Masaryk University Medical School and Brno University Hospital

Teaching site PORODNICE: Obilní trh 11, 602 00 Brno, lecture room (building A, 3rd floor)  
Teaching site BOHUNICE: Jihlavská 20, 639 00 Brno, lecture room (building Z, 3rd floor)

**UNDERGRADUATE EDUCATION**

- 1 Practical Training in Obstetrics and Gynecology – basic skills (SIMU)
- 2 Practical Training in Obstetrics and Gynecology – clinical practice (Ob/Gyn Dept.)
- 3 Online Seminars from Gynecology and Obstetrics
- 4 Online Tests from Gynecology and Obstetrics
- 5 Gynecology and Obstetrics State Examination (SRZ)

**LEARNING MODULES**

- 1.1 Delivery Room Outpatient Clinic

**MUNI**  
Learning portal  
Department of Gynecology and Obstetrics, Masaryk University Medical School and Brno University Hospital

MAIN PAGE | UNDERGRADUATE EDUCATION | **LEARNING MODULES** | E-TEXTBOOKS | CASE REPORTS

Learning modules > Delivery Room

### Delivery Room

Porodní sál (P-PSS)

There are six delivery rooms for women at labor and the ones undergoing induction of labor at our maternity ward. Pregnancies with complications requiring hospitalization are cared for at the intensive care unit and intermediary care unit of the maternity ward. At these units you will most commonly encounter women with premature preterm rupture of membranes, imminent preterm delivery and hypertensive disorders but also other complications threatening the mother or fetus. This ward also has an operating theater for emergency surgical procedures – cesarean section, instrumental revision of uterine cavity, complicated perineal tears.

**WHAT SHOULD I SEE AND TRAIN DURING PRACTICAL TRAINING?**

- Physical examination before delivery and during labor

# Results

- Student satisfaction is high, “Best course they ever had”.
- Programme is gradually improved.
- Objective evaluation is in process.



# Thank you!

## **Acknowledgement**

This work was supported by projects Masaryk University Strategic Investments in Education SIMU+ (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002416) from European Regional Development Fund and Masaryk University 4.0 (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_015/0002418) from European Social Fund.