



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE  
Malá Hora 4A, 036 01 Martin



## Školiaci kurz v prvom roku štúdia v odbore ultrazvuk v gynekológii a pôrodníctve

**Rozsah kurzu:** 40 hodín  
**Miesto konania:** Gynekologicko – pôrodnická klinika JLF UK a UNM  
**Podmienky účasti:** zaradenie do špecializačného štúdia na JLF UK  
**Zodpovední:** prof. MUDr. Jozef Višňovský, CSc., lektori praktickej časti

### **1. Základné fyzikálne princípy ultrazvuku:**

**Rozsah:** 10 hod.

**Zodpovedný lektor teoretickej časti:** doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD.

**Zodpovedný lektor praktickej časti:** prof. MUDr. Ján Danko, CSc.

#### **Prednášky:**

Fyzikálne princípy ultrazvuku

Využitie ultrazvuku v medicíne

Biologické účinky ultrazvuku

### **2. Sonografia počas tehotnosti , doplersonografia:**

**Rozsah:** 20 hod.

**Zodpovedný lektor teoretickej časti:** doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD.

**Zodpovedný lektor praktickej časti:** prof. MUDr. Jozef Višňovský, CSc.

#### **Prednášky:**

Sonografia v tehotnosti – I. trimester do 12. týždňa tehotnosti, sonoembryológia, CVS

Sonografia v II. trimestri /vyšetrenie v 18. týždni/, AMC, placentacetéza, cervikometria

Sonografia v III. trimester /vyšetrenie v 30. – 40. týždni tehotnosti/, doplersonografia, biofyzikálny profil, cordocentéza

### **3. 3/4D sonografia:**

**Rozsah:** 10 hod.

**Zodpovedný lektor teoretickej časti:** prof. MUDr. Jozef Višňovský, CSc.

**Zodpovedný lektor praktickej časti:** prof. MUDr. Jozef Višňovský, CSc.

#### **Prednášky:**

Fyzikálne princípy 3/4D sonografie

Spracovanie dát v rámci postprocessingu

2D verus 3/4D sonografia, klinický význam, limitácie

## 1. TÝŽDEŇ

### **Pondelok**

8,00-10,00	Fyzikálne princípy ultrazvuku	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Utorok**

8,00-10,00	Využitie ultrazvuku v medicíne	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Streda**

8,00-10,00	Biologické účinky ultrazvuku	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Štvrtok**

8,00-10,00	Sonografia v tehotnosti – I. trimester do 12. týždňa tehotnosti, sonoembryológia, CVS	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Piatok**

8,00-10,00	Sonografia v II. trimesteri /vyšetrenie v 18. týždni/, AMC, placentacetéza, cervikometria	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**2. TÝŽDEŇ****Pondelok**

8,00-10,00	Sonografia v III. trimester /vyšetrenie v 30. – 40. týždni tehotnosti/, dopplersonografia, biofyzikálny profil, cordocentéza	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Utorok**

8,00-10,00	Spracovanie dát v rámci postprocesingu	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Streda**

8,00-10,00	Fyzikálne princípy 3/4D sonografie	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Štvrtok**

8,00-10,00	Fyzikálne princípy 3/4D sonografie	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	

**Piatok**

8,00-10,00	2D versus 3/4D sonografia, klinický význam, limitácie	2 hod.
10,00-12,00	Praktická výučba	2 hod.
12,00-12,30	Obedná prestávka	