



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



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

**Rozsah kurzu:** 40 hodín  
**Miesto konania:** Gynekologicko – pôrodnícka 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 , dopplersonografia:**

**Rozsah:** 20 hod.

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

**Zodpovedný lektor praktickej časti:** doc. MUDr. Karol Dókuš, PhD.

#### **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/, dopplersonografia, biofyzikálny profil, cordocentéza

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

**Rozsah:** 10 hod.

**Zodpovedný lektor teoretickej časti:** prof. MUDr. Pavol Žúbor, DrSc.

**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 verus 3/4D sonografia, klinický význam, limitácie 2 hod.

10,00-12,00 Praktická výučba 2 hod.

12,00-12,30 Obedná prestávka