



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



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

Rozsah kurzu: 40 hodín (20 hodín teória + 20 hod. prax)  
Miesto konania: Gynekologicko – pôrodnická klinika JLF UK a UNM  
Podmienky účasti: zaradenie do špecializačného štúdia na JLF UK  
Zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD.+ akreditovaný lektorský zbor

### Obsah kurzu:

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

**Rozsah:** 8 hod.

**Zodpovedný lektor teoretickej časti:** doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD.

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

##### **Prednášky:**

Fyzikálne princípy ultrazvuku

Využitie ultrazvuku v medicíne

Biologické účinky ultrazvuku

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

**Rozsah:** 24 hod.

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

**Zodpovedný lektor praktickej časti:** doc. MUDr. Kamil Biringer, 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:** 8 hod.

**Zodpovedný lektor teoretickej časti:** doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD.

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

##### **Prednášky:**

Fyzikálne princípy 3/4D sonografie

Spracovanie dát v rámci postprocesingu

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

## Program kurzu:

### Pondelok

8,00-12,00	Fyzikálne princípy ultrazvuku, využitie ultrazvuku v medicíne, biologické účinky ultrazvuku	4 hod.
12,00-13,00	Obedná prestávka	
13,00-17,00	Praktická výučba	4 hod.

### Utorok

8,00-12,00	Sonografia v tehotnosti – I. trimester do 12. týždňa tehotnosti, sonoembryológia, CVS	4 hod.
12,00-13,00	Obedná prestávka	
13,00-17,00	Praktická výučba	4 hod.

### Streda

8,00-12,00	Sonografia v II. trimestri /vyšetrenie v 18. týždni/, AMC, placentacetéza, cervikometria	4 hod.
12,00-13,00	Obedná prestávka	
13,00-17,00	Praktická výučba	4 hod.

### Štvrtok

8,00-12,00	Sonografia v tehotnosti – I. trimester do 12. týždňa tehotnosti, sonoembryológia, CVS	4 hod.
12,00-13,00	Obedná prestávka	
13,00-17,00	Praktická výučba	4 hod.

### Piatok

8,00-12,00	Sonografia v II. trimestri /vyšetrenie v 18. týždni/, AMC, placentacetéza, cervikometria	4 hod.
12,00-13,00	Obedná prestávka	
13,00-17,00	Praktická výučba	4 hod.