



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



## Časovo-tematický plán certifikačného študijného programu v certifikovanej pracovnej činnosti EXPERTNÁ KOLPOSKOPIA

### 1. Absolvovanie povinnej odbornej praxe a realizácia povinných zdravotníckych výkonov 12 mesiacov

zodpovedný: *školiťel' na materskom pracovisku alebo pridelený lektor praktickej časti (v prípade pobytu na pracovisku JLF UK)*

#### Teoretická časť prípravy prebieha:

- Gynekologicko – pôrodnická klinika JLF UK a UNM (zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD.; MUDr. Peter Szépe, CSc.)
- formou samoštúdia v priebehu celej certifikačnej prípravy

V rámci odbornej certifikačnej prípravy zaradený lekár získava na vyššie uvedených pracoviskách základné teoretické vedomosti a praktické zručnosti a to najmä z uvedených oblastí:

#### **Teoretické poznatky po ukončení certifikačnej prípravy**

1. biológia nádorov – onkogenéza, genetika, bunkový cyklus, etiológia nádorov, s dôrazom na úlohu infekcie humánnymi papilomavírusmi v onkogenéze lézii v anogenitálnej oblasti,
2. epidemiológia gynekologických nádorov s dôrazom na krčok maternice, pošvu, vulvu, ich prekanceróz a prevalenciu humánných papilomavírusov,
3. patológia gynekologických nádorov s dôrazom na krčok maternice, pošvu a vulvu, interpretácia výsledkov a znalosť ďalšieho manažmentu týchto ochorení podľa výsledku histologických nálezov,
4. cytológia gynekologických nádorov, podrobná znalosť interpretácie nálezov podľa The Bethesda systému, komparácia s inými cytologickými klasifikáciami, validita cytológie (senzitivita, špecificita) v predikcii prekanceróz a invazívneho karcinómu,
5. TNM klasifikácia, grading, staging, prognostické faktory malignít krčka maternice, pošvy a vulvy,
6. patogenéza nádorových ochorení krčka maternice, pošvy a vulvy,
7. zobrazovacie vyšetrovacie metódy využiteľné v manažmente týchto nádorov – základná orientácia a schopnosť vyhodnotenia nálezov,
8. princípy onkochirurgie zhubných gynekologických nádorov a nezhubných gynekologických nádorov,
9. zvládnutie techniky ablačných výkonov na krčku maternice a excíznych výkonov na krčku maternice,

10. dispenzárna starostlivosť o pacientku po liečbe prekanceróz a zhubných nádorov v danej oblasti,
11. včasná diagnostika ich recidív,
12. kolposkopia a jej význam v diagnostike benígnych lézií, prekanceróz a invazívneho karcinómu krčka maternice, vagíny a vulvy,
13. aktuálna klasifikácia a terminológia kolposkopických nálezov,
14. problematika laboratórnej diagnostiky prekanceróz a karcinómu krčka maternice,
15. problematika skríningu rakoviny krčka maternice na Slovensku a v krajinách s organizovaným skríningom,
16. vakcinácia proti humánnym papilomavírusom.

### **Praktická časť prípravy prebieha:**

- materské pracovisko, na ktorom sa vykonáva kolposkopia (pod dohľadom školiteľa)
- Gynekologicko – pôrodnická klinika JLF UK a UNM (zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Jozef Korňan)

Lekár zaradený do certifikačnej prípravy realizuje na uvedených pracoviskách pod vedením školiteľa s príslušnou špecializáciou minimálne nasledujúce odborné výkony:

### **Zdravotnícke výkony**

1.	diagnostikované prekancerózy a karcinóm krčka maternice, pošvy alebo vulvy	30
2.	analýza kolposkopických nálezov, na základe ktorých bola vykonaná cieľená biopsia z lézie a potvrdená histologickým nálezom	30
3.	analýza dispenzarizovaných pacientiek po liečbe dysplázií	20
4.	spracované výsledky požadovaných analýz a koreláty vlastných kolposkopických nálezov, cytologických nálezov a histologických nálezov	3

### **Praktické zručnosti a skúsenosti po ukončení certifikačnej prípravy**

1. ovládať techniku a diagnostiku v základnej kolposkopii,
2. ovládať techniku diagnostiku v expertnej kolposkopii,
3. zvládnuť techniku ablačných výkonov na krčku maternice, pošve a vulve a excíznych výkonov na krčku maternice,
4. vykonávať analýzu korelácií kolposkopických nálezov s výsledkami cytológie a histológie v samostatnom rozhodovaní v diagnostike a liečbe lézií krčka maternice, pošvy a vulvy,
5. vykonávať konziliárnu činnosť pre lekára v gynekologicko-pôrodníckej ambulancii u pacientiek s abnormálnymi nálezmi zo základnej kolposkopie a abnormálnymi cytologickými nálezmi,
6. zabezpečiť ďalšiu starostlivosť o pacientky s léziami maternicového krčka,
7. priebežne vyhodnocovať validitu vlastných kolposkopických nálezov, ktoré korelujú s histologickými nálezmi a výsledkami laboratórnej diagnostiky,
8. spolupracovať so spádovými gynekologicko-pôrodníckymi oddeleniami alebo špecializovanými onkogynekologickými pracoviskami, kam odosiela pacientky v prípade, že sa ním indikované diagnostické alebo terapeutické výkony nedajú vykonať ambulantne,

9. odoslať pacientku na ďalšiu liečbu na špecializované pracovisko po prípadnom stanovení diagnózy zhubného ochorenia.

## **2. Povinný školiaci pobyt**

rozsah: 40 hodín v štruktúre: 5 x 4h teoretická časť a 5 x 4h praktická časť

obsah teoretickej časti: zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD.; MUDr. Peter Szépe, CSc.

- biológia nádorov – onkogenéza, genetika, bunkový cyklus, etiológia nádorov, s dôrazom na úlohu infekcie humánnymi papilomavírusmi v onkogenéze lézii v anogenitálnej oblasti,
- epidemiológia gynekologických nádorov s dôrazom na krček maternice, pošvu, vulvu, ich prekanceróz a prevalenciu humánných papilomavírusov,
- patológia gynekologických nádorov s dôrazom na krček maternice, pošvu a vulvu, interpretácia výsledkov a znalosť ďalšieho manažmentu týchto ochorení podľa výsledku histologických nálezov,
- cytológia gynekologických nádorov, podrobná znalosť interpretácie nálezov podľa The Bethesda systému, komparácia s inými cytologickými klasifikáciami, validita cytologie (senzitivita, špecificita) v predikcii prekanceróz a invazívneho karcinómu,
- TNM klasifikácia, grading, staging, prognostické faktory malignít krčka maternice, pošvy a vulvy
- patogenéza nádorových ochorení krčka maternice, pošvy a vulvy,
- zobrazovacie vyšetrovacie metódy využiteľné v manažmente týchto nádorov – základná orientácia a schopnosť vyhodnotenia nálezov,

náplň praktickej časti: zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Jozef Korňan

- technika a diagnostika v základnej kolposkopii,
- technika diagnostiku v expertnej kolposkopii,
- techniky ablačných výkonov na krčku maternice, pošve a vulve a excíznych výkonov na krčku maternice,
- analýza korelácií kolposkopických nálezov s výsledkami cytologie a histologie v samostatnom rozhodovaní v diagnostike a liečbe lézií krčka maternice, pošvy a vulvy

## **3. Povinný školiaci pobyt:**

rozsah: 40 hodín v štruktúre: 5 x 4h teoretická časť a 5 x 4h praktická časť

obsah teoretickej časti: zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD.; MUDr. Peter Szépe, CSc.)

- princípy onkochirurgie zhubných gynekologických nádorov a nezhubných gynekologických nádorov,
- problematika dispenzárnej starostlivosti o pacientku po liečbe prekanceróz a zhubných nádorov v danej oblasti, včasná diagnostika ich recidív,
- kolposkopia a jej význam v diagnostike benígnych lézií, prekanceróz a invazívneho karcinómu krčka maternice, vagíny a vulvy
- aktuálna klasifikácia a terminológia kolposkopických nálezov,
- problematika laboratórnej diagnostiky prekanceróz a karcinómu krčka maternice,

- problematika skríningu rakoviny krčka maternice na Slovensku a v krajinách s organizovaným skríninom,
- vakcinácia proti humánnym papilomavírusom.

náplň praktickej časti: zodpovední: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., doc. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Jozef Korňan

- konziliárna činnosť pre lekára v gynekologicko-pôrodníckej ambulancii u pacientiek s abnormálnymi nálezmi zo základnej kolposkopie a abnormálnymi cytologickými nálezmi,
- manažment a zabezpečenie ďalšej starostlivosti o pacientky s léziami maternicového krčka,
- vyhodnocovanie validity kolposkopických nálezov, ktoré korelujú s histologickými nálezmi a výsledkami laboratórnej diagnostiky,
- manažment spolupráce so spádovými gynekologicko-pôrodníckymi oddeleniami alebo špecializovanými onkogynekologickými pracoviskami, kam odosiela pacientky v prípade, že sa ním indikované diagnostické alebo terapeutické výkony nedajú vykonať ambulantne,
- metodika odosielania pacientiek na ďalšiu liečbu na špecializované pracovisko po prípadnom stanovení diagnózy zhubného ochorenia.“.

#### 4. Záverečný školiaci kurz pred certifikačnou skúškou

rozsah: 40 hodín: 5 x 8 hodín

zodpovedný: doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD.

miesto konania: Gynekologicko – pôrodnická klinika JLFUK a UNM

obsah: 1. – 3. deň – praktické výkony a konzultácie  
4. deň – konzultácie a test  
5. deň – záverečná certifikačná skúška

#### Zoznam odporúčanej študijnej literatúry

##### **Burghardt's Colposcopy and Cervical Pathology: Textbook and Atlas**

Author(s): Frank Girardi, Olaf Reich, Karl Tamussino

Year: 2015 Edition: 4th edition

Language: English

##### **Colposcopy: Principles and Practice, Second Edition**

Author(s): Barbara S. Apgar MD MS, Gregory L. Brotzman MD, Mark Spitzer MD

Publisher: Saunders City:

Year: 2008 Edition: Second Edition

Language: English

##### **Lower Genital Tract Precancer: Colposcopy, Pathology and Treatment, 2nd edition**

Author(s): Albert Singer, John M. Monaghan, Swee Chong Quek

Publisher: Wiley-Blackwell City:

Year: 2000

**HPV and Cervical Cancer: Achievements in Prevention and Future Prospects**

Author(s): Lutz Gissman (auth.), Franco Borruto, Marc De Ridder (eds.)

Publisher: Springer-Verlag New York City:

Year: 2012

**Cervical Cancer**

Author(s): Jaime G. de la Garza-Salazar, Flavia Morales-Vásquez, Abelardo Meneses-Garcia (eds.)

Publisher: Springer International Publishing City:

Year: 2017

**The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes**

Author(s): Ritu Nayar, David C. Wilbur (eds.)

Publisher: Springer International Publishing City:

Year: 2015

**Atlas kolposkopie**

Herbeck, Ondruš, Dvořák, Mortakis - vyd. Maxdorf

Výrobca: Maxdorf

Rok vydania: 2011