

1. **Závěrečný školiaci kurz na vzdelávacej ustanovizni pred špecializačnou skúškou**

Podmienky pre účasť:

- zaradenie do špecializačného štúdia v odbore klinická biochémia
- absolvovanie školiaceho kurzu po druhom roku štúdia
- naplnenie študijného programu (absolvovanie povinnej praxe a realizovanie povinných zdravotníckych výkonov)

Rozsah: 1 mesiac - 160 hodín -

Miesto konania: Ústav klinickej biochémie JLF UK a UNM

Program kurzu:

Program teoretickej výučby: 42 hodín

Zodpovední: **prof. MUDr. Ladislav Turecký CSc., prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.**

Témy:

1. Analytické princípy a techniky – úvod (2 hodiny)
2. Separačné techniky v biochemickom laboratóriu (2 hodiny)
3. Optické metódy v biochemickom laboratóriu (2 hodiny)
4. Elektrochemické metódy v biochemickom laboratóriu (2 hodiny)
5. Imunochemické techniky v biochemickom laboratóriu (2 hodiny)
6. Metódy molekulovej biológie v biochemickom laboratóriu (2 hodiny)
7. Techniky spracovania údajov, LIS a lekárska kontrola biochemických vyšetrení (2 hodiny)
8. Metrologické hodnotenie výsledkov analýz (2 hodiny)
9. Organizácia a riadenie pracoviska klinickej biochémie (2 hodiny)
10. Rutinná diagnostika, naliehavé vyšetrenia a špeciálne vyšetrovacie metódy (2 hodiny)
11. Automatizovaná diagnostika v biochemickom laboratóriu (2 hodiny)
12. Princípy racionálnej indikácie a interpretácie výsledkov biochemických vyšetrení (2 hodiny)
13. Všeobecné znalosti nutné pre konzultačnú činnosť klinického biochemika (2 hodiny)
14. Klinické znalosti a klinická prax pre rozvoj konziliárnych a konzultačných schopností klinického biochemika (2 hodiny)
15. Výskum a vývoj (2 hodiny)

Zodpovedná: **MUDr. Miroslava Dobrotová, PhD.**

Téma: Základné metódy hematológie a imunohematológie (4 hodiny)

Zodpovedná: **prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., doc. MUDr. Miloš, Jeseňák, PhD., MBA**

Téma: Základné metódy imunológie a alergológie (4 hodiny)

Zodpovedná: **doc. MUDr. Elena Nováková, PhD.**

Téma: Základné metódy mikrobiológie (4 hodiny)

Program praktickej výučby: 118 hodín

Zodpovední: **doc. MUDr. Milan Ochodnický, CSc., MUDr. Jela Schudichová, MPH**

Témy:

1. Klinicko-biochemická problematika diabetes mellitus (klinika, laboratórium, 6 hodín)
2. Klinicko-biochemická problematika stratégia prístupu k primárnym a sekundárnym hyperlipoproteinémiam (klinika, laboratórium, 6 hodín)
3. Klinicko-biochemická problematika v endokrinológii (klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **doc. MUDr. Milan Ochodnický, CSc., MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma: Klinicko-biochemická problematika kardiovaskulárných ochorení
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma: Klinicko-biochemická problematika vnútorného prostredia
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **MUDr. Miroslava Dobrotová, PhD., MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma:
1. Klinicko-biochemická problematika anémií a trombofilných stavov
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
2. Klinicko-biochemická problematika hemoblastóz
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **doc. MUDr. Miloš, Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma: Klinicko-biochemická problematika systémových zápalových a autoimunitných ochorení
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma:
1. Klinicko-biochemická problematika prístupu k poruchám hemato-encefalickej bariéry
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
2. Stratégia klinicko-biochemických vyšetrení u sclerosis multiplex
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
3. Klinicko-biochemická problematika muskulárných dystrofií
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **prof. Beata Drobná Sániová, PhD., MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma: Klinicko-biochemická problematika multiorgánovej dysfunkcie, traumy a polytraumy
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma:
1. Klinicko-biochemická problematika nefortického syndrómu
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
2. Klinicko-biochemická problematika akútneho a chronického zlyhania obličiek
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
3. Klinicko-biochemická problematika transplantácie obličiek
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **doc. MUDr. Elena Nováková, PhD.**
Téma:
1. Klinicko-biochemická problematika v bakteriológii, parazitológii a mykológii
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
2. Klinicko-biochemická problematika v serológii
(klinika, laboratórium, 6 hodín)
3. Klinicko-biochemická problematika interpretácie mikrobiologických vyšetrení
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

Zodpovední: **MUDr. Jela Schudichová, MPH**
Téma:
1. Klinicko-biochemická problematika kalcium – fosfátového metabolizmu

- (klinika, laboratórium, 6 hodín)
2. Klinicko-biochemická problematika aplikácie metód molekulárnej biológie
(klinika, laboratórium, 6 hodín)

6. Záverečná špecializačná skúška

Poznámka:

Rozdelenie obsahovej náplne povinného pobytu na vzdelávacej ustanovizni do jednotlivých rokov štúdia sa môže individuálne meniť. Pobyty na vzdelávacej ustanovizni sú organizované s ohľadom na organizáciu práce na pracoviskách vysielajúcich lekárov a tiež v súlade s možnosťami školiaceho pracoviska JLF UK. Pobyty tak môžu byť rozdelené do viacerých, konečná dĺžka pobytu na vzdelávacej ustanovizni však musí byť dodržaná.