



NÁPLŇ PRAXE

1.,2.,3. ročník Laboratorní diagnostika (prezenční a kombinované studium)

Príslušné smluvní instituce se vždy týká pouze ta část náplně praxe, která je v souladu s jejím zaměřením a provozními podmínkami.

Mikrobiologie

- Zásady dezinfekce a sterilizace
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření krku, nosu, ran
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření sputa
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření moče
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření stolice
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření výtěrů z ucha, spojivkového vaku, uretry
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření dialyzátu
- Vnitřní a zevní kontrola kvality anaerobního vyšetření
- Vnitřní a zevní kontrola kvality mykologického vyšetření
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření mozkomíšního moku, punktátu, bronchiální laváže hnisu
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření kanyly, katetru, části tkáně, močové cévky
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření krve z hemokultury
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření na bakterii *Helicobacter pylori* z biopsie
- Vnitřní a zevní kontrola kvality gynekologických a jiných odběrů
- Vnitřní a zevní kontrola kvality mykoplazmy, ureaplazmy
- Vnitřní a zevní kontrola kvality *Chlamydia* spp.
- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření sterility
- Stanovení minimální inhibiční koncentrace antibiotika
- Stanovení mikrobiálního obrazu poševního

Kultivace bakterie Legionella pneumophila

- Povolování vázaných antibiotik

Histologie

- Příprava materiálu pro histologické využití
- Základní zmrazovací technika
- Technika zhotovení řezových preparátů na mikrotomu
- Hematoxylin–eozinové barvení
- Malloryho barvení
- Histochemie anorganických látek
- Feulgenova reakce, metylová zeleň, apyronin
- PAS, Bestův karmín
- Barvení mukopolysacharidů, mukoproteinů a glykoproteinů
- Sudanofilie, OsO₄ barvení enzymů
- Tkáň epitelová, pojivová, svalová, nervová
- Oběhový systém, dýchací, lymfatický, žlázy s vnitřní sekrecí, systém trávicí, močový, pohlavní, kožní, nervový, smysly

Hematologická laboratoř

- Vnitřní a vnější kontrola kvality v hematologické laboratoři
- Příjem materiálu
- Odběr kapilární krve, roztěr krve
- Červený krevní obraz
- Bílý krevní obraz
- Základní cytologické vyšetření
- Základní hemokoagulační vyšetření
- Speciální hemokoagulační vyšetření
- Protrombinový test
- Vyšetření fibrinogenu a jeho derivátů
- Evidence výsledků



Imunologická laboratoř

- Vnitřní a zevní kontrola kvality vyšetření v imunologické laboratoři
- Odběr materiálu
- ELISA
- RIA
- Imunofluorescenční metoda
- IgA, IgE
- CRP
- Ab proti mléku a gliadinu
- Alergologické vyšetření
- Komplement
- Imunokomplex
- Stanovení T-lymfocytů
- Opsonizační test
- NBT test

Biochemická laboratoř

- Chemické a mikroskopické vyšetření moče, Hamburgerův sediment
- Chemické a mikroskopické vyšetření stolice, okultní krvácení
- Základní biochemická rutinní a statimová vyšetření – bílkoviny (celková bílkovina, albumin, CRP), pigmenty (bilirubin), enzymy (ALT, AST, CK, GGT, ALP, AMS)
- Minerály (Na, K, Cl, Ca, Mg, F), lipidy (cholesterol, HDL cholesterol, LDL cholesterol, triacylglyceroly), glukóza
- Práce s laboratorním informačním systémem, vnitřní kontrola kvality
- Stanovení glukózy v kapilární krvi, oGTT
- Vybraná imunochemická stanovení – kardiální markery, nádorové markery, hormony
- Vyšetření acidobazické rovnováhy
- Základní biochemické a cytologické vyšetření mozkomíšního moku
- Základní toxikologické analýzy – drogový screening

Imunohematologie a transfuzní služba

- Laboratorní vyšetření dárců krve
- Laboratorní důkaz krevních skupin a kompatibility krve
- Vyšetření protilátek
- Vyšetření leukocytárních a trombocytárních antigenů
- Imunohematologická vyšetření u hemolytického onemocnění novorozence
- Vyšetření ke snížení nebezpečí přenosu infekčních chorob transfuzními přípravky

Genetická laboratoř (klinická genetika)

- Molekulární genetika – extrahumánní genom – izolace DNA/RNA z různých zdrojů, detekce virové NK, detekce bakteriální 16S, identifikace sekvencí sekvenční analýzou, real-time PCR
- Humánní genom – izolace DNA/RNA, PCR detekce SNP (endpoint a real-time PCR), sekvenování
- Cytogenetika – metody pruhování G, C, NOR, hybridizační metody – FISH, mFISH, CGH

Ochrana veřejného zdraví

- Odběr vzorku pitné vody, stanovení volného chloru, pH, vodivosti, organoleptických vlastností (pach, chuť) a vyhotovení protokolu.
- Odběr vzorku povrchové vody z vodoteče nebo rybníka a stanovení teploty, pH, vodivosti, průhlednosti a vyhotovení protokolu.
- Měření kvality vnitřního prostředí CO₂, teploty, relativní vlhkosti vzduchu ve školském zařízení po dobu výuky 6–7 hodin ve srovnání s kvalitou ovzduší ve venkovním prostředí, vyhotovení protokolu.
- Měření kvality vnitřního pracovního prostředí ve veřejném stravování – kuchyni – teploty a vlhkosti vzhledem k počtu pracovníků, velikosti kuchyně a délce směny, vyhotovení protokolu a fotodokumentace



Zdravotně
sociální fakulta
Faculty of Health
and Social Sciences

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice