

Zmluva o vykonávaní laboratórnych vyšetrení

uzatvorená podľa § 262 ods. 2 a § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov medzi:

Objednávateľ: Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou
Sídlo: Žellova 2, 829 24 Bratislava
Zastúpený: Ing. Ján Kohútik – zástupca predsedu úradu
IČO: 30 796 482
DIČ: 2021904456
IČ DPH: nie je platiteľom DPH
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK5781800000007000198055
Zriadený: zákonom č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Poskytovateľ: Slovenská republika v správe
Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica
Sídlo: Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Zastúpený: Ing. Miriam Lapuníková, MBA, riaditeľka
IČO: 00 165 549
DIČ: 2021095670
IČ DPH: SK2021095670
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK3581800000007000278282
Zriadená: Zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 1842/90-A/II-I z 18.12.1990
(ďalej len „poskytovateľ“)

(objednávateľ a poskytovateľ ďalej spolu len ako „zmluvné strany“)

Článok I. Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je záväzok:

- poskytovateľa vykonávať pre objednávateľa na základe objednávky laboratórne biochemické, histologické, mikrobiologické, virologické a toxikologické vyšetrenia špecifikované v prílohe č. 1 tejto zmluvy (ďalej len „laboratórne vyšetrenia“) biologického materiálu dodaného Súdnolekársnym a patologicko-anatomickým pracoviskom objednávateľa v Banskej Bystrici (ďalej len „SLaPA pracovisko“),
- objedávateľa zaplatiť poskytovateľovi za vykonané laboratórne vyšetrenia cenu stanovenú v tejto zmluve,

c) poskytovateľ a vykonávať pre objednávateľa aj vyšetrenia iného typu ako sú definované v písm. a) tohto bodu, na ktorých sa zmluvné strany dohodnú (ďalej len **„iný typ vyšetrenia“**) biologického materiálu dodaného SLaPA pracoviskom.

Pre potreby vykonávania laboratórnych vyšetrení sa biologickým materiálom rozumie biologický materiál odobratý z mŕtvej osoby v dostatočnom množstve potrebnom pre vykonanie požadovanej analýzy (ďalej len **„biologický materiál“**).

Článok II.

Práva a povinnosti objednávateľa

1. Objednávateľ objednáva laboratórne vyšetrenia na základe písomnej žiadanky, podpísanej vedúcim lekárom, resp. jeho zástupcom SLaPA pracoviska (ďalej len **„žiadanka“**).
2. Objednávateľ v žiadanke presne zadefinuje požadované laboratórne vyšetrenia, ktoré je potrebné vykonať.
3. Objednávateľ má právo požadovať, aby poskytovateľ vykonal laboratórne vyšetrenia riadne, včas a kvalitne.
4. Objednávateľ sa zaväzuje, že objednané laboratórne vyšetrenia prevezme a za vykonané laboratórne vyšetrenia riadne uhradí dohodnutú cenu.
5. Objednávateľ sa podpisom tejto zmluvy nezaväzuje k žiadnemu minimálnemu odberu laboratórnych vyšetrení.

Článok III.

Práva a povinnosti poskytovateľa

1. Poskytovateľ je povinný vykonávať objednané laboratórne vyšetrenia vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
2. Poskytovateľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy je vykonaný riadne, včas a kvalitne, a že laboratórne vyšetrenia boli vykonané certifikovanými laboratórnymi prístrojmi a zariadeniami.
3. Poskytovateľ a jeho zamestnanci sú povinní zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, údajoch a informáciách, o ktorých sa dozvedeli v súvislosti s vykonávaním laboratórnych vyšetrení podľa tejto zmluvy, zaväzujú sa pri práci s osobnými údajmi dodržiavať ustanovenia zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len **„zákon o ochrane osobných údajov“**) a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov (GDPR – General Data Protection Regulation) a zaväzujú sa, že nepoužijú informácie získané pri plnení tejto zmluvy pre iný účel, než bol objednávateľom objednaný, a to aj po ukončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Poskytovateľ na požiadanie objednávateľa preukáže, že zabezpečil zachovávanie mlčanlivosti, dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov a predmetného nariadenia a zákaz použitia informácií. V prípade porušenia povinností uvedených v tomto bode zmluvy poskytovateľ zodpovedá za škodu, ktorá tým objednávateľovi vznikne.
4. Poskytovateľ má právo na úhradu len za laboratórne vyšetrenia objednané podľa článku II. bod 1. a 2. tejto zmluvy a poskytovateľom skutočne vykonané.

5. Poskytovateľ vyhlasuje, že v prípade výskytu aktuálnej potreby objednávateľa v rámci svojich materiálnych a personálnych možností zväží na požiadanie objednávateľa uskutočnenie aj iného typu laboratórnych vyšetrení. Vykonaniu iného typu laboratórnych vyšetrení podľa tohto bodu zmluvy musí predchádzať osobitná dohoda o ich cene, pričom sa na vykonávanie iného typu laboratórnych vyšetrení primerane aplikujú ustanovenia tejto zmluvy.

Článok IV. Cena a spôsob úhrady

1. Cena za vykonanie laboratórnych vyšetrení je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Cena jednotlivých laboratórnych vyšetrení bola stanovená dohodou zmluvných strán ako súčet počtu bodov priradených k jednotlivým laboratórnym vyšetreniam uvedeným v Opatrení Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 07045/2003 z 30. decembra 2003 v aktuálnom znení, ktorým sa ustanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva v znení neskorších predpisov (ďalej len „**opatrenie**“), vynásobený cenou za bod.
2. Dohodnutá cena jedného bodu v čase uzatvorenia zmluvy je **0,020 eur bez DPH** (ďalej len „**cena za bod**“). Počet bodov sa k príslušnému laboratórnemu vyšetreniu prideluje podľa aktuálne platného opatrenia. Poskytovateľ si vyhradzuje právo meniť dohodnutú cenu za bod – v zmysle zmeny ceny v zákone č. 18/1996 Z. z. o cenách, pričom zmena dohodnutej ceny za bod sa premietne do faktúry bez uzatvorenia dodatku. Poskytovateľ buď priamo vo faktúre, alebo inou písomnou formou upovedomí objednávateľa o takejto zmene.
3. Cena za bod obsahuje všetky náklady vynaložené v súvislosti so zabezpečením vyšetrenia a zabezpečenia doručenia spracovaných výsledkov objednaných laboratórnych vyšetrení na SLaPA pracovisko objednávateľa, okrem zabezpečenia dopravy biologického materiálu určeného na laboratórne vyšetrenie. Za biologický materiál zodpovedá objednávateľ až do momentu jeho prevzatia poskytovateľom.
4. Cena za vykonané laboratórne vyšetrenia sa bude uhrádzať mesačne, vždy za laboratórne vyšetrenia uskutočnené v predchádzajúcom mesiaci.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že poskytovateľ bude objednávateľovi vystavovať a doručovať faktúry elektronicky. Za elektronické faktúry sa pre účely tejto zmluvy považujú faktúry, opravné doklady k faktúram (dobropisy, ťarchopisy, storná).
6. Zmluvné strany sa dohodli, že internými kontrolnými mechanizmami zabezpečia vierohodnosť a neporušenosť údajov uvedených v elektronických faktúrach vystavených a doručených na základe tejto zmluvy. Žiadna zmluvná strana nie je oprávnená a nebude do už vystavenej elektronickej faktúry zasahovať, ani meniť jej obsah.
7. Obe zmluvné strany sú povinné zabezpečiť riadne uchovávanie a archiváciu faktúr v zmysle § 76 zákona o DPH, zaručujúce vierohodnosť pôvodu, neporušiteľnosť obsahu a čitateľnosť elektronických faktúr po celú dobu úschovy.
8. Objednávateľ uhradí dohodnutú cenu poskytovateľovi na základe elektronickej faktúry vystavenej poskytovateľom z e-mailovej adresy: _____ a doručenej objednávateľovi na e-mail: _____. Zmluvné strany vyhlasujú, že majú prístup k týmto e-mailovým adresám, ich použitie nie je blokované u žiadnej zo zmluvných strán a že prístup majú iba oprávnení zamestnanci.

9. Elektronická faktúra sa bude považovať za doručeníu druhej zmluvnej strane v okamihu zaslania e-mailovej správy adresátovi.
10. Zmluvné strany vyhlasujú že postup podľa tejto zmluvy považujú za dostatočný na to, aby nebolo možné zmeniť obsah žiadnej vystavenej elektronickej faktúry.
11. Poskytovateľ za objednané a vykonané laboratórne vyšetrenia vystaví objednávateľovi faktúru najneskôr do 14 kalendárnych dní po skončení príslušného kalendárneho mesiaca, ktorej prílohou je zoznam vykonaných a objednávateľom odsúhlasených laboratórnych vyšetrení a kópie vystavených žiadaniek. Faktúra musí byť vystavená v súlade s platnými právnymi predpismi, musí obsahovať náležitosti účtovného a daňového dokladu. Každá faktúra musí obsahovať aj odvolávku na číslo objednávky objednávateľa a číslo tejto zmluvy.
12. Lehota splatnosti každej riadne vystavenej a preukázateľne doručenej faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej vystavenia. Platby budú realizované bezhotovostným platobným prevodom na číslo účtu uvedeného v tejto zmluve. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom pripísania finančných prostriedkov na účet poskytovateľa.
13. Ak faktúra nebude vystavená v súlade s touto zmluvou alebo nebude obsahovať náležitosti podľa platných účtovných predpisov alebo faktúra obsahuje formálne, vecné alebo číselné chyby, objednávateľ má právo vrátiť faktúru poskytovateľovi na prepracovanie najneskôr do 10 dní od jej doručenia, a to aj opakovane. Splatnosť takto vystavenej a vrátenej faktúry sa zruší a nová splatnosť začne plynúť dňom preukázateľného doručenia opravenej a správne vystavenej faktúry objednávateľovi.

Článok V.

Prevzatie a odovzdanie predmetu zmluvy

1. Poskytovateľ prevzatie žiadanky potvrdí svojím podpisom na žiadanke pričom jedna kópia podpísanej prevzatej žiadanky zostáva objednávateľovi.
2. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať biologický materiál na vyšetrenie poskytovateľovi prostredníctvom svojho zamestnanca. Miesto odovzdania biologického materiálu na laboratórne vyšetrenia je na to určené pracovisko v mieste sídla poskytovateľa a miesto dodania výsledkov z laboratórnych vyšetrení je SLaPA pracovisko objednávateľa v Banskej Bystrici, Nám. L. Svobodu 1, 974 01 Banská Bystrica.
3. Poskytovateľ sa zaväzuje vykonať objednané laboratórne vyšetrenia bezodkladne od prevzatia biologického materiálu poskytovateľom, najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa prevzatia biologického materiálu, ak si samotné laboratórne vyšetrenie nevyžaduje dlhšiu lehotu na jeho vykonanie. Ak si laboratórne vyšetrenie vyžaduje dlhšiu lehotu na jeho vykonanie, poskytovateľ predmetné laboratórne vyšetrenie vykoná bez zbytočného zdržania, najneskôr však do 7 pracovných dní od dňa prevzatia biologického materiálu.
4. Poskytovateľ sa zároveň zaväzuje v písomnej forme spracované výsledky doručiť objednávateľovi bez zbytočného odkladu po ukončení a vyhodnotení laboratórneho vyšetrenia.
5. Objednávateľ sa zaväzuje prevziať výsledky objednaných a vykonaných laboratórnych vyšetrení prostredníctvom svojho zamestnanca bez zbytočného odkladu na základe oznámenia poskytovateľa o ich vykonaní. Objednávateľ svojím podpisom na žiadanke potvrdí prevzatie výsledkov laboratórnych vyšetrení.

Článok VI. Reklamácie

1. Objednávateľ sa zaväzuje, že reklamáciu výsledku vykonaného laboratórneho vyšetrenia uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou, pričom postačuje aj formou emailu zaslaného na
2. V prípade reklamácie sa poskytovateľ zaväzuje vykonať opakovane reklamované laboratórne vyšetrenia a výsledky laboratórnych vyšetrení odovzdať objednávateľovi bez zbytočného odkladu, po vykonaní opakovaného vyšetrenia.
3. V prípade oprávnenej reklamácie nemá poskytovateľ nárok na úhradu za vykonanie opakovaného laboratórneho vyšetrenia.
4. Ak je výsledok opakovaného laboratórneho vyšetrenia rovnaký ako pri prvom (pôvodnom) laboratórnom vyšetrení, objednávateľ zaplatí prvé aj opakované laboratórne vyšetrenie v plnej výške.

Článok VII. Doba trvania a zánik zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to na 5 rokov alebo do vyčerpania finančného limitu 4 999,99 EUR bez DPH podľa toho, ktorá zo skutočností nastane skôr.
2. Platnosť a účinnosť zmluvy zaniká:
 - a) odstúpením od zmluvy v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka alebo v prípade, ak zvýšenie ceny za bod nebude zo strany objednávateľa akceptovateľné,
 - b) písomnou výpoveďou,
 - c) vyčerpaním finančného limitu uvedeného v bode 1 tohto článku,
 - d) písomnou dohodou zmluvných strán k dátumu, ktorý si dohodnú.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpením od zmluvy sa zmluva neruší od samého začiatku, ale zmluva zaniká ku dňu účinnosti odstúpenia od tejto zmluvy. Zmluvné strany sú povinné vyrovnať si navzájom svoje záväzky ku dňu nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy, t. j. objednávateľ je povinný uhradiť poskytovateľovi riadne objednané a vykonané laboratórne vyšetrenia do tohto dňa. V tomto prípade však nezanikajú práva a povinnosti, z ktorých je zrejmé, že majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy, napr. nároky z väd, nárok na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy.
4. Zmluvu je možné vypovedať, v priebehu jej platnosti písomným prejavom ktorejkoľvek zmluvnej strany aj bez uvedenia dôvodu v dvojmesačnej výpovednej lehote, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
5. Ustanovenia tejto zmluvy týkajúce sa zodpovednostných a sankčných nárokov oboch strán zostávajú v platnosti i po ukončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy, a to až do doby ich vysporiadania.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že zásahy príslušných orgánov štátnej a verejnej správy v súvislosti s mimoriadnym stavom, núdzovým stavom vyhlásenými v Slovenskej republike a zásahy vis major, ktorých dôsledkom je nemožnosť plnenia zmluvy niektorou zo zmluvných strán, sú dôvodom pre ukončenie zmluvy. Ak v tomto prípade nedôjde k dohode zmluvných strán o ukončení zmluvy, ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená od zmluvy odstúpiť.

7. V prípade, ak poskytovateľ z preukázateľných dôvodov spočívajúcich vo vis major alebo zásahov príslušných orgánov štátnej a verejnej správy v súvislosti s mimoriadnym stavom, núdzovým stavom vyhlásenými v Slovenskej republike nemôže dodržať zmluvne dohodnutú lehotu na plnenie predmetu zmluvy, bezodkladne písomne o tejto skutočnosti informuje objednávateľa, pričom poskytovateľ sa nedostáva do omeškania s predmetom zmluvy. V tomto prípade sa zmluvné strany na základe písomného dodatku môžu dohodnúť na predĺžení lehoty na plnenie predmetu zmluvy alebo na ukončení zmluvy, pričom právo voľby je na strane objednávateľa.

Článok VIII. Sankcie

1. V prípade, ak poskytovateľ nevykoná objednané laboratórne vyšetrenia riadne a včas v zmysle jednotlivých žiadaní, je objednávateľ oprávnený fakturovať poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny objednaného laboratórneho vyšetrenia, s ktorým je poskytovateľ v omeškaní a to za každý, aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou správne vystavenej a preukázateľne doručenej faktúry, je objednávateľ povinný platiť poskytovateľovi z nezaplatennej sumy úroky z omeškania v sadzbe ustanovenej príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a nariadenia vlády SR.
3. Sankcie uvedené v tomto článku zmluvy si zmluvné strany uplatnia formou výzvy doručenej druhej zmluvnej strane, s lehotou splatnosti 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia výzvy.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

1. Dňom nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy stráca platnosť a účinnosť Zmluva č. 436-141/2006 o vykonávaní laboratórnych vyšetrení (č. 052/2007) zo dňa 15.06.2007.
2. V otázkach, ktoré nie sú v zmluve upravené, sa zmluvné strany budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Na túto zmluvu sa nevťahuje režim zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z dôvodu aplikácie § 1 ods. 14.
3. Právne vzťahy, ktoré vzniknú na základe príslušnej žiadanky a ktoré v nej nebudú výslovne upravené, sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami tejto zmluvy.
4. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv SR.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že povinnosť doručiť písomnosť podľa tejto zmluvy sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia písomnosti alebo odmietnutím túto písomnosť prevziať. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku vráti doručovaná zásielka ako nedoručená alebo nedoručiteľná z akéhokoľvek dôvodu, považuje sa takáto zásielka za doručенú dňom vrátenia zásielky odosielateľovi, aj keď sa o tom adresát nedozvedel; pre doručovanie je rozhodné sídlo zmluvných strán uvedené v

zmluve. V prípade údajov zmluvných strán uvedených v záhlaví zmluvy sa nevyžaduje uzavretie dodatku k zmluve.

6. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, pričom poskytovateľ obdrží dva rovnopisy a objednávateľ obdrží tri rovnopisy.
7. Nakoľko objednávateľ je povinnou osobou v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej ako „zákon o slobode informácií“), zmluvné strany súhlasia s tým, že zmluva a daňové doklady súvisiace s ňou budú zverejnené takým spôsobom, ktoré ukladá zákon o slobode informácií. Za tým účelom poskytovateľ udeľuje objednávateľovi súhlas na vykonanie potrebných právnych úkonov týkajúcich sa zverejnenia uvedených dokumentov.
8. Kontaktnou osobou za poskytovateľa je: MUDr. Zuzana Bečková
tel.: , e-mail:
Kontaktnou osobou za SLaPA pracovisko je: MUDr., Mgr. Boris Ťažký, PhD., MPH
tel.: , e-mail:
9. Poskytovateľ aj objednávateľ je oprávnený kedykoľvek zmeniť kontaktnú osobu, pričom táto zmena sa nepovažuje za zmenu zmluvy a nevyžaduje sa uzavretie dodatku k zmluve. Zmenu kontaktnej osoby je poskytovateľ aj objednávateľ povinný bezodkladne písomne oznámiť druhej zmluvnej strane.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek spory vzniknuté z plnenia tejto zmluvy budú riešiť prednostne formou vzájomnej dohody. K riešeniu sporu súdnou cestou pristúpia zmluvné strany až po vyčerpaní možností riešiť spor vzájomnou dohodou.
11. Pri riešení sporov sa zmluvné strany budú riadiť právnym poriadkom Slovenskej republiky.
12. Všetky ďalšie zmeny zmluvy musia byť vyjadrené formou očíslovaného písomného dodatku a musia byť datované, opečiatkované a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Takto podpísané dodatky sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
13. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, že bola uzavretá podľa ich skutočnej a slobodnej vôle, nie v tiesni, ani za inak nápadne nevýhodných podmienok, čo potvrdzujú svojim podpisom.
14. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1 – Zoznam Vyšetrení

29-12-2020

V Banskej Bystrici, dňa

21. 12. 2020

V Bratislave, dňa

Poskytovateľ:

**Fakultná nemocnica s poliklinikou
F.D.Roosevelta Banská Bystrica**

Objednávateľ:

**Úrad pre dohľad nad zdravotnou
starostlivosťou**

.....
Ing. Miriam Lapuníková, MBA
riadielka

.....
Ing. Ján Kohútik
zástupca predsedu úradu



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

CENTRÁLNY LABORATÓRNY KOMPLEX ZOZNAM VYŠETRENÍ

OBSAH

Tabuľka 1 PKB - Biochemické vyšetrenia	2
Tabuľka 2 PKB - Toxikológia	8
Tabuľka 3 PKH - Zoznam vyšetrení	9
Tabuľka 4 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na sérologické vyšetrenie	13
Tabuľka 5 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na parazitologické vyšetrenie	14
Tabuľka 6 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na mykologické vyšetrenie	15
Tabuľka 7 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na bakteriologické vyšetrenie	16
Tabuľka 8 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na dôkaz antigénov a toxínov	17
Tabuľka 9 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na PCR vyšetrenie	18

Vypracoval: Ing. Andrea Palková	Vypracoval: Ing. Silvia Pelikánová	Vypracoval: MUDr. Renáta Karnišová	Vypracoval: MUDr. Lenka Hleňová	Schválil: MUDr. Zuzana Bečková
Funkcia: : laboratórny diagnostik CLK-PKB	Funkcia: laboratórny diagnostik CLK-PKH	Funkcia: lekár CLK-PKM	Funkcia: lekár CLK-PKM	Funkcia: primár CLK
Dátum: 05.10.2020	Dátum: 02.10.2020	Dátum: 02.10.2020	Dátum: 05.10.2020	Dátum: 15.10.2020
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	1 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné poskytnúť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 1 PKB - Biochemické vyšetrenia

Biochemické vyšetrenia	Materiál	Dostupnosť
Acidobázická rovnováha	špec.odber *	D
Albumín	sérum	D
Alfa-amyláza	sérum, moč	D
ALP	sérum	D
ALT	sérum	D
AST	sérum	D
Amoniak	plazma *	D
Bilirubín konjugovaný	sérum	D
Bilirubín novorodenecký	sérum	D
Bilirubín celkový	sérum	D
Celkové bielkoviny	sérum	D
CK	sérum	D
CRP	sérum	D
Draslík	sérum, moč	D
Fosfor anorganický	sérum, moč	D
Glukóza	sérum, kapil.krv	D
Glukóza - profil	kapil.krv	D
Glukóza - oGTT	plazma	D
Glykovaný hemoglobín (HbA1c)	plná krv *	D
GMT	sérum	D
Horčík	sérum, moč	D
Chloridy	sérum, moč	D
Cholesterol	sérum	D
Cholesterol HDL	sérum	D
Cholesterol LDL	sérum	D
Cholinesteráza	sérum	D
Interleukín 6 (IL-6)	sérum	D
Kreatinín	sérum, moč	D
Kyselina močová	sérum, moč	D
Laktát	plazma *	D
LD	sérum	D
Lipáza	sérum	D
Med'	sérum	T
Močovina	sérum, moč	D
Osmolalita	sérum, moč	D
Prokalcitonín	sérum	D
Presepsín	plazma	D
Sodík	sérum, moč	D
Solubilný transferínový receptor	sérum	D
Triacylglyceroly	sérum	D
Vápnik	sérum, moč	D



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Vápnik ionizovaný	špec.odber *	D
Zinok	sérum, moč	T
Železo	sérum	D
Železo - väzbová kapacita voľná	sérum	D
Vitamin B12	sérum	D
Kyselina listová	sérum	D
Kvantitatívna proteinúria	moč	D
Mikroalbuminúria	moč	D
Močový sediment	moč	D
Moč chemicky	moč	D
Žľožové kyseliny	sérum	D
Špecifické bielkoviny a elektroforéza		
Alfa-1-antitrypsín	sérum	D
Apolipoproteín AI (ApoAI)	sérum	D
Apolipoproteín B (ApoB)	sérum	D
ASLO	sérum	D
C3-komplement	sérum	D
C4-komplement	sérum	D
CH 50	sérum	T
Ceruloplazmín	sérum	D
Cystatín C	sérum	D
Haptoglobín	sérum	D
Imunoglobulín A (IgA)	sérum	D
Imunoglobulín G (IgG)	sérum	D
Imunoglobulín M (IgM)	sérum	D
Imunoglobulín E (IgE) celkový	sérum	D
Lipoproteín (a) - Lp(a)	sérum	T
Prealbumín	sérum	D
Reumatoidný faktor (RHF)	sérum	D
Transferín	sérum	D
Elektroforéza bielkovín	sérum, moč, likvor	T
Imunofixácia	sérum, moč, likvor	T
Rozlíšenie proteinúrie	moč	T
Kappa free	sérum	T
Lambda free	sérum	T
Bence-Jones bielkovina (BJB)	moč	T
Kryoglobulín	sérum *	T **
Kardiomarkery		
Troponín I	sérum	D
NT-proBNP	sérum	D
Homocystein	plazma *	T

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	3 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNP F. D. Roosevelt Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNP F. D. Roosevelt Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné postúpiť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Kostné markery			
	Beta-Crosslaps (CTx)	sérum	T
	PINP	sérum	T
	Vitamín D	sérum	D
Hormóny			
	Aldosterón	sérum	2T
	C-peptid	sérum	D
	Inzulín	sérum	D
	Kortizol	sérum, moč	D
	Rastový hormón	sérum	D
	Estradiol	sérum	D
	FSH	sérum	D
	HCG celkové	sérum	D
	LH	sérum	D
	Parathormón intaktný	plazma *	D
	Progesterón	sérum	D
	Prolaktín	sérum	D
	Renín-angiotenzín I (PRA)	špec.odber *	2T
	TSH	sérum	D
	T3 voľný	sérum	D
	T4 voľný	sérum	D
	Tyreoglobulín	sérum	D
	Testosterón	sérum	D
	Testosterón free	sérum	2T
Autoprotilátky			
	ACLA celkové	sérum	2T
	ANA skrining	sérum	T
	Anti ds DNA	sérum	D
	Anti LKMI	sérum	D
	Anti mitochondriálne - M2	sérum	D
	Anti SLA/LP	sérum	D
	Anti TG	sérum	D
	Anti TPO	sérum	D
	Anti-B2-glykoproteín - skrining	sérum	2T
	Anti-cANCA	sérum	D
	Anti-pANCA	sérum	D
	Anti-CCP	sérum	D
	Anti-gliadín IgA	sérum	D
	Anti-gliadín IgG	sérum	D
	Anti-Jo-1	sérum	D
	Anti-La / SS-B	sérum	D
	Anti-Ro / SS-A	sérum	D
	Anti-Sm	sérum	D

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	4 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné poskytnúť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Anti-Sm/RNP	sérum	D
Anti-Scl-70	sérum	D
Anti-Centroméry B	sérum	D
Anti-Históny	sérum	D
Anti-Nukleozómy	sérum	D
ASCA IgA	sérum	D
ASCA IgG	sérum	D
Transglutamináza IgA	sérum	D
Transglutamináza IgG	sérum	D
Onkomarkery		
Alfa-fetoprotein	sérum	D
Beta-2-mikroglobulín	sérum	D
CA 125	sérum	D
CA 15-3	sérum	D
CA 19-9	sérum	D
CEA	sérum	D
CYFRA 21-1	sérum	D
Feritín	sérum	D
HCG free beta	sérum	T
HE4	sérum	D
NSE	sérum	D
PSA celkový	sérum	D
PSA voľný	sérum	D
SCCA	sérum	D
TPS	sérum	T
Monitorovanie liekov		
Cyklosporín A	plná krv *	D
Sirolimus	plná krv *	D
Tacrolimus	plná krv *	D
Digoxín	sérum *	D
Fenobarbital	sérum	D
Gentamicín	sérum *	D
Karbamazepín	sérum	D
Metotrexát	plazma *	D
Vankomycín	sérum *	D
Valproát	sérum	D
Paracetamol	sérum	D
Špecifické IgE		
IgE/Aspergillus fumigatus m03	sérum	3T
IgE/D.farinae d2	sérum	3T
IgE/D.pteronyssinus d1	sérum	3T
IgE/Mlieko kravské f2	sérum	3T
IgE/Múčny mix fx20	sérum	3T



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

IgE/Mliečny mix fx41	sérum	3T
IgE/Osl jed i3	sérum	3T
IgE/Včelí jed i1	sérum	3T
IgE/Inhalačný skrin (20 alergénov)		
D1 roztoč domáci	sérum	T
D2 roztoč múčny	sérum	T
T2 peľ jelše	sérum	T
T3 peľ brezy	sérum	T
T4 peľ liesky	sérum	T
T7 peľ dubu	sérum	T
Gx mix tráv	sérum	T
G12 peľ raže	sérum	T
W6 palina	sérum	T
W9 skorocel	sérum	T
E1 mačka	sérum	T
E3 kôň	sérum	T
E5 pes	sérum	T
E6 morča	sérum	T
E84 škrečok	sérum	T
E82 králik	sérum	T
M1 Penicillium notatum	sérum	T
M2 Cladosporium herbatum	sérum	T
M3 Aspergillus fumigatus	sérum	T
M6 Alternaria tenuis	sérum	T
CCD znak	sérum	T
IgE/Potraviny-skrin (20 alergénov)		
F17 lieskový orech	sérum	T
F13 arašidy	sérum	T
F16 vlašský orech	sérum	T
F20 mandle	sérum	T
F2 mlieko kravské	sérum	T
F1 vaječný bielok	sérum	T
F25 vaječný žĺtok	sérum	T
F78 kazeín	sérum	T
F35 zemiak	sérum	T
F85 zeler	sérum	T
F31 mrkva	sérum	T
F25 paradajka	sérum	T
F3 treska	sérum	T
F23 krab	sérum	T
F33 pomaranč	sérum	T
F49 jablko	sérum	T
F4 pšenica	sérum	T



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

F5 raž	sérum	T
F10 sezam	sérum	T
F14 sója	sérum	T
CCD znak	sérum	T
Imunológia		
Bazofily degranulačný test	plná krv *	T **
Cidia	sérum	T ***
Vyšetrenia v likvore		
Glukóza	likvor	D
Celkové bielkoviny	likvor	D
Chloridy	likvor	D
Laktát	likvor	D
Albumín	likvor	T
IgG	likvor	T
Spektrofotometria likvoru	likvor	Po - Pia
Oligoklonálne frakcie IgG	likvor, sérum	2T
Kappa free (+ index kappa)	likvor, sérum	2T
Vyšetrenia v stolici		
Okultné krvácanie	stolica	D
Kalprotektín	stolica	D
Zbytky (tuky, škrob, vlákna, bielkoviny)	stolica	D
Vyšetrenie v pote		
Chloridy	pot *	D

Zdroj: Vlastné spracovanie

Miesto elektronického uloženia:	System QPR	Strana	7 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNSP F. D. Roosevelt Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNSP F. D. Roosevelt Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné poskytnúť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 2 PKB - Toxikológia

Toxikológia	Materiál	Dostupnosť
Etanol	sérum, moč *	D
Karboxyhemoglobín	špec. odber *	D
Methemoglobín	špec. odber *	D
Porfyríny	moč	Po-Pia
Etylénglykol	moč *	Po-Pia
Salicyláty	sérum *	Po-Pia
Skrining liekov metódou TLC	moč, iný materiál *	Po-Pia
Lieky a drogy - skríningové detekčné testy (kvalitatívne)		
Barbituráty	moč *	D
Benzodiazepíny	moč *	D
Tricyklické antidepresíva	moč *	D
Amfetamín	moč *	D
Extáza	moč *	Po-Pia
Kanabinoidy	moč *	D
Syntetické kanabinoidy	moč *	D
Ketamín	moč *	Po-Pia
Kokaín	moč *	Po-Pia
Opiáty	moč *	D
Metadon	moč *	Po-Pia
Metamfetamín	moč *	D
Buprenorfín	moč *	Po-Pia
Fentanyl	moč *	Po-Pia
Nikotín	moč *	D
Tramadol	moč *	D
Oxykodon	moč *	Po-Pia
Fencyklidín	moč *	Po-Pia
Spice (Syntet. THC)	moč *	Po-Pia
LSD	moč *	Po-Pia

Zdroj: Vlastné spracovanie

VYSVETLIVKY K TABUĽKE 1,2:

D ... výsledky dostupné denne

Po-Pia ... výsledky dostupné v prac. dobe 7 -15 hod

T, 2T, 3T ... výsledky dostupné do 1, 2, 3 týždňov od prijatia vzorky

M ... výsledky dostupné do 1 mesiaca od prijatia vzorky

Výšetrenia označené * ... vid' príloha: Špeciálne odberové podmienky

** ... výšetrenie je potrebné dohodnúť, tel. 2539 (048- 441 2539)

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	8 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné postúpiť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



Tabuľka 3 PKH - Zoznam vyšetrení

	Materiál	Odborový systém	Dostupnosť testu	Max. doba doručenia vzorky do laboratória	Výsledok
Hematológia					
Krvný obraz	PK	EDTA	24 hod.	do 1 hod.	*
Krvný obraz+ stroj.diff	PK	EDTA	24 hod.	do 1 hod.	*
Retikulyty	PK	EDTA	24 hod.	do 1 hod.	*
Manuálny diferenciál	PK	EDTA	Po-Pia*	do 1 hod.	*
Zber periférnych kmeňových buniek	kmeňové bunky (vak)		Po-Pia	ihneď	do 2 hod.
Viabilita kmeňových buniek	rozmrazené kmeňové bunky (vak)		Po-Pia	ihneď	do 30 min.
Hemokoagulácia					
Protrombínový čas (PT)	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
INR	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
Aktivovaný parciálny tromboplastínový čas (APTT)	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
Trombínový čas	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
Fibrinogén	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
D-Dimér	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
Antitrombín	plazma	citrát sodný	24 hod.	do 2 hodín od odberu	*
Anti -Xa	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do ½ hodiny od odberu	*
Korekcia PT	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	*
Korekcia APTT	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	*
Čas krvácania DUKE	špeciálny odber		Po-Pia	ihneď	*
Čas krvácania IVY	špeciálny odber		Po-Pia	ihneď	*
Čas krvácania IVY-SIMPLATE	špeciálny odber		Po-Pia	ihneď	*
Retrakcia plazmatického koagula	plazma	citrát sodný	Po-Pia**	do ½ hodiny od odberu	*
Reptilázový čas	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	*
Fibrinolytická aktivita (FA)	plazma	citrát sodný	Po-Pia*	do ½ hodiny od odberu	*
Etanol gelačný test (EGT)	plazma	citrát sodný	Po-Pia	ihneď	do 1 hodiny
Špeciálne vyšetrenia- indikácia hematológa					
Lupus antikoagulant (dRVVT - LA1, LA2)	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
Faktor II	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor V	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor VII	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor X	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor VIII	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
Faktor IX	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor XI	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor XII	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Faktor XIII	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	o 24 hod.
Cirkulujúci inhibítor F VIII	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
Cirkulujúci inhibítor F IX	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
Cirkulujúci inhibítor iný	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	4-6 týždňov
ProC Global / ProC Global FV	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
vWF: RCo	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov



vWF: Ag	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
Protein C (chromog.substát)	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
Protein S Free Ag	plazma	citrát sodný	Po-Pia	do 2 hodín od odberu	2-6 týždňov
HIT PaGIA	sérum	gél	Po-Pia	do 1 hodiny od odberu	do 2 hodín
Agregácia trombocytov po ADP	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
Agregácia trombocytov po Ristocetíne	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
Agregácia trombocytov po kolagéne	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
Agregácia trombocytov po heparíne	sérum, citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
Agregácia trombocytov spontánna	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
Agregácia trombocytov s AA (kys.arachidon).	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
SPS - agregácia trombocytov po ADP	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
SPS - agregácia trombocytov po EPINEFRÍNE	citrátová plazma - špeciálny odber		Po-Pia*	ihneď	do 24 hod.
Prietoková cytometria					
Subpopulácie lymfocytov	PK	EDTA	Po-Pia	do 2 hodín	*
Aktivované T-lymfocyty	PK	EDTA	Po-Pia	do 2 hodín	*
Fagocytóza + stimulačný index (SI)	PK	Li Heparín	Po-Štv	do 2 hodín	do 24 hodín
BAL subpopulácie	BAL	neutrál	Po-Pia***	do ½ hodiny	do 24 hodín
Ascites	Ascites, Punkciát	EDTA	Po-Pia**	do ½ hodiny	do 1 hodiny
Crosmatch T-PK	PK	EDTA	Po-Pia*	do 1 hodiny	*
Crosmatch B-PK	PK	EDTA	Po-Pia*	do 1 hodiny	*
Auritrombocytárne protilátky	PK	EDTA	Pia*	do 1 hodiny	*
Kmeňové bunky - PK	PK	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	*
Akútna leukémia - PK, KD	PK, KD, Likvor, Punkciát	EDTA/Neutrál	Po-Pia	do 1 hodiny	do 48 hodín
Chronická leukémia - PK, KD	PK, KD	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	do 48 hodín
Lymfómy - PK, KD	PK, KD, Likvor	EDTA/Neutrál	Po-Pia	do 1 hodiny	do 48 hodín
Plazmocytóm - PK, KD	PD, KD	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	do 48 hodín
Vlasatobunková leukémia - PK, KD	PD, KD	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	do 48 hodín
Myelodysplastický syndróm (MDS) - KD	KD	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	do 48 hodín
Paroxysmálna nočná hemoglobiniúria (PNH) - PK	PK	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	*
Neuroblastóm - KD	KD	EDTA	Po-Pia	do 1 hodiny	do 24 hodín
Bazofilo-aktivačný test (BAT)	PK	Li Heparín	na objednanie	do 2 hodín	*
Kultivačné vyšetrenia					
Kultivácia kmeňových buniek KB - PK	PK	EDTA	Po-Pia	do ½ hodiny	13 dní
Polycytémia Vera (PCV) - PK, KD	PK, KD	skúmavka s nátriom heparín	Po-Pia	do ½ hodiny	11 dní
Imunológia					
Diferenciácia IgM protilátok (DTT)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
Auto-protilátky	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
Crosmatch (XM-ILA)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 24 hodín



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Alogénne protilátky (AB-ALO)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
HLA protilátky (HLA-AB)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
% hodnota protilátok I. trieda (% I. trieda)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
ELISA - protilátky MR SPOT (ELIS HLAAB I.)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 24 hodín
ELISA - protilátky MR SPOT (ELIS HLAAB II.)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 24 hodín
Skrining HLA AB I a II. triedy, MICA (LUMINEX)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Špecifikácia HLA AB I. triedy (LUMINEX)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Špecifikácia HLA AB II. triedy (LUMINEX)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
HLA					
Typizácia HLA I.trieda	PK	osobný odber	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
Typizácia HLA II.trieda	PK	osobný odber	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
Typizácia PCR I. trieda	PK	EDTA	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 1 týždňa
Typizácia PCR DR,DQ	PK	EDTA	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 1 týždňa
Typizácia PCR - B* 5701	PK	EDTA	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 1 týždňa
Aktuálny Crossmatch	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
Príbuzenský Crossmatch	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
Lymfocytotoxický test (LCT)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
Granulocytotoxický test (GCT)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
Granuloaglutinačný test (GAT)	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
Typizácia B27	PK	osobný odber	Po-Pia	do 9:00 hod.	do 24 hodín
ALPL protilátky	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
SP-AB špecifikácia protilátok	sérum	neutrál/gél	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 4 týždňov
Cytochémia					
Schiffova reakcia (PAS)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Peroxidáza podľa Grahama (PON)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
TUKY	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Butyrásteráza (BE)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Butyrásteráza+ choráctásteráza (BE+CaE)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Kyslá fosfatáza (KF)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Kyslá fosfatáza + Tartarát (KF+Tartarát)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Nešpecifická esteráza (NE)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Nešpecifická esteráza + Nátrium fluorid (NE+NaF)	PK, KD	EDTA / náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Farbenie Fe	KD	náter KD	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Alkalická fosfatáza na Le (LAF)	PK	EDTA	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Hemosiderin (HA)	moč zbieraný 12 hod.	neutrál	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 48 hodín
Cytológia					
Kostná dreň	KD	náter na skličku	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 1 týždňa
PK	PK	EDTA	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 24 hodín
Likvor	likvor	klobúčik na likvor	24 hod.	ihneď	do 24 hodín
Cytológia imprintov lymfatických uzlín	uzlina	otlačok na skličku	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 1 týždňa



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

EO v sekréte	sekrét	náter na skličku	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 24 hodín
Exudáty	telesné tekutiny	neutrál	Po-Pia	do 15:00 hod.	do 1 týždňa
Špeciál. metodiky IIA					
Le fenomén	PK	neutrál	Po-Pia	do 4 hodín	do 48 hodín
Fetálny hemoglobín	PK	EDTA	na objednanie	do 1 hodiny	*
Pink Test	PK	EDTA	na objednanie	do 1 hodiny	*
Osmotická rezistencia Ery pri 20° C	PK	EDTA	na objednanie	do 1 hodiny	do 24 hodín
Osmotická rezistencia Ery pri 37° C	PK	Špeciálny odber	na objednanie	ihneď	do 48 hodín

Zdroj: Vlastné spracovanie

VYSVETLIVKY K TABULKE 3:

PK ... periférna krv

KD ... kostná dreň

BAL ... bronchoalveolárna laváž

Výsledok označený * ... výsledok počas dňa

Po - Pia ... dostupnosť testu v pracov. dobe 7:00 – 15:00 hod.

Po - Pia* ... dostupnosť testu v dobe 7:00 – 10:00 hod.

Po - Pia** ... dostupnosť testu v dobe 7:00 – 12:00 hod.

Po - Pia*** ... dostupnosť testu v dobe 7:00 – 13:00 hod.

Pia* ... dostupnosť testu v piatok do 10:00 hod.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 4 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na sérologické vyšetrenie

Typ vyšetrenia	Odber materiálu	Teplota pri transporte	Maximálna doba transportu
anti HIV HbsAg, HBsAg kvantitat., anti HBs, HbeAg, anti HBe, antiHBe anti HAV IgM, anti HAV total anti HCV anti HEV IgM, IgG anti Treponema pallidum anti Rubeolla IgG, IgM anti Parvovirus B 19 IgM, IgG anti Bordetella pertussis toxín IgG, IgA anti Chl. trachomatis IgG, IgA anti Chl. pneumoniae IgG, IgM, IgA anti Mycop. pneumoniae IgG, IgM, IgA anti Yersinia enterocolitica IgG, IgA anti Helicobacter pylori IgG anti Brucella abortus IgG anti Francisella tularensis aglutin. anti Listeria monoc., ivanovii aglut anti Borrelia Westernblot IgG, IgM anti Morbilli IgG anti Leptospira IgM anti Toxoplasma gondii IgG, IgM, IgA anti Toxoplasma gondii IgG avidita anti Toxocara canis IgG anti Echinococcus IgG anti Echinococcus Westernblot IgG anti Trichinella IgG	venózna krv do sterilnej odberovej súpravy bez protizrážavého roztoku s gélom na každých 1 - 5 vyš. ... 5 ml krvi	2 - 8°C	do 24 hod
		separované sérum zmraziť na -20 °C	nad 24 hod
anti HSV 1,2 IgG, IgM anti CMV IgG, IgM anti EBV IgG, IgM anti VZV IgG, IgM anti Kliešť., encef. vírus IgG, IgM anti Borrelia IgG, IgM MRZ reakcia (morbilli, rubeola, zoster) (s likvorom paralelne odobrať krv, doplniť údaje: hodnota albuminu v likvore a sére.	venózna krv 5 ml do sterilnej odberovej súpravy bez protizrážavého roztoku s gélom likvor 1 ml do sterilnej odberovej nádoby	2 - 8°C	do 24 hod
		separované sérum, likvor zmraziť na -20 °C	nad 24 hod
Quantiferón TB Gold test	venózna krv - 4 originálne odberové skúmavky naplniť po rýsku, ihneď po odbere jemne premiešať	22°C +/-5°C, nechladieť!	do 16 hod
Aspergillus galaktomannan Candida mannan, antimannan	venózna krv 5 ml do sterilnej odberovej súpravy bez protizrážavého roztoku alebo sérum 1 ml do mikroskúmavky BAL 1 - 2 ml do sterilnej odberovej nádoby (2.-3. porcia) likvor 1 ml do sterilnej odberovej nádoby	2 - 8°C	do 24 hod
anti SARS-CoV-2 ECLIA total anti SARS-CoV-2 IgM anti SARS-CoV-2 IgA anti SARS-CoV-2 IgG	do sterilnej odberovej súpravy bez protizrážavého roztoku s gélom	2 - 8°C	do 24 hod
		separované sérum zmraziť na -20 °C	nad 24 hod

Zdroj: Vlastné spracovanie

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	13 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLIK		

*Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné poslať tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 5 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na parazitologické vyšetrenie

Typ vyšetrenia	Druh materiálu	Odporúčaná odberová súprava	Teplota pri transporte	Maximálna doba transportu
Dôkaz vajíčok helmintov Dôkaz cyst protozoi a oocyst kryptosporidií	tuhá stolica vo veľkosti lieskového orecha	nádobka na stolicu pre parazitologické vyšetrenie	2 - 8 °C	do 24 hod.
	tekutá stolica v objeme 3 - 5 ml			
Dôkaz vajíčok <i>Enterobius (Oxyuris) vermicularis</i>	perianálny zlepen	podložné skličko s priehľadnou lepiacou páskou (na požiadanie z laboratória CLK-PKM)	2 - 8 °C	do 24 hod.
Dôkaz trofozoítov <i>Giardia-Lamblia intestinalis</i> (po dohode s CLK-PKM)	vodnatá stolica v objeme cca. 10 ml	sterilná skúmavka	37 °C	do ½ hod.
	duodenálna šťava 3-5ml			
Dôkaz vajíčok <i>Schistosoma hematobium</i>	močový sediment z moču zbieraného medzi 10 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	sterilná skúmavka	2 - 8 °C	do 16 hod.
Dôkaz <i>Trichomonas vaginalis</i>	vaginálny/uretrálny sekret	sterilný detox. vatový tampón v transportnom médiu	15 - 25 °C	do 24 hod.
Dôkaz <i>Sarcoptes scabiei</i> <i>Demodex folliculorum</i>	kožné šupiny	kožné šupiny na podložnom skličku v kvapke KOH	15 - 25 °C	do 24 hod.
Dôkaz <i>Plasmodium spp.</i>	krvný náter, hrubá kvapka, venózna krv s EDTA	podložné skličko (na požiadanie z laboratória CLK-PKM) venózna krv 3 ml do sterilnej odberovej súpravy s EDTA	15 - 25 °C	do 24 hod.
Determinácia červov a ektoparazitov		prímeraná sterilná odberová nádoba bez fixačných roztokov	4 °C	do 24 hod.

Zdroj: Vlastné spracovanie

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	14 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné poskytnúť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 6 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na mykologické vyšetrenie

Typ vyšetrenia	Druh materiálu	Odporúčaná odberová súprava	Teplota pri transporte	Maximálna doba
Vyšetrenie na dôkaz kvasiniek a vláknitých húb	Viď dokument: ZOZKM 05a Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na bakteriologické vyšetrenie* Na žiadanke je potrebné vyznačiť požiadavku na mykologické vyšetrenie			
Vyšetrenie na dôkaz dermatofytov	kožné šupiny: zoškrabnúť z okrajov ložiska po predchádzajúcom očistení ložiska alkoholom vlasy, chlpy: odobrať epilačnou pinzetou nechtý: zoškrabnúť keratinovú hmotu z dostupnej časti nechtovej platničky po predchádzajúcom očistení ložiska alkoholom (odstrihnuté nechtý sú na analýzu nevhodné)	sterilná odberová nádoba s plastovým alebo gumovým uzáverom	15 - 25 °C	materiál v suchom stave bez obmedzenia vlhký materiál do 24 hod.
Vyšetrenie na dôkaz lipofilných kvasiniek (<i>Mutassezia spp</i>)	kožné šupiny: zoškrabnúť z ložiska bez predchádzajúceho očistenia alkoholom	sterilná odberová nádoba s plastovým alebo gumovým uzáverom	15 - 25 °C 2 - 8 °C	do 4 - 6 hod. do 24 hod

Zdroj: Vlastné spracovanie



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 7 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na bakteriologické vyšetrenie

Typ vyšetrenia	Odporúčaná odberová súprava	Teplota pri transporte	Maximálna doba transportu
Infekcie horných dýchacích ciest a dutiny ústnej, ucha, oka - výter	sterilný detox. vatový tampón	15 - 25 °C	do 3 hod.
	sterilný detox. vatový tampón v transportnom médiu	15 - 25 °C	do 24 hod.
Infekcie dolných dýchacích ciest -spútum, BAL, sekrét	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 16 hod.
Infekcie močových ciest -moč	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 16 hod.
Infekcie urogenitálneho systému - výter	sterilný detox. vatový tampón	15 - 25 °C	do 3 hod.
	sterilný detox. vatový tampón v transportnom médiu	15 - 25 °C	do 24 hod.
Infekcie GIT -výter, stolica	sterilný detox. vatový tampón	15 - 25 °C	do 3 hod.
	sterilný detox. vatový tampón v transportnom médiu	15 - 25 °C	do 24 hod.
	sterilná odberová nádoba	15 - 25 °C	do 24 hod.
Infekcie CNS - likvor	sterilná odberová nádoba	15 - 25 °C	do 2 hod.
Bakteriémia / sepsa -krv	hemokultivačná nádoba aeróbna/anaeróbna	15 - 25 °C	do 16 hod.
Materiál na aeróbne kultivačné vyšetrenie -hnis, ster. punktát, exudát, katéter, tkanivo...	sterilný detox. vatový tampón	15 - 25 °C	do 2 hod.
	sterilný detox. vatový tampón v transportnom médiu	15 - 25 °C	do 24 hod.
	sterilná odberová nádoba	15 - 25 °C	do 24 hod.
Materiál na anaeróbne kultivačné vyšetrenie -hnis, ster. punktát, aspirát, tkanivo...	tekutý materiál v sterilnej strickačke bez vzduchovej bubliny	15 - 25 °C	do 24 hod.
	sterilný detox. vatový tampón v transportnom médiu	15 - 25 °C	do 24 hod.

Zdroj: Vlastné spracovanie



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 8 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na dôkaz antigénov a toxínov

Typ vyšetrenia	Druh materiálu	Odporúčaná odberová súprava	Teplota pri transporte	Maximálna doba transportu
<i>Streptococcus pneumoniae</i> antigén	moč	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 24 hod.
<i>Legionella pneumophila</i> antigén	moč	sterilná odberová nádoba	15- 25 °C	do 24 hod.
<i>Rotavirus</i> , <i>Adenovirus</i> , <i>Norwalk</i> , <i>Astrovirus</i> antigén	tuhá stolica vo veľkosti lieskového orecha resp. tekutá stolica v objeme 1 - 2 ml	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 24 hod
<i>Helicobacter pylori</i> antigén				
<i>Campylobacter jejuni</i> antigén				
<i>Yersinia enterocolitica</i> antigén				
<i>E. coli</i> O157 antigén	tuhá stolica vo veľkosti lieskového orecha resp. tekutá stolica v objeme 1 - 2 ml	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 24 hod
<i>Clostridium difficile</i> antigén a toxin A,B				
<i>Giardia intestinalis</i> antigén				
<i>Cryptosporidium spp.</i> antigén	sekrét a výter z nosa, výplach nosohltana, aspirát	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 8 hod.
<i>Entamoeba histolytica</i> antigén				
<i>RS virus</i> antigén	krv EDTA	sterilná odberová nádoba	2 - 8 °C	do 24 hod
<i>Plasmodium spp.</i> antigén	likvor (0,5 - 1 ml)	sterilná odberová nádoba	15 - 25 °C	do 2 hod.
Dôkaz bakteriálnych antigénov (<i>N. meningitidis</i> , <i>E. coli</i> , <i>H. influenzae</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>Streptococcus</i> skup.B)			2 - 8 °C	do 24 hod.

Zdroj: Vlastné spracovanie



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Tabuľka 9 PKM - Požiadavky na odber a transport biologického materiálu na PCR vyšetrenie

Typ vyšetrenia	Odber materiálu
HCV RNA PCR HIV DNA PCR HEV RNA PCR	venózna krv 5 ml do sterilnej odberovej súpravy bez protizrážavého roztoku s gélom alebo sérum 1 ml do mikroskúmavky
CMV DNA PCR	venózna krv 5 ml do skúmavky s EDTA líkvor, BAL, moč, plodová voda, materské mlieko, ... v objeme min. 1 ml stolica v objeme 1-2 ml alebo 1 g * výter zo spojivkového vaku do sterilnej skúmavky bez transportného média (prip. vo fyziologickom roztoku) **
EBV DNA PCR	venózna krv min. 5 ml do skúmavky s EDTA líkvor, BAL, moč v objeme min. 1 ml
HSV1 DNA PCR HSV 2 DNA PCR VZV DNA PCR	venózna krv min. 5 ml do skúmavky s EDTA líkvor, BAL v objeme min. 1 ml ster z kože (pluzgiera), výter zo spojivkového vaku do sterilnej skúmavky bez transportného média (prip. vo fyziologickom roztoku) **
BK vírus DNA PCR	venózna krv 5 ml do skúmavky s EDTA moč v objeme min. 1 ml
Borrelia DNA PCR	líkvor, punktát (synoviálna tekutina) min. 1 ml kliešť extrahovaný z kože pacienta
Chl. trachomatis DNA PCR *** N. gonorrhoeae DNA PCR	výter: z cervixu ; z uretry ; z rohovky : zo spojivkového vaku do sterilnej skúmavky bez transportného média ** ejakulát v objeme min. 500 ul moč v objeme min. 10 ml
Chl. pneumoniae DNA PCR Mycoplasma pneumoniae DNA PCR Legionella pneumophila DNA PCR	BAL/ spútum 1 – 2 ml do sterilnej odberovej nádoby ster daktrónovým príp. viskóznym tampónom z nosohltanu do sterilnej odberovej nádoby bez transportného média
Pneumocystis jirovecii DNA PCR	BAL v objeme min. 1 ml
Mycobacterium tuberculosis komplex DNA PCR	BAL, pleurálny výpotok, punktát, moč, obsah abscesu ..., v objeme min. 1 ml tkanivo min. 1 mm ³
Neisseria meningitidis DNA PCR Streptococcus pneumoniae DNA PCR Haemophilus influenzae DNA PCR (po dohovore s CLK PKM)	venózna krv 5 ml do skúmavky s EDTA líkvor v objeme min. 1 ml
SARS-CoV-2 RNA PCR	BAL/ spútum 1 – 2 ml do sterilnej odberovej nádoby ster daktrónovým príp. viskóznym tampónom z nosohltanu a z podnebných oblákov po zakašľaní do vírus transportného média

Zdroj: Vlastné spracovanie

VYSVETLIVKY K TABUĽKE 9:

Biologický materiál bezprostredne po odbere odoslať na Pracovisko klinickej mikrobiológie CLK spolu s vytlačenou elektronickou žiadosťou na vyšetrenie.

* Pri CMV infekcii gastrointestinálneho traktu nemusí byť detekovaná vírusmia, preto by mala byť diagnostika doplnená o dôkaz vírusu priamo v tkanive, kedy je potrebné endoskopiou spraviť biopsiu postihnutej črevnej sliznice. Možnou alternatívou je detekovať vírus vo vzorke stolice, kedy toto vyšetrenie poskytuje vysokú pozitívnu prediktívnu hodnotu.

** Výtery na PCR vyšetrenie – do sterilnej skúmavky bez transp. média najlepšie daktrónovým tampónom odobrať razantný ster tak, aby vzorka obsahovala dostatok epitelálnych buniek.

*** Pri stanovení DNA *Chlamydia trachomatis* metódou PCR je potrebné klásť veľký dôraz na správny odber biologického materiálu. Vyšetrenie krvi nemá pre diagnostiku význam. Vyšetrenie moču má nižšiu citlivosť a môže poskytnúť falošne negatívne výsledky, hlavne pri chronických infekciách z dôvodu veľmi nízkej koncentrácie v takomto materiáli. Pri infekcii ženského urogenitálneho traktu sa u žien odoberá tekutina z Douglasovho priestoru, u mužov ejakulát. V závislosti od sexuálnych praktík a možných infekcií novorodencov sa môže odobrať aj iný biologický materiál.

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	18 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CLK		

* Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné postúpiť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.



FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F. D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica
Slovenská republika

Správny odber:

- **Moč** – minimálne 2 hodiny pred odberom nemočiť a odobrať prvú porciu moču do sterilnej skúmavky bez transportného média. Najvhodnejší je prvý prúd ranného moču.
- **Výter z endocervixu** – pred výterom z cervixu zotrieť hlien z cervixu a tento tampón vyhodiť. Samotný odber previesť druhým tampónom, ktorý sa zavedie do endocervixu a otáča sa ním asi 10 – 30 sekúnd. Tampón vybrať tak, aby nedošlo k jeho kontaktu s povrchom pošvy.
- **Výter z uretry** – pri odbere uretrálnych vzoriek tampón skrutkovitým pohybom vsunúť do hĺbky 3 – 4 cm a minimálne 2 hodiny pred odberom nemočiť.

Miesto elektronického uloženia:	Systém QPR	Strana	19 z 19
Miesto fyzického uloženia:	CIK		

*Tento dokument je duševným vlastníctvom FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a je určený výlučne pre interné potreby FNsP F. D. Roosevelta Banská Bystrica a jej zamestnancov. Tento dokument alebo jeho časť je možné postúpiť tretej osobe výlučne pri plnení pracovných úloh, v súvislosti s plnením zmluvných vzťahov, alebo v súlade s platnou legislatívou.

