



## **B – Informace o laboratoři**

### **B – 1 Identifikace laboratoře**

Pracoviště klinické biochemie a hematologie, s.r.o.

Tř. Svobody 32, 779 00 Olomouc

IČ: 01760785



## **B – 2 Základní informace o laboratoři**

Pracoviště klinické biochemie a hematologie, s.r.o. je nestátní zdravotnické zařízení, které má centrální pracoviště na poliklinice v Olomouci se čtyřmi odběrovými středisky, detašované pracoviště na poliklinice v Rožnově pod Radhoštěm a detašované pracoviště na poliklinice v Prostějově.

Vedoucím PKBH je MUDr. Milada Popotrandovská, tel. 585 506 127

e-mail: [popotrandovska@polsro.cz](mailto:popotrandovska@polsro.cz)

mobil: 603 453 786

fax: 585 506 144

Provozní doba laboratoře - pondělí až pátek od 7:00 do 15:30 hodin, odběry od 7:00 do 13:00.

### **Důležitá telefonní čísla**

#### **Pracoviště tř. Svobody 32, Olomouc**

Příjem materiálu	585 506 122
Biochemická a imunochemická laboratoř	585 506 327
Hematologická laboratoř	585 506 128
Laboratoř pro analýzu moče	585 506 137
Laboratoř speciálních metod	585 506 106
Služba do 15:30 hodin	Mobil: 604 574 187

#### **Pracoviště Letenská 1183, Rožnov p.R.**

Biochemická laboratoř	571 660 375
Hematologická laboratoř	571 660 175
Laboratoř pro analýzu moče	571 660 174

#### **Pracoviště Trávnícká 2, Prostějov**

Biochemická laboratoř	582 330 085
-----------------------	-------------



## **B – 3 Zaměření laboratoře**

Pracoviště poskytuje zdravotní péči v oblasti laboratorní diagnostiky v oboru klinická biochemie a hematologie. Provádí základní i speciální analýzy biologických materiálů za účelem poskytnutí informací pro zhodnocení zdravotního stavu, stanovení diagnózy, určení prognózy, posouzení účinnosti léčby a pro prevenci chorob. Zajišťuje odběry a svoz biologického materiálu a konzultační služby.

Pracoviště provádí analýzy biologických materiálů nejen lidského, ale i zvířecího původu pro potřeby veterinárních lékařů.

Spádová oblast laboratoře a rozsah vyšetření jsou dány požadavky spolupracujících zdravotnických zařízení.



## **B – 4 Úroveň a stav akreditace pracoviště**

Řízení kvality se stalo nedílnou součástí všech činností v laboratoři. Pracoviště má vybudovaný funkční systém vnitřního řízení kvality a účastní se externího hodnocení kvality ve dvou systémech: v SEKK, což je systém externího hodnocení kvality, který je garantovaný odbornými společnostmi a národními referenčními laboratořemi a v externím hodnocení kvality organizovaném Státním zdravotním ústavem.

Na základě účasti a podle výsledků laboratorních vyšetření získává laboratoř od organizátorů programů zkoušení způsobilosti Osvědčení o účasti a Certifikát.

Osvědčení o účasti obsahuje výčet všech vyšetření, která pracoviště v rámci daného kontrolního cyklu provedlo a jejichž výsledky byly zapsány do výsledkového listu.

Certifikát je doklad o tom, že pracoviště v daném cyklu stanovilo příslušné analyty správně. Jedná se buď o certifikát návaznosti ( jestliže je cílová hodnota pro daný analyt navázána na hodnotu referenčního materiálu nebo referenční metodu) nebo certifikát srovnatelnosti (jestliže jde o konsensuálně určené cílové hodnoty).

Pracoviště je evidováno v Registru klinických laboratoří, je zapojeno do programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR a je držitelem osvědčení o splnění podmínek Auditu II Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře při ČLS JEP.



## **B – 5 Organizace laboratoře, její vnitřní členění, vybavení a obsazení**

### **B – 5.1 Organizační uspořádání pracoviště**

#### **Centrální pracoviště**

Pracoviště klinické biochemie a hematologie, poliklinika tř. Svobody 32, 779 00 Olomouc

- Odběrové středisko I. Zdravotní středisko Janského 24, 779 00 Olomouc
- Odběrové středisko II. Zdravotní středisko Dlouhá 28, 779 00 Olomouc
- Odběrové středisko III. Zdravotní středisko Lutín 87, 783 50
- Odběrové středisko V. Horní lán 1310, 779 00 Olomouc
- Odběrové středisko VI. Palackého 3, 779 00 Olomouc

#### **Detašovaná pracoviště**

Biochemická laboratoř, poliklinika Letenská 1183, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 15:00 hodin,  
odběry od 7:00 do 11:00 hodin  
odběry STATIM do 13:30 hodin

Biochemická laboratoř, poliklinika Trávnícká 2, 796 01 Prostějov

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 15:00 hodin,  
odběry od 7:00 do 11:00 hodin

### **B – 5.2 Vnitřní členění**

**Pracoviště klinické biochemie a hematologie v Olomouci** má úsek biochemie a imunochemie, hematologie, speciálních metod a močové analýzy a úsek odběrů a příjmu materiálu.

**Biochemická laboratoř v Rožnově p.R.** má úsek biochemie a hematologie. Imunochemické a speciální metody se zpracovávají na centrálním pracovišti v Olomouci.

**Biochemická laboratoř v Prostějově** má úsek odběrů a příjmu materiálu a úsek diabetologie a statimových vyšetření. Nestatimová vyšetření se zpracovávají na centrálním pracovišti v Olomouci.

**Odběrové středisko I.** je umístěno ve Zdravotním středisku Janského 24 v Olomouci. Nachází se v 1. patře budovy vpravo a slouží pro odběry biologického materiálu na biochemická, hematologická, koagulační, mikrobiologická a serologická vyšetření a pro příjem doneseného materiálu.

Tel: 585 418 150

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 11:00 hodin



**Odběrové středisko II.** je umístěno ve zdravotnickém centru Dlouhá 28 v Olomouci. Nachází se v přízemí budovy vpravo a slouží pro odběry biologického materiálu na biochemická, hematologická, koagulační, mikrobiologická a serologická vyšetření a pro příjem doneseného materiálu.

Tel: 734 606 814

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 11:00 hodin

**Odběrové středisko III.** je umístěno ve Zdravotním středisku Lutín 87. Nachází se v 1. patře budovy vpravo a slouží pro odběry biologického materiálu na biochemická, hematologická, koagulační, mikrobiologická a serologická vyšetření a pro příjem doneseného materiálu. Středisko slouží také pro kontrolní odběry diabetiků.

Tel: 585 652 586

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 12:00 hodin, odběry od 7:00 do 11:00

**Odběrové středisko V.** je umístěno na Horním lánu 1310 v Olomouci. Nachází se ve třetím patře budovy naproti výtahu a slouží pro odběry biologického materiálu na biochemická, hematologická, koagulační, mikrobiologická a serologická vyšetření a pro příjem doneseného materiálu.

Tel: 734 606 805

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 11:00 hodin, odběry od 7:00 do 10:30

**Odběrové středisko VI.** je umístěno na Palackého 3 v Olomouci. Nachází se ve druhém patře budovy a slouží pro odběry biologického materiálu na biochemická, hematologická, koagulační, mikrobiologická a serologická vyšetření a pro příjem doneseného materiálu.

Tel: 737 170 369

Provozní doba – pondělí až pátek od 7:00 do 11:00 hodin



## **B – 5.3 Vybavení pracoviště**

### **Vybavení pracoviště v Olomouci**

Biochemický analyzátor

Mindray BS 800M2

Imunochemické analyzátory

Abbott Alinity ii

DPC Immulite 2000XPi

VirClia Lotus

Močový analyzátor Dirui FUS-1000 pro chemické a morfologické vyšetření moče

Analyzátor na stanovení glykovaného hemoglobinu HPLC Tosoh G8

Plamenový fotometr Radiometer FLM3

Imunochemický analyzátor i-Chroma Reader a i-Chroma II

Spektrofotometr pro mikrotitrační destičky Dynaread

Hematologické analyzátory Mindray BC-6200

Mindray BC-3200

Koagulační analyzátor STA Compact Max

QuikRead go pro statim vyšetření CRP

Q-Processor pro vyšetřování multiplexních souprav pro diagnostiku alergií

Dynablot 44 blotovací automat pro vyšetřování blotů

### **Vybavení pracoviště v Rožnově p.R.**

Biochemický analyzátor Mindray BS 400

Imunochemický analyzátor Mitsubishi Pathfast

Glukózový analyzátor SensoStar GL 30 Touch

Analyzátor na stanovení glykovaného hemoglobinu HPLC Tosoh G8

Hematologický analyzátor Mindray BC-760

Koagulometr Sysmex CA-560

Močový analyzátor Dirui FUS-1000 pro chemické a morfologické vyšetření moče

### **Vybavení pracoviště v Prostějově**

Glukózový analyzátor SensoStar GL 30 Touch

Hematologický analyzátor Mindray BC-3200

Analyzátor na stanovení glykovaného hemoglobinu HPLC Tosoh G8

QuikRead 101 pro statim vyšetření CRP



## **B – 5.4 Personální obsazení PKBH**

	Telefon	e-mail
MUDr. Milada Popotrandovská Vedoucí PKBH	585 506 127 603 453 786	popotrandovska@polsro.cz
RNDr. Ivana Slouková Vedoucí analytického provozu	585 506 127	popotrandovska@polsro.cz
Mgr. Vojtěch Mutina Manažer kvality	585 506 129	mutinova@polsro.cz
RNDr. Kateřina Mutinová Metrolog	585 506 129	mutinova@polsro.cz
Ing. Jan Popotrandovský Správce laboratorního informačního systému a technický koordinátor	585 506 136 603 432 623	pkbhsro@seznam.cz
doc. MUDr. Jaroslav Bačovský CSc. Vedoucí hematologické laboratoře	585 506 128	
MUDr. Jaromír Hubáček, Ph.D. RNDr. Jitka Prošková Hematologie	585 506 128	
Mgr. Andrea Prokopová Analytik, pracoviště v Olomouci a v Prostějově	585 506 136	
Ing. Jana Samková Analytik, pracoviště v Prostějově	582 330 085	
Mgr. Alžběta Březná Analytik, pracoviště v Rožnově p.R.	571 660 145	biolaborator@poliklinika- roznov.cz
doc. MUDr. Josef Bartek, CSc. Vedoucí pracoviště v Prostějově	582 330 085	
Kateřina Haderková Vedoucí laborantka na pracovišti v Olomouci	585 506 327	
Gabriela Zaoralová Vedoucí sestra úseku odběrů a příjmu materiálu v Olomouci	585 506 122	
Iva Hanáčková Vedoucí laborantka na pracovišti v Rožnově p.R.	571 660 175	
Bc. Ivana Dostálová Vedoucí laborantka na pracovišti v Prostějově	582 330 085	



## **B – 6 Spektrum nabízených služeb**

### **Pracoviště klinické biochemie a hematologie poskytuje**

- základní biochemická vyšetření krve a moči
- speciální biochemická vyšetření (stanovení hormonů, nádorových a kostních markerů, vitamínů, specifických proteinů, drog, specifických IgE)
- základní hematologická a koagulační vyšetření
- vyšetření krevních skupin a protilátek
- základní sérologická vyšetření a bloty
- funkční testy
- konzultační služby v oblasti klinické biochemie a hematologie
- služby spojené s výukou (absolvování odborné praxe pro studující SZŠ a VŠ)
- vyšetření pro veterinární účely
- související logistické služby spojené s laboratorním vyšetřováním (odběry materiálu, transport materiálu včetně dodávky odběrového systému a svozu materiálu ze spádové oblasti)
- komplexní bezpečný a zajištěný přístup k datům a jejich vhodné zpracování v laboratorním informačním systému



## **B – 7 Popis nabízených služeb**

### **B – 7.1 Služby pro zdravotnická zařízení**

Požadavky na vyšetření jsou zpracovávány v režimu rutinním a statimovém. Statimová vyšetření jsou určena pro závažné stavy a akutní změny stavu nemocných, kdy výsledky mohou rozhodujícím způsobem ovlivnit péči o pacienty. Výsledky statimových vyšetření jsou vydávány nejpozději do 2 hodin od přijetí materiálu do laboratoře.

Odběry vzorků a příjem doneseného materiálu se provádí na pracovišti v Olomouci, v Rožnově p. R, v Prostějově a v odběrových střediscích.

Na veškerá laboratorní vyšetření dodává laboratoř svým klientům odběrový materiál včetně žadaneč a zajišťuje pravidelný svoz biologického materiálu. Tyto služby poskytuje bezplatně.

Laboratoř má uzavřené smlouvy se všemi zdravotními pojišťovnami v ČR.

### **Výdej výsledků**

Výsledky jsou všem ordinujícím lékařům vydávány v tištěné podobě a těm, kteří jsou připojeni na laboratorní informační systém, jsou navíc odesílány elektronicky ve formátu datového standardu ministerstva zdravotnictví, případně předávány na disketě.

Telefonicky jsou hlášeny výsledky statimových vyšetření a všechny výsledky rutinních analýz v kritických intervalech. Laboratoř zaznamenává, komu, kdy a kým byl výsledek nahlášen.

### **B – 7.2 Služby pro samoplátce**

Samoplátci jsou jednak osoby, které nemají platné zdravotní pojištění, jednak osoby, které požadují laboratorní vyšetření bez ordinace lékaře nebo nad rámec vyšetření požadovaných lékařem, např. preventivní laboratorní vyšetření se zřetelem na kardiovaskulární riziko (cholesterol a jeho frakce, triacylglyceroly, homocystein), riziko některých onkologických onemocnění (prostatický specifický antigen), krevní skupina, glukóza a další.

Pro tyto osoby provádí laboratoř analýzy za přímou úhradu. Cena za vyšetření se odvíjí od bodového hodnocení příslušného vyšetření dle platného sazebníku.

Spolupracujícím zdravotnickým zařízením, která požadují vyšetření nehrazená pojišťovnou, zasílá PKBH souhrnnou fakturu 1x měsíčně.



## **B – 7.3 Seznam prováděných laboratorních vyšetření**

- 17- OH progesteron
- AFP (alfa-fetoprotein) – muži
- Albumin
- Albumin – odpad močí (mikroalbuminurie)
- ALP (alkalická fosfatáza celková)
- ALT (alaninaminotransferáza)
- AMS (amyláza)
- AMS pankreatická (amyláza pankreatická)
- ANA (antinukleární protilátky)
- Androstendion
- Anti-Bordetella pertussis toxin IgG
- Anti-Bordetella pertussis IgA, IgG blot
- Anti-Borrelia IgG, IgM
- Anti-Borrelia IgG, IgM blot
- Anti-CCP
- Anti-Clostridium tetani toxin IgG
- Anti-CMV IgG, IgM
- Anti-deamidovaný gliadin IgA, IgG
- Anti-EBV VCA IgG, IgM, EBNA- IgG
- Anti-EBV IgG, IgM blot
- Anti-erytrocytární protilátky
- Anti-Helicobacter pylori IgA, IgG
- Anti-Helicobacter pylori IgA, IgG blot
- Anti-HAV IgG, IgM
- Anti-HCV
- Anti-Herpes simplex 1+2 IgG, IgM
- Anti-Herpes simplex 1+2 IgG, IgM blot
- Anti-Chlamydia pneumoniae IgA, IgG, IgM
- Anti-Chlamydia trachomatis IgA, IgG, IgM
- Anti-Chlamydia IgA, IgG blot
- Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM
- Anti-SARS-CoV-2 (Covid-19)
- Anti-Tg (protilátky proti tyreoglobulinu)
- Anti-Toxoplasma gondii IgG, IgM
- Anti-TPO (protilátky proti tyreoidální peroxidáze)
- Anti-Treponema pallidum (syfilis)
- Anti-TSH receptor stimulující (TSI)
- Anti-tTG IgA, IgG (protilátky proti tkáňové transglutamináze)
- Anti-Yersinia enterocolitica IgA, IgG blot
- Apo A<sub>1</sub> (apolipoprotein A<sub>1</sub>)
- Apo B (apolipoprotein B)
- APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový test)



- ASLO
- AST (aspartátaminotransferáza)
- Bilirubin celkový
- Bilirubin konjugovaný
- BNP
- C-peptid
- C3 složka komplementu
- C4 složka komplementu
- Ca (vápník)
- CA 125
- CA 15-3
- CA 19-9
- CEA
- CK (kreatinkináza)
- Cl (chloridy)
- Celková bílkovina
- Clearance endogenního kreatininu
- CRP (C-reaktivní protein)
- D-dimery
- DHEAS (dehydroepiandrosteron sulfát)
- Diferenciální rozpočet leukocytů – hodnocení nátěru periferní krve
  - neutrofilní segmenty
  - neutrofilní tyče
  - lymfocyty + reaktivní formy
  - eozinofilní granulocyty
  - bazofilní granulocyty
  - monocyty
  - plazmatické buňky
  - jiné buňky, patologie
- Drogy v moči
- ENA blot
- Estradiol
- Fe (železo)
- Ferritin
- Folát (kyselina listová)
- FSH (folikulostimulující hormon)
- Gastroblot IgA, IgG
- Glukóza
- Glykovaný hemoglobin (HbA1c)
- GMT (gama-glutamyltransferáza)
- Hamburgerův sediment
- HBsAg
- hCG
- HE4



- Helicobacter pylori – antigen ve stolici
- HIV 1,2 Ag/Ab
- Homocystein
- Cholesterol celkový
- Cholesterol HDL
- Cholesterol LDL
- IgA (imunoglobulin A)
- IgE (imunoglobulin E)
- IgG (imunoglobulin G)
- IgM (imunoglobulin M)
- Intolerance IgA a IgG
  - protilátky proti nativnímu gliadinu
  - protilátky proti mléku
  - protilátky proti laktóze
  - protilátky proti  $\alpha$ -laktalbuminu
  - protilátky proti  $\beta$ -laktoglobulinu
  - protilátky proti kaseinu
  - protilátky proti ovalbuminu
  - protilátky proti sóje
- Jaterní blot IgG
- K (draslík)
- Kalprotektin ve stolici
- Kortizol
- Kreatinin
- Krevní obraz
  - WBC (počet leukocytů)
  - RBC (počet erytrocytů)
  - HGB (hemoglobin)
  - HCT (hematokrit)
  - MCV (střední objem erytrocytu)
  - MCH (střední množství hemoglobinu v erytrocytu)
  - MCHC (koncentrace hemoglobinu v erytrocytech)
  - RDW (distribuční šíře erytrocytů)
  - PLT (počet trombocytů)
  - MPV (střední objem trombocytu)
- Krevní skupina
- Krev ve stolici
- Kyselina močová (urát)
- LD (laktátdehydrogenáza)
- LH (luteinizační hormon)
- Li (lithium)
- Lipáza
- Lp(a) (lipoprotein (a))
- Mg (hořčík)



- Moč chemicky:
  - pH
  - bílkovina
  - krev, erytrocyty
  - leukocyty
  - glukóza
  - ketony
  - nitrity
  - bilirubin
  - urobilinogen
  - specifická hmotnost
- Moč morfologicky:
  - leukocyty
  - erytrocyty
  - epitelie
  - válce
  - bakterie
  - krystaly
  - drť, amorfnní soli
  - kvasinky
  - hlen
  - spermie
- Myoglobin
- Na (sodík)
- NT-proBNP
- Orální glukózový toleranční test (oGTT)
- P (fosfor)
- Progesteron
- Prolaktin
- Protrombinový test (PT)
- PSA celkový (prostatický specifický antigen celkový)
- PSA volný (prostatický specifický antigen volný)
- PTH intaktní (parathormon intaktní)
- Retikulocyty
- RF (revmatoidní faktor)
- Sedimentace erytrocytů (FW)
- SHBG (sexuální hormony vázající protein)
- Specifické IgE potravinový panel: lískový ořech, podzemnice olejná, vlašský ořech, mandle, mléko, vaječný bílek, vaječný žloutek, kasein, brambory, celer, mrkev, rajče, treska, kreveta, broskev, jablko, sójové boby, pšeničná mouka, sezamové semínko, žitná mouka
- Specifické IgE inhalační panel: bříza, olše, líska, dub, bojínek luční, žito seté, pelyněk černobýl, jitrocel kopinatý, D. pteronyssinus, D. farinae, psí srst+epitel, epitel kočky, epitel



koně, epitel morčete, epitel křečka, epitel králíka, *Aspergillus fumigatus*, *Cladosporium herbarum*, *Penicillium notatum*, *Alternaria tenuis*

- Specifické IgE pediatrický panel: podzemnice olejná, mléko, vaječný bílek, vaječný žloutek, brambory, mrkev, treska, jablko, sójové boby, pšeničná mouka, bříza, bojínek luční, pelyněk černobýl, *D. pteronyssinus*, *D. farinae*, epitel psa, epitel kočky, epitel koně, *Aspergillus fumigatus*, *Cladosporium herbarum*
- T<sub>3</sub> celkový (trijodtyronin)
- T<sub>3</sub> volný (trijodtyronin volný)
- T<sub>4</sub> celkový (tyroxin)
- T<sub>4</sub> volný (tyroxin volný)
- Testosteron
- Testosteron volný
- Transferin
- Triacylglyceroly
- Troponin I
- TSH (tyreotropin)
- Tyreoglobulin
- Urea (močovina)
- Vazebná kapacita železa
- Vitamín B<sub>12</sub>
- Vitamín D (25-hydroxyvitamín D)