

# LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ OKBF

01.06.2024

<b>Služba:</b>	<b>S</b> - statim
	<b>P</b> - pohotovost
<b>Odezva:</b>	<b>D</b> - den
	<b>2D</b> - jednou za dva dny
	<b>T</b> - týden
	<b>M</b> - jednou za měsíc
	<b>X</b> - neurčeno, závisí na počtu požadovaných analýz, eventuálně po domluvě
<b>Odběr:</b>	<b>ZO</b> - základní odběr, srážlivá krev
	<b>ZOU</b> - základní odběr moče (jednorázový odběr, cca 10 mL)
	<b>ZOU1</b> - základní odběr moče - není vhodná první ranní moč, ihned dopravit na OKBF
	<b>ZOU24</b> - základní odběr sbírané moče (24 hodin)
	<b>ZOU24+K</b> - základní odběr sbírané moče (24 hodin) - stabilizace kyselinou (15mL 25% HCl)
	<b>kK</b> - kapilární krev, do kepu EDTA + NaF
	<b>kKH</b> - arteriální, nebo kapilární (arterializovaná ) krev do kapiláry (stříkačky) s Li-heparinem anaerobní odběr
	<b>F</b> - odběr stolice velikosti hrášku v odběrovém kontejneru
	<b>Mozkomíšni mok a punktát dodat ihned po odběru na OKBF, mok doručit osobně, ne potrubní poštou.</b>

Vzorky dodané po 14 hod. budou analyzovány následující den, pokud se nejedná o **S,P**.

Při požadavku na přednostní analýzu vzorků, které nejsou **S**, je nutná předběžná telefonická dohoda s OKBF.

Zkratka	Název metody	odběr	S	P	O
<b>SÉRUM, PLASMA</b>					
<b>Diabetologie</b>					
<b>GLU</b>	Glukóza v séru	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>GLU</b>	Glukóza v plazmě	EDTA+NaF	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>GluPro</b>	Glykemický profil	kK	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>OGTT</b>	Glukózový toleranční test	EDTA+NaF			<b>D</b>
<b>HBA1C</b>	Glykovaný hemoglobin	K3EDTA			<b>D</b>
<b>CPEP</b>	C-peptid	ZO			<b>D</b>
<b>INS</b>	Stanovení inzulínu	ZO			<b>X</b>
<b>GAD</b>	Protilátky proti dekarboxyláze kyseliny glutamové	ZO			<b>X</b>
<b>IAA</b>	Protilátky proti imunoreaktivnímu inzulínu	ZO			<b>X</b>
<b>IA2</b>	Protilátky proti proteinové tyrozinové fosfatáze	ZO			<b>X</b>
<b>ICA</b>	Protilátky proti Langerhansovým ostrůvkům	ZO			<b>X</b>
<b>ZnT8</b>	Protilátky proti zinkovému transportéru 8	ZO			<b>X</b>
<b>Minerály a osmolalita</b>					
<b>OSM</b>	Osmolalita	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Na</b>	Sodík (Natrium)	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>K</b>	Draslík (Kalium)	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Cl</b>	Chloridy	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	Hydrogenuhlíčitánový aniont	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Ca</b>	Vápník (Calcium)	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>CaI</b>	Vápník ionizovaný	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>P</b>	Fosfor	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Mg</b>	Hořčík (Magnesium)	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Zn</b>	Zinek	ZO bez gelu			<b>2T</b>
<b>Cu</b>	Měď	ZO bez gelu			<b>2T</b>
<b>Fe</b>	Železo (Ferrum)	ZO	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Acidobasická rovnováha</b>					
<b>PH</b>	pH krve - <b>vše ostatní z jedné kapiláry</b>	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>PCO2</b>	- pCO2	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>PO2</b>	- pO2	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>HCOa</b>	- aktuální bikarbonát - výpočet	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>BEvt</b>	- standard base excess-výp v ECT	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>O2SA</b>	- O2 saturovaný - výpočet	kKH	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>

LAKT	Laktát (kyselina mléčná)	EDTA+NaF	S	P	D
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Hydrogenuhličitanový aniont - měřený	ZO	S	P	D
<b>Nefrologie</b>					
UREA	Urea	ZO	S	P	D
KREA	Kreatinin	ZO	S	P	D
CYST	Cystatin C	ZO	S	P	D
KMOC	Kyselina močová	ZO	S	P	D
FENa	Frakční exkrece Na (krev + jednorázová moč)	ZO			D
FEK	Frakční exkrece K (krev + jednorázová moč)	ZO			D
FECI	Frakční exkrece Cl (krev + jednorázová moč)	ZO			D
FEHO	Frakční exkrece vody (krev + jednorázová moč)	ZO			D
FEKMOC	Frakční exkrece KM (krev + jednorázová moč)	ZO			D
FEOSM	Frakční exkrece osmolální (krev + jednorázová moč)	ZO			D
CLEg	Clearance kreatininu (krev + sbíraná moč)	ZOU24			D
C-EL	Clearance elektrolytová (krev + sbíraná moč)	ZOU24			D
EWC	Clearance bezelektrolytové vody (krev + sbíraná moč)	ZOU24			D
<b>Hepatologie</b>					
BIL	Bilirubin celkový	ZO	S	P	D
BILc	Bilirubin konjugovaný	ZO	S	P	D
ALT	Alaninaminotransferáza	ZO	S	P	D
AST	Aspartátaminotransferáza	ZO	S	P	D
GGT	Gama-glutamyltransferáza	ZO	S	P	D
ALP	Fosfatáza alkalická	ZO	S	P	D
KZLU	Žlučové kyseliny	ZO	S	P	D
CHES	Cholinesteráza	ZO	S	P	D
LDH	Laktátdehydrogenáza	ZO	S	P	D
AMON	Amoniak (ihned na OKBF, do ledu!)	K3EDTA	S	P	D
FERI	Ferritin (diagnostika hemochromatózy)	ZO			D
CPL	Ceruloplasmin (m. Wilson)	ZO			T
A1AT	Alfa-1-antitrypsin	ZO			T
<b>Kardiologie</b>					
TRPI	Troponin I-hs	ZO	S	P	D
NTBN	NT pro BNP	ZO	S	P	D
<b>Sarkoidóza</b>					
ACE	Angiotenzin konvertující enzym	ZO			T
<b>Pankreas</b>					
AMS	Amyláza	ZO	S	P	D
LIP	Lipáza	ZO	S	P	D
ELA	Elastáza	F			X
<b>Ateroskleróza</b>					
CHOL	Cholesterol	ZO	S	P	D
TG	Triacylglyceroly	ZO	S	P	D
HDLC	HDL cholesterol	ZO			D
LDLC	LDL cholesterol	ZO			D
APOB	Apolipoprotein B	ZO			D
Lpa	Lipoprotein (a)	ZO			D
CRP-hs	C-reaktivní protein Senzitivní	ZO	S	P	D
CHYL	Chylomikronový test	ZO			D
HOMO	Homocystein	ZO			D
MAU	Mikroalbuminurie	ZOU, ZOU24			D
<b>Monoklonální gamapatie</b>					
ELFB	ELFO bílkovin	ZO			X
QK/L	Poměr Free Kappa/Lambda	ZO			T
KRYO	Kryoglobulin (speciální odběr, volejte na OKBF)				X
<b>Proteiny v séru</b>					
PROT	Celková bílkovina	ZO	S	P	D
ALB	Albumin	ZO	S	P	D
PREA	Prealbumin	ZO			D
A1AT	Alfa-1-antitrypsin	ZO			T
CPL	Ceruloplasmin	ZO			T

TRF	Transferin	ZO			D
HAPT	Haptoglobin	ZO			T
C3	C3-komplement	ZO			T
C4	C4-komplement	ZO			T
IgG	Imunoglobulin G	ZO			T
IgA	Imunoglobulin A	ZO			T
IgM	Imunoglobulin M	ZO			T
IgG(1-4)	Imunoglobulin G - podtřídý 1-4	ZO			M
PCT	Prokalcitonin	ZO	S	P	D
CRP	C-reaktivní protein	ZO	S	P	D
CRP-hs	C-reaktivní protein Senzitivní	ZO	S	P	D
IL-6	Interleukin 6	ZO	S	P	D
<b>Onkologie</b>					
CEA	Karcinoembryonální antigen	ZO			D
C199	Carbohydrate antigen 19-9	ZO			D
AFP	Alfa-1-fetoprotein	ZO			D
hCG	Choriogonadotropin (hCG+beta)	ZO	S	P	D
fBhCG	HCG free beta	ZO			T
C125	Carbohydrate antigen 125	ZO			D
HE4	HE4	ZO			D
C153	Carbohydrate antigen 15-3	ZO			D
C724	Carbohydrate antigen 72-4	ZO			D
PSA	Prostatický specifický antigen	ZO			D
fPSA	PSA volný	ZO			D
B2MG	Beta-2-mikroglobulin	ZO			D
CYFR	CYFRA 21-1	ZO			D
NSE	Neuron specifická enoláza	ZO			T
S-100	Protein S-100	ZO			D
SCCA	Antigen skvamozních buněk	ZO			D
CHRO-A	Chromogranin A	ZO			M
ELFB	ELFO bílkovin	ZO			X
<b>Osteologie, Myopatie</b>					
Ca	Vápník (Calcium)	ZO	S	P	D
P	Fosfor	ZO	S	P	D
iPTH	Intaktní Parathormon	ZO			T
OSTK	Osteokalcin (marker kostního obratu)	ZO			T
PROK	Prokolagen 1-NP (marker kostní novotvorby)	ZO			T
CRLB	Beta crosslaps (marker kostní resorpce)	ZO			T
VIT D	25-OH vitamin D3, D2 (test první volby)	ZO			D
1,25 VIT D	1,25 dihydroxyvitamin D	ZO			M
CK	Kreatinkináza	ZO	S	P	D
ELFB	ELFO bílkovin (vylučování sekundární osteoporózy - mnohočetného myelomu)	ZO			X
<b>Lékové hladiny</b>					
DIGO	Digoxin	ZO	S	P	D
THEO	Theophyllin	ZO	S		D
CARB	Carbamazepin	ZO	S		D
TOP	Topiramát	K3EDTA			2T
ZON	Zonisamid	K3EDTA			2T
GABA	Gabapentin	K3EDTA			2T
LAC	Lacosamid	K3EDTA			2T
AMI	Amiodaron	K3EDTA			2T
CsA	Cyklosporin A	K3EDTA			2T
TAC	Takrolimus	K3EDTA			2T
FENYT	Fenytoin	ZO	S		D
VALP	Valproát	ZO	S	P	D
BARB	Fenobarbital	ZO	S		D
LTG	Lamotrigin	ZO			D
LEVE	Levetiracetam	ZO			D
PACT	Paracetamol (Acetaminophen)	ZO	S	P	D
AMC1	Amikacin	ZO	S	P	D
GEN	Gentamicin	ZO	S	P	D

VANK	Vancomycin	ZO	S	P	D
METF	Metformin	K3EDTA			T
ATV	Atorvastatin	K3EDTA			T
ROS	Rosuvastatin	K3EDTA			T
FLUKO	Flukonazol	K3EDTA			T
VORI	Vorikonazol	K3EDTA			T
HAL	Haloperidol	ZO bez gelu			T
KLO	Klozapin	ZO bez gelu			T
OLA	Olanzapin	ZO bez gelu			T
PAL	Paliperidon	ZO bez gelu			T
RIS	Risperidon	ZO bez gelu			T
Li	Lithium	ZO			T
<b>Toxikologie</b>					
ALKH	Alkohol - <b>bez vzduchu</b>	ZO	S	P	D
CDT	Karbohydrátdeficientní transferin	ZO			M
kHB	Karboxyhemoglobin	kKH	S	P	D
MEHB	Methemoglobin	kKH	S	P	D
<b>Štítná žláza</b>					
TSH	Thyroidální stimulační hormon	ZO	S	P	D
ft4	Thyroxin - volný	ZO			D
ft3	Trijodthyronin - volný	ZO			D
TPOA	Autoprotilátky proti thyroidální peroxidáze	ZO			D
TgAb	Autoprotilátky proti thyreoglobulinu	ZO			D
THG	Thyreoglobulin	ZO			M
TRAK	Protilátky proti receptoru pro TSH	ZO			T
<b>Endokrinologie</b>					
ACTH	Adrenokortikotropní hormon (do ledu!)	K3EDTA			D
KORT	Kortizol v séru	ZO	S	P	D
ALD/REN	Poměr Aldosteron/Renin	ZO K3EDTA			X
MNEF	P-Metanefrin - free (dodat pouze plazmu)	K3EDTA			M
NMNE	P-Normetanefrin - free (dodat pouze plazmu)	K3EDTA			M
DHEA-S	Dehydroepiandrosteron sulfát	ZO			2D
FSH	Folikuly stimulující hormon (Folotropin)	ZO			2D
LH	Luteinizační hormon (Lutropin)	ZO			2D
ESTD	Estradiol	ZO			2D
PROG	Progesteron	ZO			2D
PRL	Prolaktin	ZO			T
TEST	Testosteron	ZO			D
SHBG	Sex hormone binding globulin	ZO			D
iPTH	Intaktní Parathormon	ZO			T
hCG	Choriogonadotropin	ZO	S	P	D
EPO	Erytropoetin	ZO			T
IGF1	Inzulin like growth factor I	ZO			M
STH	Somatotropin	ZO			M
KCTN	Kalcitonin	ZO			M
17PG	17-OH-progesteron	ZO			M
4AND	4-Androstendion	ZO			M
<b>Sekundární hypertenze</b>					
CYST	Cystatin C	ZO	S	P	D
PROT	Celková bílkovina (v jednorázové moči)	ZOU, ZOU24	S	P	D
MAU	Mikroalbuminurie (v jednorázové moči)	ZOU, ZOU24			D
TSH	Thyroidální stimulační hormon	ZO	S	P	D
Ca	Vápník (vyloučení primární hyperparathyreózy)	ZO	S	P	D
KORT	Kortizol v séru	ZO	S	P	D
ALD/REN	Poměr Aldosteron/Renin	ZO, K3EDTA			X
MNEF	P-Metanefrin - free (dodat pouze plazmu)	K3EDTA			M
NMNE	P-Normetanefrin - free (dodat pouze plazmu)	K3EDTA			M
MetN	Metanefriny (v moči za 24 hod.)	ZOU24+K			X

NorN	Normetanefriny (v moči za 24 hod.)	ZOU24+K			X
<b>Anémie</b>					
FERI	Ferritin (test 1. volby diagnostiky sideropenie)	ZO			D
sTfR	Solubilní transferinové receptory	ZO			D
TRF	Transferin	ZO			D
Fe	Železo (Ferrum)	ZO	S	P	D
KLIS	Kyselina listová ( <b>zabalit do alobalu!</b> )	ZO			D
VB12	Vitamín B12 (holotranskobalamin)	ZO			D
HOMO	Homocystein	ZO			D
ELFB	ELFO bílkovin (vylučení mnohočetného myelomu)	ZO			X
QK/L	Poměr Free Kappa/Lambda	ZO			T
LDH	Laktátdehydrogenáza	ZO	S	P	D
HAPT	Haptoglobin	ZO			T
EPO	Erythropoetin	ZO			T
<b>Vrozené vývojové vady - I. trimestr</b>					
PAPPA	PAPA A (plasmatický protein asociovaný s těhotenstvím)	ZO			T
TSH	Thyroidální stimulační hormon	ZO	S	P	D
ft4	Thyroxin - volný	ZO			D
fBhCG	HCG free beta	ZO			T
<b>Preeklampsie</b>					
PLGF	Placentární růstový faktor	ZO			T
sFLT1	Solubilní receptor tyrozinkinázového typu 1	ZO			T
<b>Mykotické infekce</b>					
BDG	1,3-beta-D-glukan	ZO			M
<b>MOČ</b>					
<b>Průkaz - diagnostické proužky</b>					
HUST	Specifická hustota	ZOU	S	P	D
PH	pH	ZOU	S	P	D
PROT	Bílkovina	ZOU	S	P	D
GLUK	Glukosa	ZOU	S	P	D
KETO	Ketolátky	ZOU	S	P	D
UBG	Urobilinogen	ZOU	S	P	D
BILI	Bilirubin	ZOU	S	P	D
LEU	Leukocyty	ZOU	S	P	D
NIT	Nitrity	ZOU	S	P	D
KREV	Krev	ZOU	S	P	D
<b>Močový sediment</b>					
SED	Mikroskopické vyšetření sedimentu moče	ZOU	S	P	D
dERY	Dysmorfní ery. - ihned na OKBF	ZOU			D
<b>Moč - osmolalita a minerály</b>					
OSM	Osmolalita	ZOU, ZOU24	S	P	D
Na	Sodík	ZOU, ZOU24	S	P	D
K	Draslík	ZOU, ZOU24	S	P	D
Cl	Chloridy	ZOU, ZOU24	S	P	D
Ca	Vápník	ZOU, ZOU24	S	P	D
Mg	Hořčík	ZOU, ZOU24	S	P	D
P	Fosfor	ZOU, ZOU24	S	P	D
J	Jód	ZOU, ZOU24			M
<b>Moč - enzymy</b>					

<b>UAMS</b>	Alfa - amyláza	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Moč - bílkoviny, dusíkaté látky</b>					
<b>PROT</b>	Celková bílkovina	ZOU, ZOU24	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>UALB</b>	Albumin	ZOU, ZOU24			<b>D</b>
<b>A1M</b>	Alfa1 mikroglobulin	ZOU, ZOU24			<b>D</b>
<b>IgG</b>	IgG	ZOU, ZOU24			<b>D</b>
<b>A2MG</b>	Alfa-2-makroglobulin	ZOU, ZOU24			<b>D</b>
<b>UREA</b>	Urea	ZOU24			<b>D</b>
<b>KREA</b>	Kreatinin	ZOU, ZOU24			<b>D</b>
<b>KMOC</b>	Kyselina močová	ZOU, ZOU24			<b>D</b>
<b>ELFO</b>	ELFO moče	ZOU			<b>X</b>
<b>Moč - hormony</b>					
<b>5HIO</b>	Kyselina 5-hydroxyindoloctová <b>dieta:</b> tři dny před sběrem moče a v jeho průběhu vyloučit potraviny bohaté na 5-hydroxyindoly ( vanilka, vlašské ořechy, banány, ananas, švestky, rajčata ) a alkohol.	ZOU24+K			<b>2T</b>
<b>KORT</b>	Kortizol	ZOU24			<b>D</b>
<b>Urolithiáza</b>					
<b>KonK</b>	Konkrement močový				<b>T</b>
<b>pH</b>	pH moče (pH metrem)	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>OSM</b>	Osmolalita	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>CITR</b>	Citráty	ZOU ZOU24			<b>M</b>
<b>OX</b>	Oxaláty	ZOU ZOU24			<b>M</b>
<b>Na</b>	Sodík	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>K</b>	Draslík	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>Cl</b>	Chloridy	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>Ca</b>	Vápník	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>Mg</b>	Hořčík	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>P</b>	Fosfor	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>KM</b>	Kyselina močová	ZOU ZOU24			<b>D</b>
<b>Moč - drogový screening</b>					
<b>TThc</b>	Tetrahydrocannabinol - Marihuana	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TAmp</b>	Amfetamin/Metamfetamin - Pervitin	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>MDMA</b>	Methylenedioxymethamfetamin - Extáze	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TBzd</b>	Benzodiazepiny	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TOpi</b>	Opiáty	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TMet</b>	Methadon	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TKok</b>	Metabolity kokainu	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TBar</b>	Barbituráty	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>TTca</b>	Tricyklická antidepressiva	ZOU	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>Mozkomíšni mok - ihned na OKBF !</b>					
<b>PAND</b>	Pandy zkouška		<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>
<b>GLU</b>	Glukóza		<b>S</b>	<b>P</b>	<b>D</b>

LAKT	Laktát		S	P	D
CI	Chloridy		S	P	D
PROT	Celková bílkovina		S	P	D
ALB	Albumin				D
IGG	Imunoglobulin G				D
IGM	Imunoglobulin M				T
fKAP	Volné lehké řetězce Kappa				T
MokM	Stanovení počtu buněk moku - základní cytologie moku		S	P	D
SPFM	Spektrofotometrie likvoru		S	P	D
FOK	Isoelektrická fokusace - oligoklonální IgG				X
NSE	Neuron specifická enoláza				D
S-100	Protein S-100				D
IL6	Interleukin 6		S	P	D
CYTM	Cytologie moku - trvalý preparát				T
B2T	Likvorea - Beta 2 transferin				D
<b>Punktát - ihned na OKBF !</b>					
pH	pH		S	P	D
GLU	Glukóza		S	P	D
AMS	Amyláza		S	P	D
PROT	Celková bílkovina		S	P	D
EALB	Albumin		S	P	D
Na	Sodík		S	P	D
K	Draslík		S	P	D
CI	Chloridy		S	P	D
CHOL	Cholesterol		S	P	D
TAG	Triacylglyceroly		S	P	D
LD	Laktátdehydrogenáza		S	P	D
UREA	Urea		S	P	D
KREA	Kreatinin		S	P	D
LEUKO	Počet leukocytů		S	P	D
<b>Stolice</b>					
HEM	Hemoglobin kvantitativně	F			T
CALP	Calprotectin	F			X
ELA	Elastáza	F			X
<b>Plodová voda</b>					
IL-6	Amf - Interleukin 6				D