

Spektrum poskytované péče Oddělení klinické biochemie



OKB Nemocnice Písek, a.s.:

1. je akreditováno Českým institutem pro akreditaci podle normy ČSN EN ISO 15189, platnost osvědčení do 2.10.2018
2. splňuje technické a personální požadavky

Identifikace laboratoře a důležité údaje

název organizace	Nemocnice Písek, a.s.
identifikační údaje	IČO - 260 951 90, IČZ - 36101000
typ organizace	Akciová společnost
statutární zástupce organizace	MUDr. Jiří Holan, MBA Ing. Dana Čagánková
Adresa	Čapkova 589, 397 23 Písek
název laboratoře	
Oddělení klinické biochemie	
identifikační údaje	IČP - 36101101
Adresa	Čapkova 589, 397 23 Písek
umístění	budova nemocnice, vchod G, 1. patro
okruh působnosti laboratoře	pro akutní a neakutní lůžkovou péči pro ambulantní zařízení
vedoucí klinické laboratoře	MUDr. Pavel Malina, Ph.D.
lékařský garant odbornosti 801	MUDr. Pavel Malina, Ph.D.
analytický garant odbornosti 801	RNDr. Lenka Staňková

Spektrum nabízených služeb

OKB Nemocnice Písek, a.s. poskytuje:

1. základní biochemická vyšetření běžně získávaných biologických materiálů (krev, moč, mozkomíšní mok, další tělesné tekutiny a biologické materiály),
2. specializovaná biochemická vyšetření (stanovení hormonů, nádorových markerů, kostních markerů, lékových koncentrací, protilátek, složek humorální imunity, proteinových frakcí a dalších vyšetření v různých biologických materiálech),
3. konzultační služby v oblasti klinické biochemie,
4. vyšetření pro veterinární účely,
5. komplexní bezpečný a zajištěný přístup k datům a jejich vhodné zpracování v laboratorním informačním systému.
6. v rámci metabolické poradny léčebně-preventivní péči o pacienty s poruchami lipidového metabolismu
7. v rámci nutriční ambulance léčebně-preventivní péči o pacienty s poruchami výživy (malnutrice – sipping, domácí enterální výživa)

Organizace laboratoře, její vnitřní členění, vybavení a obsazení

Nemocnice Písek, a.s. poskytuje akutní lůžkovou, neakutní lůžkovou i ambulantní péči. Oddělení zajišťuje nepřetržitý provoz s přesně definovaným spektrem akutních, rutinních a specializovaných vyšetření.

Organizačně je k oddělení přiřčeno Centrální odběrové místo.

Spádová oblast laboratoře a rozsah vyšetření jsou dány požadavky spolupracujících zdravotnických zařízení - Nemocnice Písek, a.s., praktičtí lékaři a ambulantní specialisté zejména z okresu Písek. Svoz biologického materiálu je zajištěn ve spolupráci s Provozně-technickým oddělením Nemocnice Písek a.s. Oblast svozu biologického materiálu je řešena ve směrnici OKB (**SM OKB 18 Svoz vzorků a rozvoz výsledků**). Laboratoř té zajišťuje zpracování vzorků z oblasti Milevska a Benešovska, které sváží svozová služba Polikliniky Milevsko, s.r.o.

Pracovní režim - Příjem materiálu OKB Nemocnice Písek, a.s.

hod	Pracoviště klinické biochemie provozní doba: nepřetržitý 24 hodinový provoz
6.00 – 14.15	Denní směna : výdej odběrových potřeb pro oddělení, nepřetržitý příjem rutinních a statimových odběrů, zpracování materiálu, provedení analýz, kompletace výsledkových listů, hlášení statimových a patologických výsledků
14:00– 19:00	Odpolední směna: nepřetržitý příjem rutinních a statimových odběrů, zpracování materiálu, provedení analýz, kompletace výsledkových listů, hlášení statimových a patologických výsledků
19:00 – 7:00	Noční směna: nepřetržitý příjem rutinních a statimových odběrů, zpracování materiálu, provedení analýz, kompletace výsledkových listů, hlášení statimových a patologických výsledků.

Pracovní režim – Odběrová místnost OKB Nemocnice Písek, a.s.

Den	hod	
Po – Čt	7. 00 – 8. 00 12.30 – 13.00	Odběry pro Diabetologickou poradnu

Pracovní režim – Centrální odběrové místo Nemocnice Písek, a.s.

Den	hod	
Po, Út, Čt	6.30 – 12.00 12.30 – 13.45	Odběry pro odborné poradny, odesílaná vyšetření, atd.
St, Pá	6.30 – 11.30	
Út, Čt	6.45 – 10.00	OGTT – orální glukózové toleranční testy
St, Pá	6.45 – 10.00	

Pracovní režim – Metabolická poradna, Nutriční ambulance

Den	hod	
St, Pá	12.30 – 15.00	Po předchozím objednání

Personál: celkem 22 pracovníků

Lékař 1 (atestace z oboru klinická biochemie, vnitřní lékařství, klinická výživa a intenzivní metabolická péče)

VŠ-JOP 4 (1 RNDr. s atestací, 2 Mgr. s atestací)

SZP- zdravotní laborantka 11 (4 s atestací)

- zdravotní sestra 3

PZP 3 (3 sanitářský kurz)

Rozsah pracovní činnosti:

OKB provádí laboratorní vyšetření odborností:

1. 801 klinická biochemie
2. 802 lékařská mikrobiologie
3. 812 klinická farmakologie
4. 813 laboratoř alergologická a imunologická
5. 814 laboratoř toxikologická
6. 815 laboratoř nukleární medicíny

Seznam laboratorních vyšetření:

1. Materiál sérum – akreditované metody

Název vyšetření	Zkratka
Stanovení albuminu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_ALB
Stanovení ALP v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_ALP
Stanovení ALT v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_ALT
Stanovení celkového cholesterolu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_CHOL
Stanovení IgA v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_IGA
Stanovení IgG v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_IGG

Název vyšetření	Zkratka
Stanovení IgM v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_IGM
Stanovení Na, K, CL v séru a moči metodou ISE na analyzátoru Cobas 6000	S_NA, S_K, S_CL U_NA, U_K, U_CL
Stanovení kyseliny močové v séru a moči na analyzátoru Cobas 6000	S_URIC
Stanovení laktátdehydrogenázy (LDH) v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_LD
Stanovení močoviny v séru a moči na analyzátoru Cobas 6000	S_UREA
Stanovení myoglobinu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_MYOG
Stanovení fosforu (P) v séru a moči na analyzátoru Cobas 6000	S_P
Stanovení celkového PSA v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_TPSA
Stanovení volného PSA v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_FPISA
Stanovení pronatriuretického peptidu typu B (proBNP) v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_BNP
Stanovení thyreotropinu (TSH) v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_TSH
Stanovení volného tyroxinu (FT4) v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_FT4
Stanovení transferinu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_TRF
Stanovení triglyceridů v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_TRIG
Stanovení troponinu T v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_TNT
Stanovení imunoglobulinu E v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_IGE
Stanovení lipázy v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_LPS
Stanovení parathormonu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_PTH
Stanovení beta-2-mikroglobulinu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_B2MI

Název vyšetření	Zkratka
Stanovení etanolu v séru na analyzátoru Cobas 6000	S_ETOH

2. Materiál moč – akreditovaná metoda:

Název vyšetření	Zkratka
Stanovení koncentrace albuminu v moči na analyzátoru Cobas 6000	U_ALB

3. Materiál plná krev – akreditovaná metoda:

Název vyšetření	Zkratka
Stanovení glykovaného hemoglobinu v krvi na analyzátoru Arkray A1C	B_HBA1C

4. Odběr, separace séra

Zkratka a název vyšetření
Odběr kapilární krve
Odběr krve ze žíly - dospělý
Separace séra

5. Neakreditované metody:

Poř. číslo	Název vyšetření	Zkratka	Vyšetřovaný materiál	Poznámka
1	Alb.-glob. kvocient v séru	A/G	-	výpočet
2	Albumin ELFO likvor	Csf_ALB/EL	mok	
3	Albumin ELFO-sérum	ALB.EL	sérum	
4	Albumin v moku	Csf_ALB	mok	
5	Albumin v punktátu	Pu_ALB	punktát	
6	Albumin v moči ELFO	ALB/U	moč	
7	Albumin v punktátu ELFO	ALBE/PU	punktát	
8	Alfa-1-fetoprotein	AFP	sérum	
9	Alfa-1-globulin (ELFO)	A1GLOB	sérum	
10	Alfa-1-globulin v likvoru (ELFO)	A1G/LK	mok	
11	Alfa-1-globulin v moči (ELFO)	A1G/U	moč	
12	Alfa-1-globulin v punktátu (ELFO)	A1G/PU	punktát	
13	Alfa-2-globulin (ELFO)	A2GLOB	sérum	
14	Alfa-2-globulin v likvoru (ELFO)	A2G/LK	mok	
15	Alfa-2-globulin v moči (ELFO)	A1G/U	moč	
16	Alfa-2-globulin v punktátu (ELFO)	A2G/PU	punktát	
17	Alkalická fosfatáza kostní	APISO	sérum	
18	ALT v punktátu	Pu_ALT	punktát	
19	Amoniak	AMON	nesrážlivá krev	
20	Amfetamin (drogový skrínig)	AMP	moč	
21	Amyláza pankreatická v moči	U_AMS	moč	
22	Amyláza pankreatická v punktátu	Pu_AMS	punktát	
23	Anion gap korigovaný	AG_KOR	-	výpočet
24	Anion gap výpočet	AG	-	výpočet
25	Anionty neměřené korigované	UA_KOR	-	výpočet
26	Anionty neměřené	UA	-	výpočet
27	Anti HAV celkové protilátky	AHAV	sérum	
28	Anti HAV IgM protilátky	HAVM	sérum	
29	Anti HBc celkové protilátky	AHBC	sérum	
30	Anti HBc IgM protilátky	HBCM	sérum	
31	Anti HBe celkové protilátky	AHBE	sérum	
32	Anti HBs celkové protilátky	AHBS	sérum	
33	Anti HCV celkové protilátky	AHCV	sérum	
34	Anti TPO protilátky	ATPO	sérum	
35	Anti TSH receptor protilátky	TRAK	sérum	
36	Anti tyreoglobulinové protilátky	ATG	sérum	
37	AST v punktátu	Pu_AST	punktát	
38	Astrup, acidobazická rovnováha	ABR	krev kapilární, arteriální	

Spektrum poskytované péče OKB 2017

Poř. číslo	Název vyšetření	Zkratka	Vyšetřovaný materiál	Poznámka
39	B 12 vitamin	B12	sérum	
40	Barbituráty (drogový skrínig)	BAR	moč	
41	Benzodiazepiny (drogový skrínig)	BZO	moč	
42	Beta-1-globulin	B1GLOB	sérum	
43	Beta-2-globulin	B2GLOB	sérum	
44	Beta-Crosslaps	CROS	sérum	
45	Beta-globulin v likvoru	BGL/LK	mok	
46	Beta-globulin v punktátu	BGL/PU	punktát	
47	Beta-globulin v moči (ELFO)	BGL/U	moč	
48	Bilirubin konjugovaný	BILC	sérum	
49	Bilirubin nekonjugovaný	BILU	sérum	výpočet
50	Bílkovina celková v moku	Csf_TP	mok	
51	Bílkovina celková v punktátu	Pu_TP	punktát	
52	C3 komplement	C3	sérum	
53	C4 komplement	C4	sérum	
54	CA 125 tumorový marker	C125	sérum	
55	CA 15-3 tumorový marker	C153	sérum	
56	CA 72-4 tumorový marker	C724	sérum	
57	Calprotectin ve stolici	F_CAL	stolice	
58	Cirkulující imunokomplexy	CIK	sérum	
59	CK-MB hmotnostní koncentrace	CKMB	sérum	
60	Clearance bezelektrolytové vody	EWC	-	výpočet
61	Clearance bezsolutové vody	C_H2O	-	výpočet
62	Clearance elektrolytová	C_EL	-	výpočet
63	Clearance osmolální	C_OSM	-	výpočet
64	Clearance kreatininová globální	CLEAR	-	výpočet
65	C-peptid	C-PEP C-pep1 C-pep2	sérum	pozn. C-pep 1 nalačno , C-pep2 po zátěži
66	Cystatin C	CysC	sérum	
67	Digoxin	DIGO	sérum	
68	Draslík ISE - krev	B_K	plná krev	
69	Draslík v moku	Csf_K	mok	
70	Draslík v punktátu	Pu_K	punktát	
71	ELFO bílkovin likvoru	EL/LK	mok	
72	ELFO bílkovin punktátu	EL/PUN	punktát	
73	ELFO bílkovin séra	ELFO	sérum	

Spektrum poskytované péče OKB 2017

Poř. číslo	Název vyšetření	Zkratka	Vyšetřovaný materiál	Poznámka
74	Estradiol	EST	sérum	
75	Fenytoin	PHYT	sérum	
76	Folikulstimulační hormon	FSH	sérum	
77	Frakční exkrece draslíku	FE_K	-	výpočet
78	Frakční exkrece fosforu	FE_P	-	výpočet
79	Frakční exkrece chloridů	FE_CL	-	výpočet
80	Frakční exkrece sodíku	FE_Na	-	výpočet
81	Frakční exkrece vápníku	FE_CA	-	výpočet
82	Frakční exkrece vody	FE_H2O	-	výpočet
83	Gama-globulin v likvoru	GGL/LK	mok	
84	Gama-globulin v punktátu	GGL/PU	punktát	
85	Gama-globulin v moči (ELFO)	GGL/U	moč	
86	Gama-globulin v séru (ELFO)	GLOB	sérum	
87	Gentamycin	S_GEN 1 a 2	sérum	před a po aplikaci
88	GGT v punktátu	Pu_GGT	punktát	
89	Globuliny v séru celkem	GLOB	sérum	výpočet
90	Glomerul. filtrace dle rovnice MDRD	GFMDRD	-	výpočet
91	Glomerul. filtrace nekorigovaná na povrch těla	GF	-	výpočet
92	Glomerul. filtrace z cystatinu	GF/CYS	-	výpočet
93	Glomerulární filtrace korigovaná.	GLOM.F	-	výpočet
94	Glukóza v moku	Csf_GLU	mok	
95	Glukóza v plazmě	P_GLUK	plazma	
96	Glukóza v plné krvi (ABR)	B_GLU_ABR	plná krev	
97	Glukóza v punktátu	Pu_GLU	punktát	
98	Glukózový toleranční test	OGTT	sérum, moč	
99	Glukózový toleranční test těhotenský	OGTTG	sérum, moč	
100	Glykémie – kapilární krev	B_GLU	kapilární krev	
101	Hamburgerův sediment	M.HAMB	moč	
102	Hamburgerův sediment - erytrocyty	MH.ERY	moč	
103	Hamburgerův sediment – granulované válce	MH.GRV	moč	
104	Hamburgerův sediment – hyalinní válce	MH.HYA	moč	
105	Hamburgerův sediment - leukocyty	MH.LEU	moč	
106	HBeAg	HBEA	sérum	
107	HBsAg - Australský antigen	HBSA	sérum	
108	Homocystein	HCYS	sérum	
109	Hořčík	Mg	sérum	
110	Hořčík v moči	U_Mg	moč	

Spektrum poskytované péče OKB 2017

Poř. číslo	Název vyšetření	Zkratka	Vyšetřovaný materiál	Poznámka
111	Chloridy ISE - krev	B_CL	plná krev	
112	Chloridy korigované	CL_KOR	-	výpočet
113	Chloridy v moku	Csf_CI	mok	
114	Chloridy v potu	POT_CI	pot	
115	Chloridy v punktátu	Pu_CI	punktát	
116	Cholesterol v punktátu	Pu_CHOL	punktát	
117	Cholinesteráza	CHE	sérum	
118	Imunofixační ELFO moče	U_IFE	moč	
119	Imunofixační ELFO séra	S_IFE	sérum	
120	Index ALB/KREA (v moči)	ACR	-	výpočet
121	Index Body mass	BMI	-	výpočet
122	Index FPSA/TPSA	PSAF/T	-	výpočet
123	Index free androgen (Testosteron, SHBG)	FAI	-	výpočet
124	Index CHOL/HDL v séru	AI.1	-	výpočet
125	Index Kappa/Lambda	K/L	-	výpočet
126	Index sFlt1/PIGF	sFlt1/PIGF	-	výpočet
127	Interleukin 6	IL6	sérum	
128	Karbamazepin	CRBM	sérum	
129	Karbonylhemoglobin	B_COHB	plná krev	
130	Koeficient energetické bilance v moku	KEB	-	výpočet
131	Kokain (drogový skrining)	U_COC	moč	
132	Kortizol (ranní, odpolední)	COR COR1, COR2	sérum	
133	Kreatinin v punktátu	Pu_KREA	punktát	
134	Kyselina listová (folát)	FOL	sérum	
135	Kyselina močová v punktátu	Pu_URI	punktát	
136	Kyselina močová v punktátu	Pu_URI	punktát	
137	Kyselina valproová	VALP	sérum	
138	Laktát (kyselina mléčná)	P_LAC	nesrážlivá krev	
139	Laktát ISE	B_LAC	plná krev	
140	Laktát v likvoru (kyselina mléčná)	Csf_LAC	likvor	
141	Laktátdehydrogenáza v punktátu	Pu_LD	punktát	
142	LDL cholesterol v séru	LDLC	-	výpočet
143	LDL cholesterol měřený	LDLCm	sérum	
144	Lipáza v punktátu	Pu_LPS	punktát	
145	Lipoprotein Lp(a)	LP(a)	sérum	
146	Luteinizační hormon	LH	sérum	
147	Metamfetamin (drogový skrining)	U_MAMP	moč	
148	Methadon (drogový skrining)	U_MTD	moč	
149	Methemoglobin	B_METH	plná krev	

Spektrum poskytované péče OKB 2017

Poř. číslo	Název vyšetření	Zkratka	Vyšetřovaný materiál	Poznámka
150	Moč chemicky a mikroskopicky	M.SED	moč	
151	Močovina v punktátu	Pu_UREA	punktát	
152	Okultní krvácení ve stolici kvantitativně	F_OKK	stolice	
153	Opiáty (drogový skríníng)	U_OPI	moč	
154	Osmolalita efektivní vypočtená	OSME	-	výpočet
155	Osmolalita moče měřená	U_OSMO	moč	
156	Osmolalita séra měřená	OSMO	sérum	
157	Osmolalita vypočtená	OSMV	-	výpočet
158	Osmolální gap	OG	-	
159	Osteoklacin	OSTE	sérum	
160	Paracetamol	ACET	sérum	
161	Placentární růstový hormon	PIGF	sérum	
162	Prealbumin	PALB	sérum	
163	Progesteron	PRG	sérum	
164	Prokalcitonin	PCT	sérum	
165	Prolaktin	PRL	sérum	
166	S 100 protein	S100	sérum	
167	Saturace transferinu	TRFSAT	-	výpočet
168	Sedimentace erytrocytů	FW (FW1,FW2)	nesrážlivá krev	
169	Sex hormone binding globulin	SHBG	sérum	
170	Sodík ISE - krev	B_NA	plná krev	
171	Sodík v moku	Csf_Na	mok	
172	Solubilní receptor tyrozinkinázového typu 1	sFlt-1	sérum	
173	Sodík v punktátu	Pu_Na	punktát	
174	Spektrofotometrie mozkomíšního moku	SPE/LK	mok	
175	Svalová vlákna ve stolici	F_SVAL	stolice	
176	Teofylin	THEO	sérum	
177	Testosteron	TEST	sérum	
178	Tetrahydrocannabinol (drogový skríníng)	U_THC	moč	
179	Thyreoglobulin	TG	sérum	
180	Tricyklická antidepressiva (drogový skríníng)	U_TCAD	sérum	
181	Trijodtyronin volný	FT3	sérum	
182	Tuky ve stolici	F_TUK	stolice	
183	Urátové krystaly v punktátu	Pu_UR	punktát	
184	Vápník ionizovaný	Ca.I	plná krev, sérum	

Poř. číslo	Název vyšetření	Zkratka	Vyšetřovaný materiál	Poznámka
185	Vancomycin	S_VAN1 a 2	sérum	před, po aplikaci
187	Vápník v punktátu	Pu_Ca	punktát	
188	Vazebná kapacita železa	FEVK	sérum	výpočet
189	Vitamin D	VITD	sérum	
190	Volné lehké řetězce kappa	KAPP	sérum	
191	Volné lehké řetězce lambda	LAMB	sérum	

Popis nabízených služeb - speciální vyšetření a diagnostické postupy

Monitorování lékových koncentrací

1. odběr krve obvykle před podáním následující dávky;

Stanovení koncentrací tumormarkerů

1. nejsou až na výjimečné případy určeny pro diagnostiku, ale pro monitorování verifikovaného nádorového onemocnění;
2. laboratoř provede vyšetření pouze jmenovitě uvedených tumormarkerů. Paušální ordinace tumormarkerů jsou nepřipustné.

Stanovení kostních markerů

1. analyty charakterizující osteoblastickou (tj. osteoformační) a osteoklastickou (tj. osteorezorpční) aktivitu kostní tkáně;
2. tuto skupinu analytů vhodně doplňují běžná vyšetření charakterizující homeostázu fosfokalciového metabolismu a stanovení parathormonu;
3. stanovení se provádí z krve a případně moče;
4. některé analyty (např. osteokalcin, parathormon) je nutné ihned po odběru transportovat do laboratoře. V případě transportu od ambulantního lékaře je nutné odebíraný materiál umístit do lázně s tajícím ledem a zajistit urychlené dodání do laboratoře;
5. pro parametry vyšetřované v moči se používá druhá ranní moč. Nádobka se vzorkem by měla být chráněna před sluncem. Pokud se vyšetřuje jakýkoliv analyt v moči, automaticky se provádí i stanovení kreatininu.

Stanovení hormonů ve speciálních situacích

1. lze provádět také ve formě profilů (denní profil kortizolu, stanovení hormonů v průběhu menstruačního cyklu) nebo po stimulaci (stanovení C-peptidu po zátěži, funkční testy) a podobně;
2. v těchto případech je nutno uvést tuto skutečnost na žádance a materiál opatřit nezbytnými údaji (kromě základní identifikace i číslo porce nebo hodinu odběru apod.).

Stanovení mimořádná

1. zahrnují metody, při kterých je nutná přítomnost specialisty – analytika (není na OKB trvale přítomen v době pohotovostní služby). Provádí se po konzultaci klinického oddělení s analytikem – optimalizace doby odběru, časová koordinace plánovaných léčebných a vyšetřovacích výkonů s biochemickým stanovením.
2. př. stanovení chloridů v potu (pro Dětské oddělení NP)

Popis nabízených služeb - urgentní (statimová a cito) vyšetření

CITO (vitální indikace): Ordinace laboratorního vyšetření v situaci spojené s ohrožením života, kdy **výsledek vyšetření má vliv na přežití pacienta**. Vzorky na vyšetření mají absolutní přednost, je možné zastavit analýzy jiných vyšetření. **Transport vzorku je předem ohlášen.**

STATIM (akutní vyšetření) : Ordinace laboratorního vyšetření v situaci, kdy **výsledek vyšetření může zásadním způsobem ovlivnit rozhodování o další péči o nemocného**. Vzorky na vyšetření mají přednost před ostatními vzorky.

Přehled CITO (vitální indikace) vyšetření

sérum: glykemie, K⁺, Na⁺, pH, krevní plyny, ALT, urea, kreatinin, myoglobin, troponin T

plazma: laktát, amoniak

Přehled akutních (statimových) vyšetření

MATERIÁL	BIOCHEMICKÁ VYŠETŘENÍ DOSTUPNÁ STATIM
Krev (sérum, plazma)	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca, P, Mg, Fe, glukóza, urea, kreatinin, kyselina močová, osmolalita, bilirubin celkový, bilirubin konjugovaný, ALT, GMT, AST, ALP, amyláza, lipáza, cholinesteráza, laktátdehydrogenáza CK, CK-MBmass, troponin T, myoglobin, NT-proBNP cholesterol, triglyceridy, albumin, celková bílkovina, CRP, IL-6, PCT, S-100, teofylin, digoxin, karbamazepin, phenytoin, paracetamol, alkohol amoniak (pouze plazma), laktát (pouze plazma) TSH, fT4
Moč	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , urea, kreatinin, osmolalita, amyláza chemické a morfologické vyšetření moče, bílkovina v moči kvantitativně, screening drog v moči, průkaz alkoholu v moči
Mok	elementy, protein, glukóza, laktát, Cl ⁻
Krev (acidobazická rovnováha)	pH, pCO ₂ , pO ₂ ,
Krev	karboxylhemoglobin, methemoglobin

DOSTUPNOST:

- dostupnost výsledků analýz ordinovaných v indikaci statim je do 60ti minut** (za běžných podmínek, kdy není nutná opakovaná centrifugace vzorku – např. pacienti léčení antikogaulancii, dialyzovaní apod.)
- dostupnost výsledků analýz v indikaci CITO je do 30 ti minut, v případě krevních plynů a pH do 15ti minut**

Příjem materiálu na urgentní/statimová vyšetření probíhá 24 hodin denně.

Materiál na všechna statimová/CITO vyšetření je nutno předat službě OKB osobně (zvonek na příjmovém okénku)!

Akutní vyšetření jsou dostupná po celých 24 hodin, mají přednost před vyšetřování ostatních materiálů **a jejich výsledky jsou** v rámci Nemocnice Písek, a.s. automaticky odesílány **(pomocí informačního systému) v okamžiku podpisu výsledku ordinujícímu lékaři.**

Na žádankách musí být zřetelně vyznačen požadavek **STATIM/CITO**, žádanky musí splňovat všechny běžné požadavky (identifikace nemocného, datum a hodina odběru, razítko oddělení, korektně vypsání jednotlivé požadavky, kontakt pro nahlášení výsledku) a musí být podepsány ordinujícím lékařem. Kromě akutně prováděných statimových vyšetření lze požadovat také další vyšetření, která se ve statimovém režimu neprovádějí. Tato vyšetření budou stanovena z téhož vzorku v následujících dni (popř. dnech) rutinního provozu.

Popis nabízených služeb- vyšetření zvířat pro veterinární účely

Při objednávání vyšetření veterinárním lékařem v laboratoři OKB Nemocnice Písek lze použít požadavkový list "Žádanka na biochemické vyšetření" OKB nebo výměnný list s dostatečnou identifikací pacienta, indikujícího lékaře a specifikací požadavků odpovídající rozsahu výše uvedené žádanky. K ceně se připočítává DPH 10%.

Smluvní ceny pro veterinární lékaře (Sazebník MZČR – verze 2017, 1 bod = 1,00 Kč)

číslo	Výkon	Kód výkonu	Body
0	Separace	97111	17
1	Urea	81621	18
2	Kreatinin	81499	17
3	Kyselina močová	81523	22
4	Natrium	81593	20
5	Kalium	81393	22
6	Chloridy	81469	15
7	Calcium celk.	81625	19
8	Fosfor anorg.	81427	17
9	Hořčík	81465	20
10	Fe	81641	19
11	Bilirubin celkový	81361	16
12	ALT	81337	18
13	AST	81357	18
14	GMT	81435	21
15	ALP	81421	18
16	AMS	81345	47
17	LD	81383	22
18	CK celková	81495	30
19	CK MB	81497	133
20	Cholesterol celkový	81471	23
21	Triglyceridy	81611	28
22	Glukóza	81439	15
23	Laktát	81521	53
24	Celková bílkovina v séru	81365	15
25	Albumin	81329	15
26	Bílkovina v moči	81369	21
31	Kortizol	93131	189
32	Progesteron	93137	179
33	Testosteron	93197	179
34	Lipáza	81533	84
35	Mozkomíšni mok – celkem vzhled, bílkovina, gluk.	81313	197 132

Vyšetření poskytovaná pro samoplátce bez indikace lékaře

Žilní odběr (přičítá se k ceně za jednotlivá vyšetření)	28,- Kč
Kapilární odběr (přičítá se k ceně za jednotlivá vyšetření)	22,- Kč
Separace vzorku (přičítá se k ceně za jednotlivá vyšetření provedená ze žilního odběru)	18,- Kč
Glykémie (hladina cukru v krvi)	17,- Kč
HCG (těhotenský test)	208,- Kč
Cholesterol celkový	26,- Kč
Triacylglyceroly	31,- Kč
HDL cholesterol	55,- Kč
PSA (specifické vyšetření na karcinom prostaty)	277,- Kč
Kalcium (vápník)	21,- Kč
Chemické vyšetření moče + mikroskopické vyšetření močového sedimentu	34,- Kč
Drogový screening z moči (vyšetření na přítomnost 10ti skupin drog a léčiv)	1000,- Kč

Konzultační činnost laboratoře

Individuální konzultace jsou umožněny kontaktem s odbornými pracovníky:

MUDr. P. Malina, Ph.D.	klinická biochemie, lékař	382 772 120, 124
RNDr. L. Staňková	klinická biochemie, analytik	382 772 124
Mgr. S. Feitová	klinická biochemie, analytik	382 772 124

Upozornění a komentáře k výsledkům mající vliv na posuzování výsledku jsou uvedeny v textové části každého výsledkového listu.

Centrální odběrové místo

Centrální odběrové místo (dále jen COM) je organizačně přiřčeno k Oddělení klinické biochemie. Náplní činnosti COM je provádět odběry vzorků biologického materiálu (krev žilní, kapilární, moč, výtěry z tělních dutin, oGTT) u ambulantních pacientů, kteří jsou ošetřováni v Nemocnici Písek, a.s. Provoz COM je řízen dle směrnice **SM OKB 11 Provoz COM**.

Provozní doba COM je uvedena výše.

COM je určeno k provádění odběrů zejména v následujících případech:

1. plánované odběry před vyšetřením ve specializovaných poradnách (alergologická, endokrinologická, gastroenterologická, kardiologická, revmatologická, epileptologická, onkologická, ...), oGTT
2. odběry biol. materiálu na specializovaná vyšetření odesílaná na jiná pracoviště:
 - po, st, pá 6.30 – 7.45 hod – České Budějovice
 - čt 6.30 – 7.45 hod – Praha
3. odběry na vyšetření požadovaná pacienty – samoplátci – bez indikace lékaře, dle platného ceníku (**F-OKB-134 Ceník laboratorních vyšetření**).

Metabolická poradna

V rámci Metabolické poradny je poskytována léčebně-preventivní péče pro nemocné s poruchami lipidového metabolismu.

Je nutné doporučení praktického či jiného lékaře a telefonické objednání na tel. 382 77 21 24.

Nutriční ambulance

V rámci Nutriční ambulance je poskytována léčebně-preventivní péče pro nemocné s poruchami výživy (malnutrice, domácí enterální výživa, nádorová onemocnění).

Je nutné doporučení praktického či jiného lékaře a telefonické objednání na tel. 382 77 21 24.

V Písku 20.6.2017

Zpracoval: MUDr. Pavel Malina, Ph.D.