

Vážení kolegové,

v naší laboratoři jsme zavedli měření tzv. **sérových indexů**. U každého vzorku s požadavkem na biochemické vyšetření jsou analyzátorem AU 680 proměřeny parametry hodnotící **stav vzorku** (hemolýza, ikterita, chylozita). Doposud tyto parametry byly hodnoceny subjektivně. Znalost sérových indexů pomůže lépe hodnotit případné interference při stanovení níže uvedených analytů (viz tabulka). Tato tabulka může být Vaším pomocníkem při denním hodnocení laboratorních výsledků. **Vyšetření sérových indexů je pro Vás zdarma.**

V tabulce níže je uvedeno hodnocení hemolýzy, ikterity a chylozity (**stupnice 0-5**) a jejich vliv na jednotlivé analyty. Každému stupni (0-5) je přiřazena určitá koncentrace hemoglobinu, bilirubinu a intralipidu, od které již dochází k interferenci příslušných analytů. Různé analyty reagují různě. Může dojít ke snížení ↓, zvýšení ↑, snížení i zvýšení ↓↑ výsledné hodnoty analytu.

U **laktátdehydrogenázy a celkového bilirubinu** nelze použít ani slabě hemolytické vzorky (koncentrace hemoglobinu nižší než 0,5 g/l – viz tabulka).

Se zvyšujícím se stupněm hemolýzy, ikterity a chylozity jsou ovlivněny i všechny ostatní analyty ve stupních předcházejících!!!

**Tabulka LIH – měření sérových indexů (hemolýza, ikterita, chylozita) a jejich vliv na jednotlivé analyty na analyzátoru AU 680**

HODNOCENÍ SÉRA / ANALYT						
Sérový index (LIH)	Hemolýza (jako g/l hemoglobinu)	Analyt	Ikterita (jako μmol/l bilirubinu)	Analyt	Chylozita (jako g/l intralipidu)	Analyt
0 (N)	< 0,50	LDH – nelze použít hemolytické vzorky, ↓↑TBIL (0,45 g/l)	< 43		< 0,40	
1 (+)	0,5 – 0,99	↑AST, ↑K <sup>+</sup> , ↓↑TBIL (0,45 g/l HGB), DBIL	43 - 84		0,4 – 0,99	LIP
2 (++)	1,0 – 1,99	↓↑Fe, ↑Mg	85 – 170	↓CHOL	1,0 – 1,99	Fe
3 (+++)	2 – 2,99	UIBC, ↑urea	171 – 341	LIP	2,0 – 2,99	IgM
4 (++++)	3 – 5	↓ALB, ↓ALP	342 – 684	ALP, Urea, ↓TP, ↑Mg	3 – 5	ALT, AST, DBIL
5 (+++++)	> 5	↓GGT, ↓AMS, ↓HDL, ↓KM, ↓Na <sup>+</sup> , ↓Cl <sup>-</sup> , ↑ALT, ↑Fer, ↑Ca, ↑TP, ↑CK, ↑CHOL, ↑TG, ↑Krea, ↓↑LIP, ↓↑GLU, P, ASLO, CRP, LDL, IgA, IgM, IgG, RF, TRF	> 684	↓GGT, ↓GLU, ↓HDL, ↓KM, ↓KREA, ↑LDL, ↑TG, ALB, ALT, AST, Ca, AMY, CK, ASLO, CRP, Fe, Fer, IgA, IgM, IgG, LDH, RF, UIBC, TRF, Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup>	> 5	↑GLU, ↑Ca, ↑Mg, ↑TRF, ↓TP, ↓TBIL, ↓RF, ALB, ALP, AMY, ASLO, FER, GGT, CK, CRP, CHOL, IgA, IgG, KM, LDH, Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , P, UIBC, Urea

## Biovrana s.r.o.

	po	út	st	čt	pá	so	ne	Týden	Prac. dnů	Prac. dnů	Pracovních hodin
<b>leden</b>	1	2	3	4	5	6	7	1	4	22 1*	176
	8	9	10	11	12	13	14	2	5		184**
	15	16	17	18	19	20	21	3	5		165
	22	23	24	25	26	27	28	4	5		
	29	30	31					5	3		
<b>únor</b>				1	2	3	4	5	2	20	160
	5	6	7	8	9	10	11	6	5		150
	12	13	14	15	16	17	18	7	5		
	19	20	21	22	23	24	25	8	5		
	26	27	28					9	3		
<b>březen</b>				1	2	3	4	9	2	21 1*	168
	5	6	7	8	9	10	11	10	5		176**
	12	13	14	15	16	17	18	11	5		157,5
	19	20	21	22	23	24	25	12	5		
	26	27	28	29	30	31		13	4		
<b>duben</b>							1	13	0	20 1*	160
	2	3	4	5	6	7	8	14	4		168**
	9	10	11	12	13	14	15	15	5		150
	16	17	18	19	20	21	22	16	5		
	23	24	25	26	27	28	29	17	5		
30							18	1			
<b>květen</b>		1	2	3	4	5	6	18	3	21 2*	168
	7	8	9	10	11	12	13	19	4		184**
	14	15	16	17	18	19	20	20	5		157,5
	21	22	23	24	25	26	27	21	5		
	28	29	30	31				22	4		
<b>červen</b>				1	2	3		22	1	21	168
	4	5	6	7	8	9	10	23	5		157,5
	11	12	13	14	15	16	17	24	5		
	18	19	20	21	22	23	24	25	5		
	25	26	27	28	29	30		26	5		

	po	út	st	čt	pá	so	ne	Týden	Prac. dnů	Prac. dnů	Pracovních hodin
<b>červenec</b>							1	26	0	20 2*	160
	2	3	4	5	6	7	8	27	3		176**
	9	10	11	12	13	14	15	28	5		150
	16	17	18	19	20	21	22	29	5		
	23	24	25	26	27	28	29	30	5		
30	31						31	2			
<b>srpen</b>			1	2	3	4	5	31	3	23	184
	6	7	8	9	10	11	12	32	5		172,5
	13	14	15	16	17	18	19	33	5		
	20	21	22	23	24	25	26	34	5		
	27	28	29	30	31			35	5		
<b>září</b>						1	2	35	0	19 1*	152
	3	4	5	6	7	8	9	36	5		160**
	10	11	12	13	14	15	16	37	5		142,5
	17	18	19	20	21	22	23	38	5		
	24	25	26	27	28	29	30	39	4		
<b>říjen</b>	1	2	3	4	5	6	7	40	5	23	184
	8	9	10	11	12	13	14	41	5		172,5
	15	16	17	18	19	20	21	42	5		
	22	23	24	25	26	27	28	43	5		
	29	30	31					44	3		
<b>listopad</b>				1	2	3	4	44	2	22	176
	5	6	7	8	9	10	11	45	5		165
	12	13	14	15	16	17	18	46	5		
	19	20	21	22	23	24	25	47	5		
	26	27	28	29	30			48	5		
<b>prosinec</b>						1	2	48	0	18 3*	144
	3	4	5	6	7	8	9	49	5		168**
	10	11	12	13	14	15	16	50	5		135
	17	18	19	20	21	22	23	51	5		
	24	25	26	27	28	29	30	52	2		
	31							1	1		

Rok má 250 pracovních dnů, tj. 2000 pracovních hodin (směna 8 hod.), případně 1875 pracovních hodin (směna 7,5 hod.).

\* ... Placený svátek

\*\* ... Fond pracovní doby vč. placených svátků

