

SMLOUVA

uzavřená v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, mezi

- 1) Obchodní firma/jméno a příjmení podnikatele: NEMOCNICE NA HOMOLCE
sídlo/sídlo podnikatele: ROENTGENOVA 37/2, 150 30 PRAHA 5
IČO: 00023884 DIČ: CZ00023884
osoba oprávněná k podpisu (jméno, příjmení a funkce):
(dále jen **účastník**)
- a
- 2) SEKK spol. s r.o., se sídlem Pardubice, Za Pasáží 1609, PSČ 530 02, Česká republika, IČO: 64824195, DIČ: CZ64824195
statutární orgán: Ing. Marek Budina, jednatel společnosti
společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 8588
(dále jen **SEKK**)

takto:

I. Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je poskytnutí služeb spojených s realizací jednotlivých cyklů systému externího hodnocení kvality (dále jen EHK) v roce 2019, poskytnutí podpory programového vybavení Správná laboratorní práce (dále jen SLP) stávajícím uživatelům SLP a poskytnutí SLP novým uživatelům. Pravidla poskytování všech produktů a služeb jsou uvedena v dokumentu „Plán EHK 2019 - Nabídka programů a metodika provádění externího hodnocení kvality (EHK)“ (dále jen EHK2019), který stávající účastníci dostávají v tištěné podobě a navíc je trvale k dispozici na webové stránce společnosti SEKK. Účastník svým podpisem této smlouvy potvrzuje, že se s dokumentem EHK2019 před jejím podpisem seznámil.
- (2) Rozsah služeb (počty cyklů, sad vzorků a vyhodnocení navíc EHK, produkty SLP) je specifikován v závazné objednávce účastníka, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a byla učiněna na základě dokumentu EHK2019.

II. Povinnosti SEKK

- (1) SEKK se zavazuje poskytovat služby tak, jak jsou popsány v dokumentu EHK2019. Tedy pro každý účastníkem objednaný cyklus EHK zejména:
- poskytnout příslušný cyklus účastníkovi – to znamená odeslat účastníkovi prostřednictvím zásilkové služby potřebnou dokumentaci a jím objednané vzorky,
 - zpracovat výsledky, které účastník odešle v řádném termínu,
 - po dokončení vyhodnocení cyklu odeslat účastníkovi závěrečnou zprávu.
- (2) Veškerá data získaná v cyklech EHK a vztahující se ke konkrétnímu účastníkovi jsou považována za důvěrná a nemohou být sdělována třetím stranám.
- (3) Harmonogram poskytování služeb a produktů SLP je uveden v dokumentu EHK2019.
- (4) SEKK bude zasílat účastníkům EHK všechna důležitá sdělení e-mailem na adresu uvedenou v oddíle AI objednávky.

III. Povinnosti účastníka

- (1) Účastník se zavazuje pro každý cyklus EHK, který si u SEKKu objednal, zejména:
- převzít zásilku obsahující vzorky a dokumentaci a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci,
 - zaslat SEKKu neprodleně reklamaci v případě, že zásilku se vzorky a dokumentací cyklu, který poskytuje SEKK, neobdrží do 3 dnů od plánovaného data odeslání cyklu, nebo je zásilka poškozena,
 - řídit se pokyny uvedenými v dokumentaci EHK, kterou obdržel.

IV. Cena a platební podmínky

- (1) Smluvní strany se dohodly, že ceny služeb se řídí ceníkem, který je vytištěn na druhé straně této smlouvy, se kterým se účastník před

podpisem této smlouvy seznámil. Výslednou cenu tvoří součet cen za jednotlivé účastníkem objednané položky.

- (2) Účastník provede úhradu objednaných položek způsobem, který si zvolí ze dvou dále uvedených možností a označí ho křížkem:



Účastník se zavazuje uhradit sjednanou smluvní cenu **vždy zpětně za uplynulé kalendářní čtvrtletí, a to na základě faktury** (fakturují se cykly poskytnuté - tedy na adresu účastníka odeslané - v uplynulém kalendářním čtvrtletí). Smluvní strany se dohodly, že dnem uskutečnění zdanitelného plnění je v 1. 2. a 3. čtvrtletí poslední den čtvrtletí a ve 4. čtvrtletí je to 20.12. Produkty SLP budou fakturovány spolu s cykly EHK za první kalendářní čtvrtletí.



Účastník se zavazuje uhradit sjednanou smluvní cenu všech objednaných služeb **předem na základě předplatbové faktury**. Při tomto způsobu úhrady získá účastník **slevu ve výši 10 %** z ceny uvedené v ceníku na straně 2 této smlouvy. Příslušnou fakturu vystaví SEKK bezodkladně po doručení smlouvy a objednávky od účastníka.

Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, kdy účastník neoznačí požadovaný způsob úhrady výše v tomto odstavci, bude SEKK postupovat tak, jako by účastník označil první způsob úhrady (tj. kvartální fakturace)

Zvolený způsob úhrady není možné v průběhu roku měnit.

- (3) Účastník se zavazuje uhradit sjednanou smluvní cenu na základě faktury s náležitostmi daňového dokladu. Fakturu obdrží účastník poštou a bude mít splatnost 30 dnů od data vystavení. Platbu účastník uskuteční bankovním převodem na účet uvedený ve faktuře s udáním variabilního symbolu, kterým je číslo faktury.
- (4) SEKK si vyhrazuje právo zastavit plnění dle bodu I. a odstoupit od této smlouvy s tím, že účinky odstoupení nastávají dnem jeho doručení účastníkovi, a to pokud účastník neuhradí fakturu ve stanoveném termínu a ani do 30 dnů poté, co mu SEKK zašle písemnou upomínku.

V. Ustanovení společná a závěrečná

- (1) Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky a lze ji měnit jen písemně dohodnutými dodatky.
- (2) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31.12.2019.
- (3) Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou nebo písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet ode dne doručení výpovědi druhé straně.
- (4) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že je výrazem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.
- (5) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom. Kterákoli smluvní strana je oprávněna uzavřenou smlouvou zveřejnit, pokud je to potřebné z legislativních nebo jiných důvodů.

V dne

V Pardubicích dne

Účastník Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5
IČO: 00023884 DIČ: CZ00023884

SEKK

SEKK
spol. s r.o.

Za Pasáží 1609
530 02 Pardubice
IČ: 648 24 195
DIČ: CZ64824195

Ceník služeb EHK a produktů SLP na rok 2019

Všechny ceny jsou uvedeny v Kč (CZK) a bez DPH (DPH bude účtována dle platné a účinné právní úpravy).

Programy EHK jsou v ceníku řazeny stejně jako v dokumentu EHK2019.

Ceny sad vzorků (sloupec S+ v objednávce) jsou uvedeny ve sloupci *Sada vzorků*, ceny vyhodnocení navíc (sloupec V+ v objednávce) jsou shodné s cenami uvedenými ve sloupci *Cyklus bez vzorků*.

V tomto ceníku jsou uvedeny základní ceny. Pokud se účastník zaváže uhradit sjednanou smluvní cenu předem na základě předplatbové faktury (viz oddíl IV. odst. 2 této smlouvy), získá slevu ve výši 10 % z ceny uvedené v tomto ceníku.

Program EHK		Cena jednoho cyklu EHK ¹⁾	
Kód	Název	Cyklus bez vzorků	Sada vzorků
ABR	Parametry acidobazické rovnováhy	650	450
AKS	Analyty krevního séra	650	950
ALB	Stanovení albuminu v moči	650	800
AM	Analyty moče	650	800
BIL	Bilirubin novorozenecký	650	800
BM	Kostní markery	650	2300
CC	Cystatin C	650	1300
CRP	Stanovení CRP	650	1000
CRPP	Stanovení CRP systémy POCT	650	650
CSFB	Biochemická analýza likvoru	650	900
CSFC	Cytologie likvoru	450	-
	tištěné fotografie	-	100
CSFF	Izoelektrická fokusace likvoru	450	200
CSFK	Klinická analýza likvoru	450	150
DGP	Analýza moče testovacími proužky	650	800
FOB	Okultní krvácení	650	1250
FOT	Kontrola fotometrů	650	3200
GHP	Glykovaný hemoglobin POCT	650	700
GLC	Stanovení glukózy (včetně glukometrů)	700	550
KD	Glykovaný hemoglobin	650	1300
KM	Kardiální markery	650	-
	sada vzorků 1	-	1600
	sada vzorků 2	-	750
LIN	Verifikace linearity měření	650	1900
MK	Analýza močových konkrementů	650	650
MS	Močový sediment	550	-
	tištěné fotografie	-	50
PRO	Proteiny v krevním séru	650	1300
RFA	Rizikové faktory aterosklerózy	650	1000
TDM	Léky	650	-
	sada vzorků	-	900
TE	Stanovení stopových prvků	650	-
	sada vzorků	-	1100
E1	Endokrinologie 1	650	1050
E2	Endokrinologie 2	650	700
TM	Tumorové markery	650	950
VVV	Diagnostika vrozených vývojových vad	650	-
	sada vzorků 1	-	650
	sada vzorků 2	-	750
AP	Antitrombotické přípravky	650	-
	sada vzorků	-	700
DA	Diferenciál na automatech	650	500
DD	D Dimery	650	900
DIF	Hodnocení nátěru periferní krve	650	450
HKG	Hemokoagulace	650	750
HS	Hemokoagulace speciální	650	-
	sada vzorků	-	350
INRP	Měření INR systémy POCT	650	-
	sada vzorků 1	-	600
	sada vzorků 3	-	600
	sada vzorků 4	-	600
	sada vzorků 5	-	370
KO	Krevní obraz	650	850
LMWH	Nízkomolekulární heparin	650	850
NF	Nátěr periferní krve - fotografie	550	-
	tištěné fotografie	-	50
NKDF	Nátěr kostní dřeně - fotografie	550	-
	tištěné fotografie	-	50
RC	Retikulocyty na analyzátoru	650	1900
RET	Retikulocyty mikroskopicky	650	300

Program EHK		Cena jednoho cyklu EHK ¹⁾	
Kód	Název	Cyklus bez vzorků	Sada vzorků
SED	Sedimentační rychlost erytrocytů	650	1500
IH	Imunohematologie	790	-
	sada vzorků 1	-	900
	sada vzorků 2	-	1250
	sada vzorků 3	-	400
PAT	Přímý antiglobulinový test	650	950
AIH	Autoimunitní hepatopatie	650	500
AIM	Autoimunita	650	-
	sada vzorků	-	250
APLA	Antifosfolipidové protilátky	650	650
AT	Autoprotilátky u tyreopatii	650	-
	sada vzorků	-	250
CD34	Stanovení populace buněk CD34+	650	1150
FC	Kalprotektin ve stolici	650	350
GP	Gamapatie	650	500
IDDM	Autoimunitní diabetes 1. typu	650	500
IFT	Imunofenotypizace	650	1150
IGIT	Imunopatologie GIT	650	-
	sada vzorků	-	250
RF	Diag. revmatoidní artritidy a ASLO	650	-
	sada vzorků 1	-	350
	sada vzorků 2	-	200
TIE	Stanovení celkového IgE	650	200
HR	Hormonální receptory	650	400
IHC	Imunohistochem. – detekce HER-2/neu	700	500
VIB	Všeobecná imunohistochemie - barvení	700	750
ECAT	Roční účastnický poplatek	2500	-
IF8	Inhibitor faktoru VIII	1950	-
IF9	Inhibitor faktoru IX	1950	-
AL	Stanovení specifických IgE	650	1200
CS	Imunosupresiva	380	-
	sada vzorků 1	-	840
	sada vzorků 2	-	440
DS	Screening drog v moči	800	1050
DT	CD Transferin	500	1050
ET	Etanol	600	650
MG1	Molekulární genetika 1	750	-
	sada vzorků	-	880
MG2	Molekulární genetika 2	750	-
	sada vzorků	-	880
ZY	Cytokiny	500	800

¹⁾ Cena cyklu EHK se dle objednávky účastníka určí jako součet ceny cyklu bez vzorků + cena sad vzorků + cena vyhodnocení navíc. Ceny cyklů jsou takto rozděleny proto, že účastníci si mohou objednat různé kombinace a počty cyklů, sad vzorků a vyhodnocení navíc.

Systém SLP	Mono verze	Síťová verze	
		do 10 stanic	každá další stanice
Celoroční podpora systému SLP na rok 2019: ¹⁾			
Kontinuální roční podpora systému SLP	14000	17000	800
Zpětný upgrade a roční podpora systému SLP	21000	25500	1000
Komplexní upgrade a roční podpora systému SLP	28000	34000	1200
Plná verze pro nové uživatele	39000	57500	4000

¹⁾ Na základě vaší objednávky vám budeme automaticky účtovat cenu, která odpovídá vaší verzi systému SLP a historii vašeho předplatného podpory.

Návod na vyplnění objednávky (včetně příkladu) naleznete v dokumentu Plán EHK 2019

Podepsaná smlouva a vyplněná objednávka musí být odeslána do 30.11.2018
na adresu dodavatele: SEKK s.r.o., P.O. Box B35, 530 01 Pardubice, Česká republika

A1: ÚČASTNÍK (pracoviště, které fyzicky provádí cykly EHK)

Prosíme o kontrolu a případné doplnění. Jsou-li předtištěné údaje správné, nic nevypisujte.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
<p>Název: Nemocnice Na Homolce</p> <p>Oddělení: Oddělení mikrobiologie a ATB stanice</p> <p>Adresa: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 Česká republika</p> <p>Odpovědný pracovník (bude uváděn na výsledkových listech, osvědčcích o účasti a certifikátech):</p> <p>e-mail 1 @homolka.cz</p> <p>e-mail 2</p> <p>Telefon (pevná l.):</p> <p>Mobil 1 ?????</p> <p>Mobil 2</p> <p>IČO: 00023884</p> <p>DIČ-DPH: CZ00023884 DIČ uvádějí i neplátcí DPH</p> <p>Poznámka k doručování (nepovinný údaj, max. 100 znaků):</p>	

Pokud si své objednávky interně označujete, uveďte zde své číslo (kód) objednávky:

*) Tyto údaje předáváme dopravci pro komunikaci při doručování zásilek

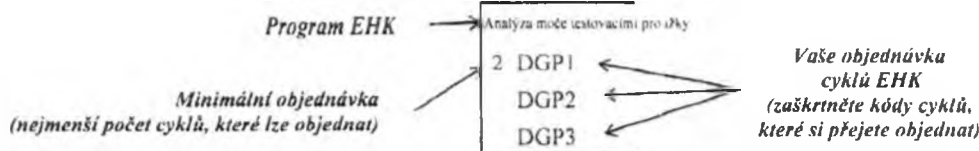
**) Tyto údaje dopravci nepředáváme

A2: ZAKAZNÍK (ten, kdo podepisuje smlouvu a platí, pokud se liší od A1)

Formulář A2 je třeba vyplnit pouze v případě, že identifikační údaje organizace, jejíž součástí je vaše pracoviště, se liší od údajů uvedených ve formuláři A1 výše. V takovém případě vyplňte údaje o organizaci tak, jak jsou uvedeny v obchodním rejstříku nebo na živnostenském listu.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
<p>Název:</p> <p>Adresa:</p> <p>IČO:</p> <p>DIČ-DPH: DIČ uvádějí i neplátcí DPH</p>	

Podrobný návod na vyplnění objednávky naleznete v příručce Plán EHK 2019 POCT.



Zásilku očekávejte dne	
Stanovení CRP systémy POCT	
2 CRPP1	15.1.2019
CRPP2	19.2.2019
CRPP3	4.6.2019
CRPP4	17.9.2019
CRPP5	22.10.2019
CRPP6	3.12.2019
D Dimery (kvantitativně)	
4 DD1	6.3.2019
DD2	12.6.2019
DD3	4.9.2019
DD4	20.11.2019
Pipetovací souprava: <input type="checkbox"/>	
Analýza moče testovacími proužky	
2 DGP1	6.2.2019
DGP2	5.6.2019
DGP3	20.11.2019
Okultní krvácení (kvantitativně)	
2 FOB1	16.4.2019
FOB2	18.9.2019
Uveďte název svého přístroje:	

Zásilku očekávejte dne	
Glykovaný hemoglobin POCT	
2 GHP1	12.3.2019
GHP2	15.10.2019
Stanovení glukózy (včetně glukometrů)	
2 GLC1	16.4.2019
GLC2	6.11.2019
Pipetovací souprava: <input type="checkbox"/>	

Zásilku očekávejte dne	
Měření INR systémy POCT	
2 INRP1	19.2.2019
INRP2	4.6.2019
INRP3	17.9.2019
INRP4	22.10.2019
Zaškrtněte vámi používaný přístroj:	
<input type="checkbox"/> CoaguChek (všechny typy)	} jen INRP1 a INRP3
<input type="checkbox"/> microINR	
<input type="checkbox"/> Coag-Sense	
<input type="checkbox"/> Xprecia	
Pro jiné než výše vyjmenované měřicí systémy není tento program určen.	
Krevní obraz	
2 KO1	13.3.2019
KO2	15.5.2019
KO3	17.7.2019
KO4	16.10.2019
Uveďte název svého přístroje:	
.....	
Sedimentační rychlost erytrocytů	
1 SED1	6.3.2019
SED2	4.9.2019

Přejete-li si dostávat osvědčení o účasti a certifikáty navíc i v angličtině, zaškrtněte toto políčko:

Cykly EHK, které si objednávejte, označte křížkem (viz příklady níže).

Číslice za zkratkou cyklu EHK označuje pořadové číslo cyklu v kalendářním roce.

Příklad 1:

Přejete si objednat dva cykly Stanovení CRP systémy POCT (vybrali jste si první a třetí v roce).
Objednávka musí být v tomto případě vyplněna takto:

Stanovení CRP systémy POCT	
2 CRPP1	
CRPP2	
CRPP3	
CRPP4	
CRPP5	
CRPP6	

Příklad 2:

Přejete si objednat dva cykly Hemokoagulační stanovení systémy POCT (vybrali jste si první a třetí v roce). Na vašem pracovišti používáte CoaguChek XS
Objednávka musí být v tomto případě vyplněna takto:

Hemokoagulační stanovení systémy POCT	
2 INRP1	
INRP2	
INRP3	
INRP4	
Zaškrtněte vámi používaný přístroj:	
<input checked="" type="checkbox"/> CoaguChek (všechny typy)	

Termíny, kdy máte očekávat doručení vámi objednaných cyklů EHK (viz tabulky výše), si laskavě poznamenejte do kalendáře! Není-li doručení v uvedený den úspěšné, probíhají další pokusy o doručení v následujících dnech.

Návod na vyplnění objednávky (včetně příkladu) naleznete v dokumentu Plán EHK 2019

Podepsaná smlouva a vyplněná objednávka musí být odeslány do 30.11.2018
na adresu dodavatele: SEKK s.r.o., P.O. Box B35, 530 01 Pardubice, Česká republika

A1: ÚČASTNÍK (pracoviště, které fyzicky provádí cykly EHK)

Prosíme o kontrolu a případné doplnění. Jsou-li předtištěné údaje správné, nic nevyplňujte.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
Název: Nemocnice Na Homolce	
Oddělení: Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie	
Adresa: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 Česká republika	
Odpovědný pracovník (bude uváděn na výsledkových listech, osvědčcích o účasti a certifikátech):	
e-mail 1 *): @homolka.cz	
e-mail 2 **):	
Telefon (pevná l.):	
Mobil 1 *):	
Mobil 2 **):	
IČO: 00023884	
DIČ-DPH: CZ00023884 DIČ uvádějí i neplátcí DPH	
Poznámka k doručování (nepovinný údaj, max. 100 znaků): 4.patro	
Pokud si své objednávky interně označujete, uveďte zde své číslo (kód) objednávky:	

*1 Tyto údaje předáváme dopravci pro komunikaci při doručování zásilek

**) Tyto údaje dopravci nepředáváme

A2: ZAKAZNIK (ten, kdo podepisuje smlouvu a platí, pokud se liší od A1)

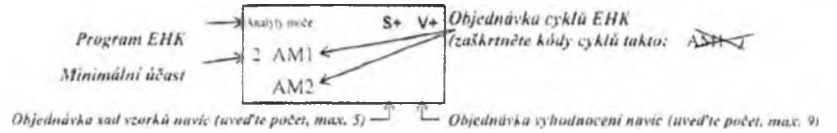
Formulář A2 je třeba vyplnit pouze v případě, že identifikační údaje organizace, jejíž součástí je vaše pracoviště, se liší od údajů uvedených ve formuláři A1 výše. V takovém případě vyplňte údaje o organizaci tak, jak jsou uvedeny v obchodním rejstříku nebo na živnostenském listu.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
Název:	
Adresa:	
IČO:	
DIČ-DPH: DIČ uvádějí i neplátcí DPH	

Kód účastníka: A918

Objednávka služeb na rok 2019 (příloha smlouvy)

U cyklů, ke kterým existuje jen 1 sada vzorků, si objednaním cyklu automaticky objednáváte i 1 sadu vzorků (u ostatních si musíte zaškrtnout, jaké sady chcete).
 Návod a příklady naleznete v dokumentu Plán EHK 2019.



Klinická biochemie a nukleární medicína

Parametry ak rozvahy S+ V+	2 ABR1 ABR2 ABR3
Stanovení kreatininu - seř	2 AKS1 AKS2 AKS3 AKS4
Stanovení albuminu v moči	2 ALB1 ALB2
Analýzy moče	2 AM1 AM2
Bilirubin novorozencek	2 BIL1 BIL2
Krevní markery	2 BM1 BM2
Cystatin C	2 CC1 CC2
Stanovení CRP	2 CRP1 CRP2 CRP3 CRP4
Stanovení CRP systémy POC 1	2 CRPP1 CRPP2 CRPP3 CRPP4 CRPP5 CRPP6
Diabetická analýza křivky	2 CSFB1 CSFB2
Cytokiny křivky	2 CSFC1 CSFC2 Tiskné fotky
Imunoelektrická lokace křivky	2 CSFF1 CSFF2
Křivky křivky křivky	2 CSFK1 CSFK2
Analýza moče testovací příslužky	2 DGP1 DGP2 DGP3
Důležité křivky (křivky)	2 FOB1 FOB2
Používáte-li systém POC1, uveďte název svého přístroje:	
Kontrola funkce FOT	FOT
Účty křivky POC 1	2 GHP1 GHP2
Stanovení glukózy	2 GLC1 GLC2
Účty křivky hemoglobinu	2 KD1 KD2 KD3 KD4
Kardiolipidy markery	2 KM1 Sada 1 Sada 2 KM2 Sada 1 Sada 2
Verifikace linearity měření	LIN
Analýza na 2 křivky	2 MK1 MK2
Stanovení MS	2 MS1 MS2 MS3
Tiskné fotky	Tiskné fotky
Přetexty v křivky seř	2 PRO1 PRO2
Rizikové faktory aterosklerózy	2 RFA1 RFA2
Levy	2 TDM1 Sada 1 Sada 2 TDM2 Sada 1 Sada 2
Stanovení složených právků	2 TE1 Sada 1 Sada 2 TE2 Sada 1 Sada 2
Endokrinologie 1	2 E11 E12 E13 E14

Endokrinologie 2 S+ V+	2 E21 E22 E23 E24
Imunové markery	2 TM1 TM2 TM3 TM4
Diag. systémů vřivky sad	2 VVV1 Sada 1 Sada 2 VVV2 Sada 1 Sada 2
Hematologie	2 AP1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 AP2 Sada 1 Sada 2 Sada 3
Stanovení na automatických	2 DA1 DA2 DA3 DA4
D Dimery	4 DD1 DD2 DD3 DD4
Hodnocení nátěru periferu křivky	2 DIF1 DIF2 DIF3 DIF4
Imunohistologie	2 HKG1 HKG2 HKG3 HKG4
Imunokulivace systémů	2 HIS1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 HIS2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4

Měření INR POC 1 S+ V+	2 INRP1 INRP2 INRP3 INRP4
Uveďte název svého přístroje POC1:	
Křivky křivky	2 KO1 KO2 KO3 KO4
Některé křivky křivky	2 LMWH1 LMWH2
Nátěr periferu křivky - fotografie	1 NF1 NF2 Tiskné fotky
Nátěr křivky křivky - fotografie	1 NKDF1 NKDF2 Tiskné fotky
Křivky křivky na analyzátoru	2 RC1 RC2
Křivky křivky mikroskopicky	2 RET1 RET2
Sedimentární rychlost erytrocytů	1 SED1 SED2
Transfuziologie	2 III1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 III2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 III3 Sada 1 Sada 2 Sada 3 III4 Sada 1 Sada 2 Sada 3
Imunohematologie S+ V+	2 PAT1 PAT2

Imunologie

Autoimunitní testovací S+ V+	2 AIP1 AIP2
Autoimunitní testovací S+ V+	2 AIM1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 AIM2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5
Antifosfolipidové protilátky	2 APLA1 APLA2
Autoimunitní testovací S+ V+	2 AT1 Sada 1 Sada 2 AT2 Sada 1 Sada 2
CD4	2 CD341 CD342
Křivky křivky ve stálosti	2 FC1 FC2
Glykoproteiny	2 GP1 GP2
Autoimunitní diabetes 1 typu	2 IDDM1 IDDM2
Imunofenotypizace	2 IFT1 IFT2
Imunopatologie GII	2 IGIT1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 IGIT2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4
Diag. revmat. (ASIS)	2 RF1 Sada 1 Sada 2 RF2 Sada 1 Sada 2

Stanovení TIE S+ V+	2 TIE1 TIE2
Patologie	2 IIR1 IIR2 2 IIC1 IIC2 2 VIB1 VIB2
Formální receptory S+ V+	2 IIR1 IIR2
Detekce IIR 2. typu	2 IIC1 IIC2
Věš. imunohist. barvení	2 VIB1 VIB2
Programy ECAT	1 ECAT
Imunofaktory VIII	2 IFB1 IFB2
Imunofaktory IX	2 IF91 IF92
Programy RfB	2 AL1 AL2 AL3 AL4
Imunosupresiva	1 CS1 Sada 1 Sada 2 CS2 Sada 1 Sada 2
Screening diag. v moči	2 DS1 DS2 DS3 DS4
Diag. Transfuzi	1 DT1 DT2

Účty křivky S+	2 ET1 ET2 ET3 ET4
Stanovení MG11	1 MG11 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6
Stanovení MG12	1 MG12 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6
Stanovení MG21	1 MG21 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6
Stanovení MG22	1 MG22 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6
Účty křivky	2 ZY1 ZY2 ZY3 ZY4

Daší služby EHK

Osvědčení o účasti a certifikáty navíc i v angličtině

Systém SLP*

Celoroční podpora na rok 2019

Systém SLP pro nové uživatele

mono verze síťová verze

stanice navíc

Návod na vypínění objednávky (včetně příkladu) naleznete v dokumentu Plán EHK 2019

**Podepsaná smlouva a vyplněná objednávka musí být odeslány do 30.11.2018
na adresu dodavatele: SEKK s.r.o., P.O. Box B35, 530 01 Pardubice, Česká republika**

A1: ÚČASTNÍK (pracoviště, které fyzicky provádí cykly EHK)

Prosíme o kontrolu a případné doplnění. Jsou-li předtištěné údaje správné, nic nevypisujte.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
Název: Nemocnice Na Homolce	
Oddělení: Oddělení klinické biochemie, hematologie a imunologie	
Adresa: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 Česká republika	
Odpovědný pracovník (bude uváděn na výsledkových listech, osvědčeních o účasti a certifikátech):	
e-mail 1 ^{**} : @homolka.cz	
e-mail 2 ^{**} :	
Telefon (pevná l.):	
Mobil 1 ^{**} :	
Mobil 2 ^{**} :	
IČO: 00023884	
DIČ-DPH: CZ00023884 DIČ uvádějí i neplátcí DPH	
Poznámka k doručování (nepovinný údaj, max. 100 znaků):	
Pokud si své objednávky interně označujete, uveďte zde své číslo (kód) objednávky:	

*) Tyto údaje předáváme dopravci pro komunikaci při doručování zásilek

***) Tyto údaje dopravci nepředáváme

A2: ZAKAZNIK (ten, kdo podepisuje smlouvu a platí, pokud se liší od A1)

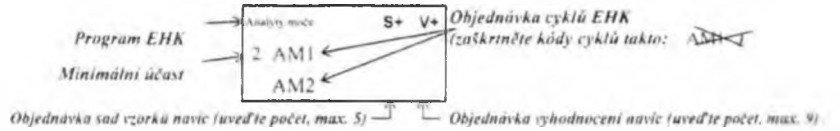
Formulář A2 je třeba vyplnit pouze v případě, že identifikační údaje organizace, jejíž součástí je vaše pracoviště, se liší od údajů uvedených ve formuláři A1 výše. V takovém případě vyplňte údaje o organizaci tak, jak jsou uvedeny v obchodním rejstříku nebo na živnostenském listu.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
Název:	
Adresa:	
IČO:	
DIČ-DPH: DIČ uvádějí i neplátcí DPH	

Kód účastníka: A261

Objednávka služeb na rok 2019 (příloha smlouvy)

U cyklů, ke kterým existuje jen 1 sada vzorků, si objednaním cyklu automaticky objednávejte i 1 sadu vzorků (u ostatních si musíte zaškrtnout, jaké sady chcete).
Návod a příklady naleznete v dokumentu Plán EHK 2019.



Klinická biochemie a nukleární medicína		Imunologie				
Parametry ab. rovnováhy S+ V+ 2 ABR1 < 5 ABR2 ABR3 < 5 Analýzy krevního séra 2 AKS1 AKS2 AKS3 AKS4 Stanovení albuminu v moči 2 ALB1 ALB2 Analýzy moče 2 AM1 AM2 Bilirubin novorozenecky 2 BIL1 BIL2 Kosimní markery 2 BM1 BM2 Cystatin C 2 CC1 CC2 Stanovení CRP 2 CRP1 CRP2 CRP3 CRP4 Stanovení CRP systémy POCT 2 CRPP1 CRPP2 CRPP3 CRPP4 CRPP5 CRPP6 Hochemická analýza likvoru 2 CSFB1 CSFB2 Fyziologie likvoru 2 CSFC1 CSFC2 Tištěné fotky <input type="checkbox"/> Izoelektrická fokusek likvoru 2 CSFF1 CSFF2 Klinická analýza likvoru 2 CSFK1 CSFK2 Analýza moče testovací proužky 2 DGP1 DGP2 DGP3 Rychlé testování (kvantitativní) 2 FOB1 FOB2 Používáte-li systém POCT, uveďte název svého přístroje:	Kontrola fotometru S+ V+ FOT Glyk. hemog. POCT 2 GHP1 GHP2 Stanovení glukózy 2 GLC1 GLC2 Glykovaný hemoglobin 2 KD1 KD2 KD3 KD4 Kardiální markery 2 KMI Sada 1 Sada 2 KM2 Sada 1 Sada 2 Verifikace lineární měření LIN Analýza moče koncentrací 2 MK1 MK2 Močový sediment 2 MS1 MS2 MS3 Tištěné fotky <input type="checkbox"/> Proteiny v krevním séru 2 PRO1 PRO2 Rizikové faktory aterosklerózy 2 RFA1 RFA2 Účty 2 TDM1 Sada 1 Sada 2 TDM2 Sada 1 Sada 2 Naměření stopových prvků 2 TE1 Sada 1 Sada 2 TE2 Sada 1 Sada 2 Endokrinologie I 2 E11 E12 E13 E14	Endokrinologie 2 S+ V+ 2 E21 E22 E23 E24 Tumorní markery 2 TM1 TM2 TM3 TM4 Diag. svuzených vývoj sad 2 VVV1 Sada 1 Sada 2 VVV2 Sada 1 Sada 2 Hematologie Antitrombotické přípravky S+ V+ 2 API Sada 1 Sada 2 Sada 3 AP2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Diferenciál na automatech 2 DA1 DA2 DA3 DA4 D Dimery 4 DD1 DD2 DD3 DD4 Hodnocení nitřní periferní krve 2 DIF1 DIF2 DIF3 DIF4 Hemokoagulace 2 HKG1 HKG2 HKG3 HKG4 Hemokoagulace speciální 2 HS1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 HS2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4	Měření INR POCT S+ V+ 2 INRP1 INRP2 INRP3 INRP4 Uveďte název svého přístroje POCT: Krevní obraz 2 KO1 KO2 KO3 KO4 Nikomolekulární hepar. z 2 LMWH1 LMWH2 Natěr periferní krve - fotografie 1 NF1 NF2 Tištěné fotky <input type="checkbox"/> Natěr kožní dřevě - fotografie 1 NKDF1 NKDF2 Tištěné fotky <input type="checkbox"/> Retikulocyty na analyzátoru 2 RC1 RC2 Retikulocyty mikroskopicky 2 RET1 RET2 Sedimentace rychlosti erytrocytů 1 SED1 SED2 Transfuziologie Imunohematologie S+ V+ 2 IH1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 IH2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 IH3 Sada 1 Sada 2 Sada 3 IH4 Sada 1 Sada 2 Sada 3 2 PAT1 PAT2	Autoimunitní hepatopatie S+ V+ 2 AIH1 AIH2 Autoimunitní 2 AIM1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 AIM2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Autoimunitní diabetus I typu 2 IDDM1 IDDM2 Imunofenotypizace 2 IF11 IF12 Imunopatologie GIT 2 IGIT1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 IGIT2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 2 RF1 Sada 1 Sada 2 RF2 Sada 1 Sada 2	Stan. cyklobilir. I g/l S+ V+ 2 TIE1 TIE2 Patologie Hormonální receptory S+ V+ 2 IHR1 IHR2 Detekce HER-2 neu 2 IHC1 IHC2 Výběr - imunohist. markery 2 VIB1 VIB2 Programy ECAT Roční účastnický poplatek 1 ECAT Inhibitor faktoru XIII 2 IF81 IF82 Inhibitor faktoru IX 2 IF91 IF92 Programy RfB Stanovení spec. typů S+ 2 AL1 AL2 AL3 AL4 Imunoprecipitace 1 CSI Sada 1 Sada 2 CS2 Sada 1 Sada 2 Screening drog v moči 2 DS1 DS2 DS3 DS4 CD Transfery 1 DT1 DT2 Další služby EHK Osvědčení o účasti a certifikáty navíc i v angličtině <input checked="" type="checkbox"/> Systém SLP* Celoroční podpora na rok 2019 <input type="checkbox"/> Systém SLP pro nové uživatele mono verze <input type="checkbox"/> síťová verze <input type="checkbox"/> stanice navíc	Etanol S+ 2 ET1 ET2 ET3 ET4 Molekulární genetiky I 1 MG11 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6 MG12 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6 Molekulární genetiky 2 1 MG21 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6 MG22 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6 Cykliny 2 ZY1 ZY2 ZY3 ZY4

Návod na vyplnění objednávky (včetně příkladu) naleznete v dokumentu Plán EHK 2019

Podepsaná smlouva a vyplněná objednávka musí být odeslány do 30.11.2018
na adresu dodavatele: SEKK s.r.o., P.O. Box B35, 530 01 Pardubice, Česká republika

A1: ÚČASTNÍK (pracoviště, které fyzicky provádí cykly EHK)

Prosíme o kontrolu a případné doplnění. Jsou-li předtištěné údaje správné, nic nevypisujte.

Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
Název: Nemocnice Na Homolce	
Oddělení: Oddělení patologie	
Adresa: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 Česká republika	
Odpovědný pracovník (bude uváděn na výsledkových listech, osvědčeniích o účasti a certifikátech):	
e-mail 1 ^{*)} : @homolka.cz	
e-mail 2 ^{**)} :	
Telefon (pevná l.):	
Mobil 1 ^{*)} :	
Mobil 2 ^{**)} :	
IČO: 00023884	
DIČ-DPH: CZ00023884 DIČ uvádějí i neplátcí DPH	
Poznámka k doručování (nepovinný údaj, max. 100 znaků):	
Pokud si své objednávky interně označujete, uveďte zde své číslo (kód) objednávky:	

*) Tyto údaje předáváme dopravci pro komunikaci při doručování zásilek

**) Tyto údaje dopravci nepředáváme

A2: ZAKAZNIK (ten, kdo podepisuje smlouvu a platí, pokud se liší od A1)

Formulář A2 je třeba vyplnit pouze v případě, že identifikační údaje organizace, jejíž součástí je vaše pracoviště, se liší od údajů uvedených ve formuláři A1 výše. V takovém případě vyplňte údaje o organizaci tak, jak jsou uvedeny v obchodním rejstříku nebo na živnostenském listu.

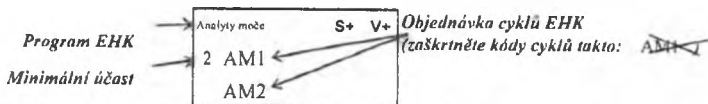
Údaje z databáze SEKK	Vaše oprava předtištěných údajů
Název:	
Adresa:	
IČO:	
DIČ-DPH: DIČ uvádějí i neplátcí DPH	

Kód účastníka: A262

Objednávka služeb na rok 2019 (příloha smlouvy)

U cyklů, ke kterým existuje jen 1 sada vzorků, si objednáním cyklu automaticky objednáváte i 1 sadu vzorků (u ostatních si musíte zaškrtnout, jaké sady chcete).

Návod a příklady naleznete v dokumentu Plán EHK 2019.



Objednávka sad vzorků navíc (uveďte počet, max. 5) Objednávka vyhodnocení navíc (uveďte počet, max. 9)

Klinická biochemie a nukleární medicína

Parametry sb. rovnováhy S+ V+	2 ABR1 ABR2 ABR3
Analýzy krevního séra	2 AKS1 AKS2 AKS3 AKS4
Stanovení albuminu v moči	2 ALB1 ALB2
Analýzy moče	2 AM1 AM2
Bilirubin novorozenecký	2 BIL1 BIL2
Kostní markery	2 BM1 BM2
Cystatin C	2 CC1 CC2
Stanovení CRP	2 CRP1 CRP2 CRP3 CRP4
Stanovení CRP systémy POCT	2 CRPP1 CRPP2 CRPP3 CRPP4 CRPP5 CRPP6
Biochemická analýza likvoru	2 CSFB1 CSFB2
Cytologie likvoru	2 CSFC1 CSFC2 Tiské fotky <input type="checkbox"/>
Imunoklinická fekace likvoru	2 CSFF1 CSFF2
Klinická analýza likvoru	2 CSFK1 CSFK2
Analýza moče restovac. procty	2 DGP1 DGP2 DGP3
Gluukóza (kvantitativně)	2 FOB1 FOB2
Používáte-li systém POCT. uveďte název svého přístroje:	

Kontrola fotometrů S+ V+	FOT
Glyk. hemog. POCT	2 GHP1 GHP2
Stanovení glukózy	2 GLC1 GLC2
Glykovaný hemoglobin	2 KD1 KD2 KD3 KD4
Kardiací markery	2 KM1 Sada 1 Sada 2 KM2 Sada 1 Sada 2
Verifikace linearity měření	LIN
Analýza moč. koncentrací	2 MK1 MK2
Močový sediment	2 MS1 MS2 MS3
Tiské fotky <input type="checkbox"/>	
Prvky v krevním séru	2 PRO1 PRO2
Rizikové faktory aterosklerózy	2 RFA1 RFA2
Léky	2 TDM1 Sada 1 Sada 2 TDM2 Sada 1 Sada 2
Stanovení stopových prvků	2 TE1 Sada 1 Sada 2 TE2 Sada 1 Sada 2
Endokrinologie I	2 E11 E12 E13 E14

Endokrinologie 2 S+ V+	2 E21 E22 E23 E24
Tumorové markery	2 TM1 TM2 TM3 TM4
Diag. vrozených vývoj. vad	2 VVV1 Sada 1 Sada 2 VVV2 Sada 1 Sada 2
Hematologie	2 API Sada 1 Sada 2 Sada 3 AP2 Sada 1 Sada 2 Sada 3
Diferenciál na automatech	2 DA1 DA2 DA3 DA4
D Dimery	4 DD1 DD2 DD3 DD4
Hodnocení nátěru periferní krve	2 DIF1 DIF2 DIF3 DIF4
Hemokagulace	2 HKG1 HKG2 HKG3 HKG4
Hemokagulace speciál	2 HS1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 HS2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4

Imunologie

Měření INR POCT S+ V+	2 INRP1 INRP2 INRP3 INRP4
Uveďte název svého přístroje POCT:	
Krevní obraz	2 KO1 KO2 KO3 KO4
Nizkomolekulární heparin	2 LMWH1 LMWH2
Nátěr periferní krve - fotografic	1 NF1 NF2
Tiské fotky <input type="checkbox"/>	
Nátěr krevní odtěrné - fotografic	1 NKDF1 NKDF2
Tiské fotky <input type="checkbox"/>	
Retikulocyty na analyzátoru	2 RC1 RC2
Retikulocyty mikroskopicky	2 RET1 RET2
Sedimentální rychlost erytrocytů	1 SED1 SED2
Transfuziologie	2 IH1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 IH2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 IH3 Sada 1 Sada 2 Sada 3 IH4 Sada 1 Sada 2 Sada 3 2 PAT1 PAT2

Autoimunitní hepatopatie S+ V+	2 AIH1 AIH2
Autoimunitní	2 AIM1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 AIM2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5
Autoimunitní diabetus 1. typu	2 IDDM1 IDDM2
Imunofekce	2 IFT1 IFT2
Imunopatie GIT	2 IGIT1 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 IGIT2 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4
Diag. revmat. artritidy a ASLO	2 RF1 Sada 1 Sada 2 RF2 Sada 1 Sada 2

Stan. celkového IgE S+ V+	2 TIE1 TIE2
Patologie	2 HBR1 HBR2 2 IHC1 IHC2 2 VIB1 VIB2
Hormonální receptory S+ V+	2 MG11 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6 MG12 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6
Programy ECAT	1 ECAT Inhibitor faktoru VIII 2 IF81 IF82 Inhibitor faktoru IX 2 IF91 IF92
Programy RfB	2 AL1 AL2 AL3 AL4 1 CS1 Sada 1 Sada 2 CS2 Sada 1 Sada 2 2 ZY1 ZY2 ZY3 ZY4
Močkulární genetiky 2	1 MG21 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6 MG22 Sada 1 Sada 2 Sada 3 Sada 4 Sada 5 Sada 6
Cytokiny	2 ZY1 ZY2 ZY3 ZY4
CD Transfery	1 DT1 DT2
Další služby EHK	Osvědčení o účasti a certifikáty navíc i v angličtině <input type="checkbox"/>
Systém SLP®	Celoroční podpora na rok 2019 <input type="checkbox"/> Systém SLP pro nové uživatele: mono verze <input type="checkbox"/> síťová verze <input type="checkbox"/> stanice navíc



Poskytovatel mezinárodních
programů zkoušení způsobilosti
akreditovaný ČIA pod č. 7004
dle ČSN EN ISO/IEC 17043



Plán EHK 2019

Nabídka programů a metodika provádění externího hodnocení kvality (EHK)

<http://www.sekk.cz>

Sídlo společnosti

SEKK spol. s r.o.
Za Pasáží 1609
530 02 Pardubice
Česká republika

Adresa pro poštovní styk

SEKK spol. s r.o.
P.O. Box B35
530 01 Pardubice
Česká republika

Divize EHK

Koordinátor EHK:
telefon: +
e-mail: sekk@sekk.cz
info@eqa.cz

Ekonomické oddělení

Ekonom:
telefon: +
e-mail: ekonom@sekk.cz

*Tento dokument byl připraven s maximální pečlivostí a je zveřejněn na www.sekk.cz.
Pokud by v něm byla nalezena tisková chyba, bude oprava provedena ve verzi zveřejněné na webu.
Verze č. 1, dokument autorizoval _____, ředitel společnosti SEKK, dne 3.10.2018*

Vážení přátelé!

V tomto dokumentu naleznete komplexní informace o metodice provádění EHK, o jednotlivých programech a cyklech EHK, harmonogramu jejich realizace, cenách, způsobech vyhodnocení atd.

Odborné a metodické vedení je zajišťováno pověřenými pracovníky odborných společností ČLS JEP (Česká společnost klinické biochemie, Česká hematologická společnost, Společnost pro transfuzní lékařství, Česká společnost alergologie a klinické imunologie, Imunoanalytické sekce České společnosti nukleární medicíny, Společnost českých patologů) a referenčních laboratoří (Referenční laboratoř pro klinickou biochemii, Národní kontrolní laboratoř pro hematologii, Referenční laboratoř pro imunohematologii, Referenční laboratoř pro metody hemokoagulační, Národní referenční laboratoř pro imunologii, Referenční laboratoř pro metody RSA) a organizační stránka společností SEKK.

SEKK, jakožto řádný člen *European Committee for External Quality Assurance Programmes in Laboratory Medicine* (EQALM; <http://www.eqalm.org>), i nadále pokračuje ve spolupráci s významnými zahraničními poskytovateli EQA a tuto spolupráci dále rozvíjí. Proto tento plán obsahuje některé programy realizované přímo zahraničními poskytovateli nebo ve spolupráci s nimi.

Pokud máte zájem o zařazení Vašeho pracoviště do EHK, pak si nejprve podrobně prostudujte tento dokument. Poté vyplňte a podepište smlouvu a objednávku a tyto dokumenty zašlete na naši adresu.

Těšíme se na spolupráci

SEKK

Nejdůležitější novinky roku 2019

- Prosíme věnujte pozornost poznámce u programu **Okultní krvácení (FOB)**, strana 15), která vysvětluje, podle jakých pravidel zasíláme účastníkům pipetky.
- V programu **Retikulocyty na analyzátoru (RC)**, strana 26) budou účastníci nově dostávat kromě osvědčení o účasti rovněž certifikáty.
- Prosíme nepřehlédněte, že v programu **Diagnostika vrozených vývojových vad (VVV)**, strana 21) jsou jinak uspořádané sady vzorků a jsou levnější.
- Na poslední kvartál roku 2018 je naplánována studie nového programu z oboru patologie **Histologické barvení (HB)**. Jelikož studie k datu uzávěrky tohoto dokumentu ještě neproběhla, není tento nový program zatím zařazen do plánu. Pokud budou výsledky studie vyhovující, bude tento nový program do plánu doplněn dodatečně a potenciální účastníky budeme informovat e-mailem.
- V tomto Plánu EHK je nyní explicitně uvedeno, u kterých programů **nejsou** vzorky rozepisované účastníkům předem **testovány na infekční markery**.
- Od roku 2019 **nebudou akceptovány nulové nejistoty** výsledků měření. Aplikace Cibule výsledky doprovázené nulovou nejistotou vůbec nepřijme - pokud nejistotu neznáte/neuvádíte, ponechte v příslušném poli údaj -1 („minus jedna“ znamená „neuvedeno“).
- Vzhledem k tomu, že zásilkové služby kontaktují při doručování zásilek se vzorky příjemce telefonicky a/nebo e-mailem a rovněž SEKK zasílá účastníkům všechny důležité informace e-mailem, velmi prosíme, abyste si na první straně objednávky velmi pečlivě **zkontrolovali jak telefonické, tak e-mailové kontakty**.

OBSAH

Metodika provádění EHK	3	INRP - Měření INR systémy POCT	24
Základní pojmy	3	KO - Krevní obraz	25
Obecná pravidla	5	LMWH - Nízkomolekulární heparin	25
Návod k vyplnění objednávky	8	NF - Nátěr periferní krve - fotografie	25
Smlouva	8	NKDF - Nátěr kostní dřeně - fotografie	26
Objednávka (1. strana)	8	RC - Retikulocyty na analyzátoru	26
Objednávka (2. strana)	8	RET - Retikulocyty mikroskopicky	26
Úpravy objednávek, které provádí SEKK	9	SED - Sedimentační rychlost erytrocytů	27
Změna objednávky EHK v průběhu roku	9	TRANSFUZIOLOGIE	28
Příklady	9	IH - Imunohematologie	28
Popis programů EHK a plán realizace cyklů EHK	10	PAT - Přímý antiglobulinový test	28
KLINICKÁ BIOCHEMIE	11	ALERGOLOGIE A KLINICKÁ IMUNOLOGIE	29
ABR - Parametry acidobazické rovnováhy	11	AIH - Autoimunitní hepatopatie	29
AKS - Analyty krevního séra	11	AIM - Autoimunita	29
ALB - Stanovení albuminu v moči	11	APLA - Antifosfolipidové protilátky	30
AM - Analyty moče	12	AT - Autoprotilátky u tyreopatií	30
BIL - Bilirubin novorozenecký	12	CD34 - Stanovení populace buněk CD34+	30
BM - Kostní markery	12	FC - Kalprotektin ve stolici	31
CC - Cystatin C	12	GP - Gamapatie	31
CRP - Stanovení CRP	13	IDDM - Autoimunitní diabetes 1. typu	31
CRPP - Stanovení CRP systémy POCT	13	IFT - Imunofenotypizace	32
CSFB - Biochemická analýza likvoru	14	IGIT - Imunopatologie GIT	32
CSFC - Cytologie likvoru	14	RF - Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO	32
CSFF - Izoelektrická fokusace likvoru	14	TIE - Stanovení celkového IgE	33
CSFK - Klinická analýza likvoru	15	PATOLOGIE	34
DGP - Analýza moče testovacími proužky	15	HR - Hormonální receptory	34
FOB - Okultní krvácení	15	IHC - Imunohistochemie - detekce HER-2/neu	34
FOT - Kontrola fotometrů	16	VIB - Všeobecná imunohistochemie - barvení	35
GHP - Glykovaný hemoglobin POCT	16	Programy ECAT	36
GLC - Stanovení glukózy (včetně glukometrů)	16	ECAT - Roční poplatek za účast	36
KD - Glykovaný hemoglobin	17	IF8 - Inhibitor faktoru VIII	36
KM - Kardiální markery	17	IF9 - Inhibitor faktoru IX	36
LIN - Verifikace linearity měření	17	Programy RfB	37
MK - Analýza močových koncrementů	18	AL - Stanovení specifických IgE	37
MS - Močový sediment	18	CS - Imunosupresiva	38
PRO - Proteiny v krevním séru	18	DS - Screening drog v moči	38
RFA - Rizikové faktory aterosklerózy	19	DT - CD Transferin	38
TDM - Léky	19	ET - Etanol	39
TE - Stanovení stopových prvků	19	MG1 - Molekulární genetika 1	39
NUKLEÁRNÍ MEDICÍNA, KLINICKÁ BIOCHEMIE	20	MG2 - Molekulární genetika 2	39
E1 - Endokrinologie 1	20	ZY - Cytokiny	40
E2 - Endokrinologie 2	20	Systém SLP® (správná laboratorní práce)	41
TM - Tumorové markery	21	Systém slev	41
VVV - Diagnostika vrozených vývojových vad	21	Celoroční podpora systému SLP® na rok 2019	41
HEMATOLOGIE	22	Systém SLP® (plná verze pro nové uživatele)	41
AP - Antitrombotické přípravky	22	Další zdroje informací	42
DA - Diferenciál na automatech	22	Cibule (webová aplikace pro sběr dat)	43
DD - D Dimery	23	Rejstřík	44
DIF - Hodnocení nátěru periferní krve	23		
HKG - Hemokoagulace	23		
HS - Hemokoagulace speciální	24		

Metodika provádění EHK

Tato kapitola je určena zejména pro ty, kteří se se systémem EHK setkávají poprvé - jejím cílem je co nejstručněji objasnit základní principy fungování EHK. Výklad pojmů a další detaily naleznete v následujících kapitolách.

EHK je běžnou a standardní složkou procesů, které vedou (nebo by alespoň měly vést) k tomu, aby měření důležitých parametrů a/nebo provádění testů poskytovalo přesné, věrohodné a přinejmenším v rámci státu srovnatelné výsledky. EHK tak představuje součást procesu vzdělávání, výuky a kontroly potřebných vědomostí a dovedností pracovníků ve zdravotnictví.

SEKK, jakožto akreditovaný poskytovatel EHK, provádí tuto činnost v souladu s požadavky normy ISO 17043.

EHK probíhá formou tzv. cyklů. Každý cyklus EHK spočívá v tom, že účastníkům cyklu jsou rozeslány neznámé vzorky a po účastnících je požadováno, aby v těchto vzorcích provedli určitá měření, zkoumání nebo testy a jejich výsledky spolu s dalšími doplňujícími informacemi zaslali SEKKu. Některé cykly mohou být doplněny o další úlohy, které se týkají pre- nebo post-analytické fáze, interpretace výsledků a podobně.

Zásilkou se vzorky a dokumentací jsou účastníkům zaslány v předem daných termínech prostřednictvím zásilkové služby.

Své výsledky zasílají účastníci SEKKu elektronicky (webová aplikace Cibule) nebo poštou na papíře.

Pro každý cyklus EHK je stanoven tzv. stop termín, což je datum, do kterého je nutno odeslat výsledky.

SEKK shromážděné výsledky zpracuje a pro účastníky cyklu vydá závěrečné zprávy, které jim rozešle. Z těchto zpráv se účastníci dovědí, jak „dopadli“, tj. zda jimi zasláné výsledky zkoušek jsou hodnoceny jako úspěšné.

Aby si budoucí účastníci EHK mohli vybrat, jakých cyklů se chtějí zúčastnit, je jim k dispozici tato brožura (Plán EHK). Plán

EHK uvádí všechny programy, které jsou pro daný rok k dispozici, a to včetně jejich podrobného popisu, který zahrnuje měřené/testované parametry (čili seznam zkoušek), časový harmonogram realizace jednotlivých cyklů daného programu, ceny atd.

Účastníci EHK si na podkladě údajů uvedených v Plánu EHK plánují a objednávají svou účast v EHK na celý kalendářní rok.

Ve výjimečných případech mohou být do plánu zařazeny nové programy a/nebo cykly i v průběhu roku (např. po dokončení studií, v případě velkého zájmu o některý program apod. – v takovém případě je aktualizován Plán EHK na webu a účastníci jsou informováni e-mailem).

Společnost SEKK neproplácí účastníkům EHK cenu analýz, měření ani jiných činností, které provádějí v rámci své účasti v EHK.

Akreditace poskytovatele

Divize EHK společnosti SEKK je akreditovaným poskytovatelem programů zkoušení způsobilosti v oblasti laboratorní medicíny (zkráceně EHK). Osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci o.p.s. (www.cia.cz) na základě posouzení splnění akreditačních kritérií dle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010. Kopii osvědčení o akreditaci (v českém, slovenském a anglickém jazyce) včetně přílohy tohoto osvědčení naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás (tyto dokumenty úplně popisují předmět a rozsah akreditace). Do procesu akreditace nebyly zahrnuty všechny programy EHK. Pokud je příslušný program EHK akreditován, je tato skutečnost v tomto plánu uvedena.

Divize EHK společnosti SEKK, která je poskytovatelem EHK, je v tomto dokumentu zkráceně označována jako *SEKK* nebo *společnost SEKK*.

Základní pojmy

Na následujících řádcích jsou stručně vysvětleny některé základní pojmy, se kterými se v EHK budete často setkávat (řazeno abecedně):

Celkové hodnocení zkoušky (úspěšnost)

Každá hodnocená zkouška je vždy hodnocena jako celek, přičemž jsou možné pouze 2 výsledky - úspěch (+) nebo neúspěch (-). Celkové hodnocení zkoušky tedy shrnuje výsledky jejího provedení se všemi vzorky. Obecně platí, že zkouška je hodnocena jako úspěšná tehdy, jestliže byla úspěšně (správně) provedena se všemi vzorky (případně výjimky z tohoto pravidla jsou explicitně uvedeny).

Příklad 1 (standardní situace):

Měření počtu leukocytů v cyklu Krevní obraz. Účastník stanovil počet leukocytů správně ve vzorku A a nesprávně ve vzorku B. Jeho úspěšnost pro zkoušku leukocytů v daném cyklu je 0 % (neúspěš), protože za úspěch je považováno pouze správné stanovení v obou vzorcích. Úspěšnost pro danou zkoušku tedy není 50 % (jedno úspěšné stanovení ze 2).

Příklad 2 (speciální případ):

Určení elementů na fotografiích močového sedimentu. Účastníci cyklu určují elementy na 4 fotografiích, přičemž celá zkouška je považována za úspěšnou tehdy, jestliže účastník určí správně elementy alespoň na 3 fotografiích (viz dokumenty Certifikace 2019). Účastník cyklu určil správně elementy na 3 fotografiích. Jeho úspěšnost pro zkoušku močový sediment je 100 % (úspěš). Úspěšnost tedy není 75 % (3 úspěšná určení ze 4).

Detailní popis hodnocení zkoušek včetně mnoha příkladů naleznete na našem webu - viz kapitola Další zdroje informací (strana 42).

V některých případech může nastat situace, kdy výsledky účastníka (a tedy ani celou zkoušku) nelze hodnotit. Nejčastěji k tomu dochází ve 2 případech:

- Když u výsledků hodnocených proti konsenzuální vztázně hodnotě nedojde ke konsenzu.
- Když jsou výsledky hodnoceny v rámci stejnorodých skupin (např. ve skupinách rozdělených podle výrobců reagentů) a daná skupina nedosáhne minimální četnosti nutné k hodnocení (např. $n = 5$).

V takovém případě je zkouška označena jako nehodnocená (\pm).

Certifikát

Dokládá skutečnost, že účastník příslušnou zkoušku provedl úspěšně. Může být hodnocena buď metrologická návaznost (je-li vztázná hodnota návazná na referenční hodnotu) nebo srovnatelnost (v případě konsenzuálně určených vztazných hodnot). Obecné podmínky pro vydání certifikátu jsou uvedeny na straně 6 a odkaz na podmínky vydávání v kapitole Další zdroje informací (strana 42).

Cibule

Webová aplikace určená pro zaslání výsledků zkoušek do SEKKu. Zašle-li účastník výsledky pomocí této aplikace, neposílá již průvodní list poštou. Pokud účastník zadá své výsledky do aplikace Cibule a navíc odešle i průvodní list, budou zpracovány pouze výsledky zadané do Cibule. Přístup do webové aplikace Cibule mají zajištěni aktivní

účastníci EHK. Stručný „obrázkový“ návod k použití této aplikace naleznete na straně 43.

Cyklus EHK

Jedna konkrétní realizace programu EHK. Cyklus EHK se z pohledu účastníka skládá z těchto kroků (činností):

- **Rozeslání vzorků**
V den zahájení cyklu (uveden v plánu jako termín odeslání) rozešle SEKK všem přihlášeným účastníkům vzorky spolu s průvodní dokumentací (obecné pokyny, průvodní list, číselníky potřebné pro vyplnění průvodního listu a případně i další dokumenty).
- **Doručení zásilek na pracoviště účastníků**
Doručování zásilek je podrobně popsáno na straně 5.
- **Zpracování vzorků účastníky**
V dalších dnech provedou účastníci potřebné zkoušky a výsledky zašlou SEKKu (nejlépe pomocí webové aplikace Cibule) nejpozději v den stop termínu (při zaslání poštou je rozhodující poštovní razítko na obálce). Zásady pro zaslání výsledků zkoušek jsou podrobně popsány na straně 5.
- **Vyhodnocení výsledků účastníků**
Vyhodnocení provádí SEKK po stop termínu příslušného cyklu EHK. Jsou spočteny potřebné statistiky a supervizor výsledky obecně shrne v komentáři. Cyklus končí rozesláním závěrečných zpráv účastníkům a umístěním souhrnného vyhodnocení výsledků na web. SEKK rozesílá závěrečné zprávy zpravidla do 4 týdnů po stop termínu příslušného cyklu. Seznam dokumentů, které tvoří závěrečnou zprávu, naleznete v plánu pro každý program EHK. Odkaz na vzory jednotlivých dokumentů najdete v kapitole Další zdroje informací (strana 42).

EHK (externí hodnocení kvality)

EHK je zkoušení způsobilosti (vyhodnocení výkonnosti účastníka vůči předem stanoveným kritériím pomocí mezilaboratorního porovnávání) v oblasti laboratorní medicíny. Jde o český ekvivalent pro External Quality Assessment (EQA).

Klíčové základní informace (KZI)

Základní informace o zkoušce nebo jiné informace, které jsou v rámci množiny dat, kterou účastník zasílá SEKKu jako své výsledky cyklu EHK, povinné. Důsledkem jejich neuvedení je to, že výsledky zkoušky, u které budou KZI chybět, nebudou zpracovány. Jaké KZI jsou pro konkrétní zkoušky požadovány, bude vždy uvedeno v dokumentaci cyklu. Existují však 2 druhy základních informací, které budou za klíčové požadovány vždy, a to bez toho, aby účastníci byli na tuto skutečnost speciálně upozorňováni v každém cyklu. Jsou to:

- Nenajde-li účastník vyhovující položku v některém seznamu (číselníku) a vybere-li tudíž položku „jiný...“ (např. jiný princip měření, jiný výrobce, jiný systém atd.), musí uvést popis do poznámky k cyklu. **Poznámka k cyklu s popisem údaje, který účastníkovi chyběl v seznamu (číselníku) je tedy univerzální KZI (platí pro všechny zkoušky všech cyklů).**
- Účastníci, kteří si objednají **vyhodnocení navíc**, jsou povinni u jednotlivých zkoušek uvést **identifikaci měřicího systému**.

Podstatnou výhodou je zaslání výsledků pomocí webové aplikace Cibule, která na KZI upozorní nejen v popisu cyklu, ale i při zadávání dat.

Popis KZI včetně příkladů naleznete na webu - viz příslušný odkaz v kapitole Další zdroje informací (strana 42).

Obecné pokyny

Součástí průvodní dokumentace každého cyklu EHK. Obsahují návod pro účastníka, jak provést daný cyklus (skladování a způsob zpracování vzorků, pokyny pro stanovení, kontaktní informace atd.).

Osvědčení o účasti

Dokládá řádnou účast příslušného pracoviště v cyklu EHK. Tento doklad by měli účastníci předkládat zdravotním pojišťovně. Obecné podmínky pro vydání osvědčení o účasti jsou uvedeny na straně 6.

Poskytovatel EHK

Poskytovatelem je SEKK, Divize EHK. Zodpovídá za všechny úkoly při přípravě a provádění programů EHK a rovněž za práci svých subdodavatelů.

Program EHK

Definice provádění EHK v určité specifické oblasti - tedy popis množiny prováděných zkoušek, počtu vzorků, způsobu hodnocení výsledků, podoby zpráv apod.

Průvodní list

Formulář, který může účastník použít k zaslání vlastních výsledků. Obsahuje přístupové údaje pro první přihlášení do aplikace Cibule.

Supervizor

Osoba, která byla odbornou společností pověřena odborným dohledem na určitý program EHK. Supervizor se podílí na přípravě a celkovém vyhodnocení cyklů EHK a má přístup k výsledkům jednotlivých účastníků.

Účastník

Konkrétní pracoviště (laborať), které provádí zkoušky EHK a dostává jejich vyhodnocení. V rámci jedné organizace (IČO) může být do EHK zapojena řada účastníků. Jednotliví účastníci jsou identifikováni kódem účastníka, který je jednoznačně identifikuje v systému EHK. Účastníci jsou na osvědčeních o účasti, certifikátech a výsledkových listech kromě kódu identifikování svým názvem, adresou, IČO a jménem odpovědného pracovníka. Kód účastníka přiděluje SEKK.

Vyhodnocení navíc

Standardně může účastník EHK odeslat poskytovateli jen jednu sadu výsledků, tj. pro každou zkoušku a vzorek jediný výsledek, není-li u konkrétního programu EHK explicitně uvedeno jiné pravidlo. Vyhodnocení navíc je služba, která účastníkovi poskytuje možnost objednat si pro konkrétní cyklus navíc vyhodnocení další sady výsledků (podmínkou je, že výsledky musí být získány na různých měřicích systémech/různými postupy na pracovišti účastníka). Pro objednávání vyhodnocení navíc naleznete v objednávce samostatný sloupec (označený V+) a upozorňujeme, že tato služba není dostupná pro všechny cykly EHK (sloupec je pro některé cykly vyšrafován). Jestliže si účastník objedná vyhodnocení navíc, musí výsledky mateřského i odvozených kódů odeslat pomocí webové aplikace Cibule. Pro konkrétní cyklus je možné objednat maximálně 9 vyhodnocení navíc. Popis vyhodnocení navíc včetně příkladů naleznete na webu - viz příslušný odkaz v kapitole Další zdroje informací (strana 42).

Zkouška

Tímto obecným pojmem označujeme jednotlivý, samostatně hodnocený prvek v rámci cyklu EHK, ke kterému je obvykle přiřazen i výsledek (kvantitativní nebo kvalitativní). Zkouškou tedy může být jednotlivý analyt, parametr, složka, průkaz, identifikace, otázka ve formuláři apod.

Obecná pravidla

Vzorky (položky zkoušení způsobilosti)

Položky zkoušení způsobilosti obecně označujeme jako vzorky, i když se v některých případech jedná např. o fotografie nebo formuláře.

Původ a objem: V řadě programů EHK jsou používány komerční vzorky, přičemž identitu použitých vzorků nesdělujeme. Vzorky pro některé programy připravují subdodavatelé.

Je-li v tomto plánu deklarován objem vzorku, jde o minimální objem (bude dodržen s tolerancí -10 % až +∞).

Forma: Vzorky jsou nejčastěji kapalné nebo lyofilizované, přičemž se má za to, že účastníci EHK dokáží zpracovat oba typy vzorků.

Kapacitní omezení: I na tomto místě upozorňujeme, že kapacita některých cyklů je omezena dostupným počtem vzorků – podrobnější informace naleznete v odstavci Úpravy objednávek, které provádí SEKK na straně 9.

Bezpečnost: Vzorky jsou ve většině případů testovány na nepřítomnost vybraných infekčních markerů (pokud testovány nejsou, jsou na to účastníci explicitně upozorněni). Pokud by u některého vzorku byla zjištěna pozitivita v některém testovaném infekčním markeru, budou účastníci o této skutečnosti informováni e-mailem, avšak tato skutečnost není důvodem ke znepokojení nebo dokonce zastavení cyklu. Proto je třeba se všemi vzorky zacházet jako s potenciálně infekčními.

Rozdělení do sad: Pro některé programy je v tomto dokumentu naplánováno rozdělení vzorků do několika sad. Ve výjimečných případech může být při realizaci cyklu více sad nahrazeno jednou sadou a je možný i opačný postup – v těchto případech účastníci vždy obdrží takový objem vzorků, který odpovídá objemu deklarovanému v Plánu EHK.

Zpracování vzorků (provedení zkoušek EHK): Naléhavě všem účastníkům doporučujeme, aby vzorky EHK zpracovali co nejdříve poté, co je obdrží. Navíc v některých případech (explicitně na ně upozorňujeme v popisu jednotlivých programů EHK dále v této příručce) je doba použitelnosti rozesílaných vzorků krátká (stabilita řádově dny). Takové vzorky je nutné zpracovat ihned po doručení! V případě, že takové vzorky nejsou na adresu účastníka doručeny do 48 hodin po rozeslání, není obvykle možné zaslat zásilku s náhradními vzorky. Pokud vzorky nebyly doručeny vinou zásilkové služby, účastník bude automaticky (zdarma) zařazen do nejbližšího následujícího cyklu daného programu a o této skutečnosti bude vyzooměn e-mailem.

Poznámka ke stanovením prováděným v **krevní plazmě**: Pokud dokumentace daného prostředku IVD uvádí, že stanovení je možné provádět v krevním séru i plazmě, pak lze výsledky z EHK, které byly získány měřením krevního séra, použít i pro měření, která účastník provádí v krevní plazmě (tedy měřením v krevním séru lze aproximovat i měření v krevní plazmě).

Kritéria pro zařazení účastníka do EHK

Na účastníky EHK neklademe žádná omezení kromě těchto:

- Účastníkem nemůže být soukromá osoba (programy EHK jsou určeny pro profesionály).
- Do EHK nezařazujeme účastníky, kteří mají z minulých let nesplněné finanční závazky vůči SEKKu (dlužníci).
- Speciální omezení mohou být uvedena u jednotlivých programů EHK (některé jsou např. určeny výhradně pro uživatele systémů POCT).

Doručování zásilek

Zásilky s cykly EHK rozesíláme účastníkům prostřednictvím zásilkových služeb, které provádí **doručení v souladu se svými obecnými podmínkami (zpravidla do 2 dnů po dnu rozeslání, a to i v odpoledních hodinách až do 18 hod.)**. Je

nezbytné, aby v den předpokládaného doručení účastník zásilku na svém pracovišti očekával. Pokud je doručení první den neúspěšné, může být opakováno i v dalších dnech. Nástěnný kalendář, který vám zasíláme, má sloužit právě k tomu, abyste si v něm objednané cykly EHK označili a jejich doručení pak také očekávali.

Je naprosto nezbytné, aby příjemce zásilky ihned po doručení otevřel a postupoval v souladu s pokyny, které v zásilce najde. Toto jednání má 3 zásadní důvody:

- 1) V případě poškození obsahu zásilky se musí účastník obrátit na SEKK neprodleně po doručení (nejpozději do 3 dnů, na pozdější reklamace nebere dopravce zřetel).
- 2) V jedné zásilce může být doručeno více cyklů EHK, přičemž pokyny pro jednotlivé cykly (např. způsob skladování vzorků nebo stop termín) se mohou lišit.
- 3) V pokynech je uvedeno, jak s obsahem zásilky dále nakládat (skladování vzorků, stop termín, potřeba okamžitého zpracování vzorků apod.).

Zásilky nejsou dopravní službou transportovány za podmínek řízené skladovací teploty. Skladovací teplota uvedená v dokumentaci cyklu musí být dodržena příjemcem zásilky po jejím převzetí.

Zásady pro zasílání výsledků zkoušek

- Doporučujeme vám **zasílat výsledky** do SEKKu **pomocí webové aplikace Cibule** (tato aplikace vás upozorní na některé podstatné chyby, kterých se při zápisu výsledků můžete dopustit a umožní vám výsledky doplnit/opravit). Věnujte laskavě pozornost informacím uvedeným v nápovědě k této aplikaci.
- Věnujte laskavě maximální pozornost informacím uvedeným v nápovědě k aplikaci Cibule – tyto informace jsou platné obecně, jak pro zápis výsledků do Cibule, tak do průvodního listu.
- Věnujte maximální pozornost řádnému a správnému vyplnění **všech údajů** (nejen výsledků, ale také ostatních informací), které jsou pro danou zkoušku požadovány. Pro některé zkoušky mohou být definovány klíčové základní informace (KZI), jejichž uvedení je povinné. Podrobnosti naleznete v odstavci **Klíčové základní informace** na straně 4.
- Pro každý kód účastníka, vzorek a zkoušku je možné uvést jediný výsledek (není-li v dokumentaci příslušného cyklu EHK uvedeno jinak). Výsledek musí být jednoznačný, nemůže být udán ani jako interval, ani jako nerovnost (pokud se účastník této chyby dopustí, je za jeho výsledek v prvním případě považován střed intervalu a ve druhém krajní bod jím udané nerovnosti). **Kvantitativní výsledky uvádějte na 3 platné číslice, nejistoty na 2 platné číslice.**
- Uvádění nejistot kvantitativních výsledků neovlivňuje hodnocení úspěšnosti účastníka a je do některých cyklů EHK zařazeno jako jejich edukační součást. Nejistoty výsledků mohou účastníci uvádět pouze v cyklech EHK první poloviny roku. Uvede-li účastník nejistotu jen pro jeden výsledek dané zkoušky (jen pro jeden vzorek), přiřadíme stejnou nejistotu i zbylým výsledkům (pro ostatní vzorky).
- Pro každý cyklus EHK je určen **stop termín** (uzávěrka). Všechny výsledky odeslané po tomto datu budou považovány za pozdě odeslané (rozhodující je datum zadání do Cibule nebo datum poštovního razítka na obálce s průvodním listem). Stop termín může někdy připadnout na den pracovního volna nebo klidu. Pozdě odeslané výsledky budou zpracovány takto:
 - Pozdě odeslané výsledky zaslané SEKKu přede dnem zveřejnění výsledků cyklu na www.sekk.cz budou

vyhodnoceny standardním způsobem, avšak účastník neobdrží osvědčení o účasti ani certifikát.

- Výsledky odeslané v den zveřejnění vyhodnocení cyklu na www.sekk.cz nebo později nebudou zpracovány vůbec.
- Z důvodu zjednodušení vyplňování a úspory vašeho času si aplikace Cibule pamatuje základní informace, které jste pro jednotlivé zkoušky zadali v minulém cyklu EHK (principy měření, výrobci, systémy), a v dalším cyklu vám je nabídne jako předdefinované. I průvodní listy dostáváte s předtištěnými údaji. Údaje převzaté z minulého cyklu EHK vždy zkontrolujte a v případě potřeby opravte.
- Věnujte pozornost **jednotkám** předepsaným pro zadávání výsledků. Výsledky z jiných jednotek nepřepočítáváme a výsledek je zpracován tak, jak byl uveden, byť je evidentně chybný. Postup, kdy účastník předtištěnou jednotku nahradí vlastní jednotkou měření a v ní udá i výsledek, je nepřipustný.
- Upozorňujeme, že jakékoli (i zcela zřejmé) chyby ve výsledcích, způsobené nesprávným zápisem ze strany účastníka, nejsme oprávněni korigovat.
- Výsledek jedné zkoušky je třeba ve všech vzorcích získat jedním měřicím systémem/postupem (není-li pro daný cyklus EHK explicitně povoleno použití různých měřicích systémů).
- Doplní-li účastník k cyklu textovou poznámku a jsou-li údaje v poznámce v rozporu s údaji zadanými u zkoušek, jsou údaje v poznámce ignorovány.
- Využíváte-li zatím ještě papírové průvodní listy, pak:
 - je zasíláte výhradně na adresu SEKK. Průvodní listy zaslané na jiné adresy nebudou zpracovány (explicitně upozorňujeme na to, že je zcela nepřipustné zasílat průvodní listy na pracoviště supervizorů nebo dokonce na jejich privátní adresy).
 - je vyplňujte ručně (nepoužívejte psací stroj) a nepište obyčejnou tužkou. Výsledky zapisujte dle pokynů uvedených v záhlaví průvodního listu. Pokud se při vyplňování formuláře dopustíte chyby, pak příslušné místo označte a správný údaj uveďte na okraji (nepřelepujte - samolepka se často odlepí). V případě, že si pořizujete kopie vyplněných průvodních listů (což vám doporučujeme), vračejte nám zásadně originály těchto dokumentů (řádně podepsané, orazítkované a s uvedeným datem). Není přípustné vytvářet počítačové „napodobeniny“ průvodních listů a ty zasílat SEKKu.
 - Po stop termínu cyklu již nemohou účastníci své výsledky odeslané SEKKu upravovat ani mazat.
 - Výsledky nepřijímáme prostřednictvím datové schránky.

Dotazníky a průzkumy

SEKK může do libovolného cyklu zařadit (nebo účastníkům rozeslat zcela mimo cykly EHK) dotazník nebo doplňující otázky k některým zkouškám. Platí, že takovéto doplňující dotazy realizujeme téměř výhradně v prostředí Cibule a účastníci, kteří pracují pouze s papírovými průvodními listy, tak nemají možnost účastnit se dotazníkových akcí.

Zadání cyklu na WWW

V některých cyklech EHK jsou účastníkům v rámci zadání předkládány fotografie, které jsou standardně umístěny na webu. Doporučujeme účastníkům, aby zásadně hodnotili fotografie na webu – tištěné snímky jsou určeny především pro archivační účely (mají menší rozlišení i kontrast). V případě, že by došlo k fatálnímu selhání a zadání by bylo nedostupné po dobu delší než 24 hodin, bude pro příslušný cyklus EHK posunut (prodloužen) stop termín a účastníci budou o této skutečnosti informováni e-mailem.

Vztažné hodnoty a hodnocení výsledků

SEKK klasifikuje vztažné hodnoty v souladu s ISO 17043. Pokud jsou jako vztažné hodnoty používány robustní odhady polohy, je jejich výpočet v závislosti na počtu výsledků souboru (n) prováděn takto:

Pro $n \geq 10$:

Robustní odhady polohy a rozptýlení se počítají dle ISO 13528 (annex C, algoritmus A). Tento dokument uvádí rekurzivní algoritmus zahrnující náhradu odlehklých výsledků (winsorizace). Odhad nejistoty robustního průměru se provádí rovněž dle ISO 13528.

Pro $4 \leq n \leq 9$:

Robustní odhady polohy a rozptýlení se počítají dle Hornova postupu (Paul S. Horn: Some Easy t Statistics, Journal of the American Association, December 1983, Volume 78, Number 384, 930-936). Odhad nejistoty robustního průměru se provádí dle stejné práce.

Pro $n \leq 3$:

Je počítán prostý aritmetický průměr a směrodatná odchylka (odhady tedy nejsou robustní).

Jednotlivé zkoušky jsou v systému EHK hodnoceny způsobem, který je popsán v odstavci **Celkové hodnocení zkoušky** (strana 3).

Osvědčení o účasti a certifikáty

Každý účastník, který odešle do SEKKu v řádném termínu své výsledky, obdrží **osvědčení o účasti**. V osvědčení o účasti je uveden seznam **všech** zkoušek, pro které účastník uvedl výsledky a KZI. Pro některé vybrané programy EHK a zkoušky může navíc účastník získat i **certifikát**, ve kterém však bude uveden pouze seznam těch zkoušek, které byly provedeny **úspěšně**. Pravidla pro hodnocení úspěšnosti certifikovaných zkoušek naleznete na naší webové stránce dle kapitoly Další zdroje informací (strana 42).

Podmínky pro udělení **osvědčení o účasti**:

1. Účastník odešle data do SEKKu v řádném termínu.
2. Na osvědčení o účasti jsou uvedeny všechny zkoušky, pro které účastník uvedl výsledky a KZI (bez ohledu na správnost či nesprávnost výsledků).

Podmínky pro udělení **certifikátu**:

1. Účastník splní podmínky pro vystavení osvědčení o účasti.
2. Pro každý program EHK je na našem webu uvedeno, pro které zkoušky bude vystavován certifikát (jde o vybrané zkoušky vybraných programů).
3. Na certifikátu jsou uvedeny jen úspěšně provedené zkoušky.

Osvědčení o účasti i certifikáty platí 1 rok, není-li u konkrétního programu EHK uvedeno jinak.

Dlouhodobé přehledy

Na konci roku (zpravidla ve druhé polovině prosince nebo v první polovině ledna) zasíláme všem účastníkům přehled úspěšností u jimi provedených zkoušek za uplynulý kalendářní rok. Tento přehled se skládá ze 2 částí:

- Přehled zkoušek
- Přehled certifikátů

Tyto přehledy nezasíláme účastníkům, kteří se do EHK zapojili pouze se systémy POCT. Pokud si účastník objednal vyhodnocení navíc, jsou v těchto přehledech sloučeny výsledky odvozených kódů pod mateřský kód.

Záruky

Společnost SEKK ručí za to, že jednotlivé cykly EHK budou realizovány v souladu s plánem a pravidly popsanými v tomto dokumentu. V případě jakýchkoli problémů nebo nejasností se

vždy řídte zásadami uvedenými v následujícím odstavci **Komunikace, reklamace a připomínky**.

Pokud se do konkrétního cyklu EHK přihlásí méně než 10 účastníků, může být takový cyklus zrušen. Ke zrušení cyklu EHK může dojít rovněž z jiných důvodů (např. nedostupnost vzorků v důsledku zrušení jejich výroby). Jestliže by k takové situaci došlo, budou účastníci písemně informováni a pokud již provedli úhradu, bude jim prostřednictvím dobropisu vrácena cena v plné výši.

Dojde-li k výjimečné situaci, kdy je nutné některý cyklus, který již byl rozeslán účastníkům, zrušit a následně uspořádat znovu, je postup následující:

- SEKK v nejbližším možném termínu zorganizuje náhradní cyklus stejného programu EHK.
- Do náhradního cyklu SEKK zařadí všechny účastníky cyklu, který byl zrušen, a to zdarma.
- Účastníci nemají nárok na kompenzaci nákladů na provedení zkoušek, které provedli ve zrušeném cyklu.

Společnost SEKK neposkytuje žádnou záruku, explicitně vyjádřenou nebo předpokládanou, týkající se vhodnosti konkrétních vzorků a služeb pro konkrétní účel. V žádném případě nenese společnost SEKK odpovědnost za jakoukoli újmu (poškození zařízení, ztráta zisku, dodatečné náklady a podobné) vzniklou v přímé či nepřímé souvislosti se službami, které poskytuje.

Komunikace, reklamace a připomínky

- Veškerá sdělení nám vždy **zasílejte v písemné podobě** (nejlépe e-mailem) a nezapomeňte uvést **kód účastníka** a své jméno. Pro rychlou informaci nebo pouhý dotaz můžete samozřejmě využít i telefon.
- SEKK zasílá všechna důležitá sdělení účastníkům EHK (změny termínů cyklů, upomínky plateb, zastavení dodávek atd.) e-mailem na adresu uvedenou v objednávce – proto prosíme uvádějte funkční e-maily, které pravidelně čtete.
- Dojde-li k jakémukoli pochybení, sdělte nám tuto skutečnost neprodleně. Pokud např. obdržíte poškozený vzorek, ihned po doručení nás kontaktujte tak, aby mohla být zjednána náprava dostatečně rychle, a vy jste nezmeškali stop termín.
- Obdrží-li účastník poškozený (např. rozbitý) vzorek, je nezbytné, aby poškozenou zásilku včetně rozbitého vzorku a obálky s čárovým kódem dopravy uchoval pro následné zjištění škody v rámci reklamačního řízení zásilkové služby. **Poškozené nebo neúplné zásilky musí účastníci reklamovat do 3 dnů od jejich doručení!** Velmi nám pomůže, pokud k reklamaci přiložíte fotografii poškozeného materiálu.
- Jestliže reklamujete údaje uvedené ve zprávách (např. zkomolené jméno apod.), vždy přesně uveďte, který údaj není v pořádku. Údaje opravíme, příslušné dokumenty znovu vytiskneme a obratem vám je zašleme. Je vaší povinností původní (neplatné) dokumenty zlikvidovat nebo označit jako neplatné.
- Reklamace obecně přijímáme do 1 měsíce po události, které se reklamace týká (v odůvodněných případech lze učinit výjimku).
- Jestliže máte připomínky k odborné náplni některého cyklu EHK, pak můžete tyto své náměty konzultovat přímo se supervizorem příslušného cyklu (kontakty na supervizory viz kapitola Další zdroje informací (strana 42), většina supervizorů preferuje komunikaci e-mailem). Pokud připomínky odborného rázu zašlete na adresu SEKKu, vždy je předáme supervizorovi.

Výsledky na WWW

Souhrnné vyhodnocení každého cyklu EHK je k dispozici na stránce www.sekk.cz (tento archiv je doplňován průběžně ihned

po uzavření a vyhodnocení každého cyklu EHK). Najdete zde navíc některé údaje, které účastníci běžně nedostávají (např. statistické vyhodnocení při různém uspořádání stejnorodých skupin, účastníci ze Slovenska zde najdou samostatné vyhodnocení pro slovenské laboratoře, pokud se jich daného cyklu EHK zúčastní alespoň 10, pro programy, jejichž zadáním jsou fotografie, zde najdete tyto fotografie včetně popisu apod.). Na webu jsou k dispozici vyhodnocení cyklů EHK za posledních 5 let.

Doprodě vzorků po realizaci cyklu EHK

Některé vzorky použité v EHK jsou po ukončení cyklu účastníkům k dispozici pro další využití dle jejich potřeby. Protože se jedná pouze o doprodě vzorků zbylých po realizaci cyklu EHK, je případná nabídka omezena časově i množstevně (aktuální stav je k dispozici na stránce www.sekk.cz v oddíle Prodej).

Změna právní subjektivity účastníka

Dojde-li v průběhu roku (a tedy v době platnosti a průběžného plnění smlouvy - viz níže) ke změně IČO nebo sídla organizace účastníka, je nutné, abyste nám tuto skutečnost neprodleně oznámili. V případě změny právní subjektivity je zpravidla nutné uzavřít novou smlouvu a v každém případě dochází ke změně údajů tištěných v účetních dokladech a ve zprávách pro účastníka (zpravidla je účastníkovi přidělen i nový kód).

Proto musí být změna právní subjektivity oznámena SEKKu dříve, než právně vstoupí v platnost.

Opakované tisky zpráv EHK

Obecně platí, že na vyžádání opakovaně tiskneme jediné takové dokumenty, u kterých ještě neskončila platnost, tedy maximálně rok po stop termínu cyklu, kterého se týkají.

Jestliže účastník neoznámí změnu svých identifikačních údajů včas a bude požadovat zpětně vytištění zpráv se změněnými údaji, bude tato služba zpoplatněna částkou 10,- Kč za každou stranu A4.

Je důležité, aby účastníci průběžně sledovali doručování zpráv k vyhodnoceným cyklům. Tisk kopií zpráv, provedený na základě žádostí zaslaných více než 30 dnů po zveřejnění vyhodnocení cyklu, bude zpoplatněn stejnou částkou.

Důvěrnost dat

Veškerá data týkající se zkoušek, získaná v systému EHK a svázaná s konkrétním účastníkem, jsou považována za důvěrná. Adresy účastníků, jejich telefony a e-maily předáváme dopravní službě, která doručuje zásilky se vzorky, za účelem komunikace s účastníky v rámci procesu doručování.

Opakující se chyby

Pokud se účastník EHK dopustí podstatné chyby, obdrží zpravidla individuální komentář, který jej na tuto chybu upozorňuje. Pokud účastník nereaguje a v dalších cyklech chybu stále opakuje, je poskytovatel EHK oprávněn zaslat písemné upozornění se žádostí o zjednání nápravy vedoucímu příslušného pracoviště a/nebo organizace.

Dlouhodobá spolupráce

SEKK má zájem na dlouhodobé, stabilní a korektní spolupráci se všemi účastníky EHK a na dodržování pravidel, která jak pro SEKK tak pro účastníky plynou ze smluv, které spolu uzavřeli. SEKK si proto vyhrazuje právo neuzavírat nové smlouvy s účastníky, kteří v minulosti závazky plynoucí ze smluv nedodržovali.

Inovace

SEKK si vyhrazuje právo na průběžné zlepšování a inovování systému EHK. Inovace mohou spočívat v úpravách aplikace Cibule, ve změnách terminologie, uspořádání a obsahu zpráv,

zařazování pilotních studií a průzkumů do jednotlivých cyklů EHK apod. Všechny zásadní změny systému se snažíme načasovat vždy na začátek kalendářního roku.

Návod k vyplnění objednávky

Před vyplněním objednávky pečlivě prostudujte Plán EHK (tedy tuto brožuru) s popisem jednotlivých programů EHK - každoročně dochází k mírným změnám ve skladbě programů a u některých programů k úpravě spektra zkoušek, objemu vzorků a dalších vlastností.

Každý účastník si cykly EHK, o které má zájem, vybere v plánu a **objedná si je na celý rok**.

Účastník bude zařazen do EHK pouze v případě, že zašle na adresu SEKK vyplněnou a podepsanou **Smlouvu** a vyplněný formulář **Objednávka služeb na rok 2019**. Smlouvu a formulář objednávky dostáváte na zvláštním listu, přičemž návod k jejich vyplnění je uveden níže.

Doporučujeme vám, abyste si i po odeslání objednávky ponechali plán EHK pro případ, že si budete chtít v průběhu roku (např. z důvodu zavádění nové metody) některý cyklus EHK přiojednat (plán EHK je trvale k dispozici i na naší webové stránce). **Rovněž vám doporučujeme poznamenat si do přiloženého kalendáře objednané cykly.**

Smlouva

Nezapomeňte, že smlouva musí být podepsána osobou oprávněnou k podpisu. Jestliže má daný zákazník (IČO) v našem systému EHK zařazeno více účastníků, může pro všechny své účastníky (v našem systému reprezentované kódy účastníků) uzavřít jedinou smlouvu. V takovém případě je nutné, abyste buď přímo do smlouvy nebo do přiloženého dopisu uvedli seznam účastníků (kódů), pro které smlouvu uzavíráte, nebo uveďte, že smlouva platí pro všechny účastníky z vaší organizace (IČO).

Způsob úhrady objednaných služeb je předmětem vaší svobodné volby a formu, pro kterou jste se rozhodli, vyznačíte ve smlouvě zaškrtnutím příslušného políčka.

Objednávka (1. strana)**(tj. informace o pracovišti)**

Na první straně objednávky jsou ve dvou tabulkách (označených A1 a A2) předtištěny informace, které máme k dispozici. Prosíme o **důkladnou kontrolu všech údajů**. Opravy nebo doplnění uveďte v pravém sloupci. Identifikační znaky organizace (adresa, IČO), které uvedete jako podklad pro účetní a daňové doklady, se musí shodovat s identifikačními znaky organizace, které uvedete ve smlouvě.

Tabulka A1 obsahuje údaje o účastníkovi. Zásilky s cykly a závěrečné zprávy budou zaslány na adresu A1, a proto tato adresa musí být uvedena úplně a přesně. Vyhněte se použití různých P.O. Boxů, příhrádek apod. - mějte na paměti, že cykly EHK rozesíláme prostřednictvím zásilkové služby, a je proto bezpodmínečně nutné osobní převzetí zásilky potvrzené podpisem příjemce!

V odůvodněných případech můžeme na vaše zásilky vylepovat kromě standardního štítku s adresou navíc ještě jeden štítek, na kterém je uvedena tzv. poznámka k doručování. Tato poznámka slouží k tomu, aby lépe navedla řidiče, doručujícího zásilku, nebo aby mu pomohla v případě nějaké neočekávané situace. Řidiči zásilkové služby sice nejsou povinni tyto poznámky respektovat (zásadní je správně uvedená adresa), ale dlouhodobé zkušenosti ukazují, že poznámky k doručování jsou pro

většinu z nich velmi užitečné. Následující příklady jistě dobře objasní smysl takovýchto poznámek:

Užitečné poznámky (mohou usnadnit doručení zásilky na vaše pracoviště):

<i>Poznámka k doručování</i>	<i>Význam sdělení</i>
Modrá budova A, 3. patro	Navede řidiče na konkrétní místo v rozsáhlejším areálu.
V případě nepřítomnosti adresáta doručte zásilku do lékárny ve stejné budově v přízemí.	Řeší situaci, kdy řidič se zásilkou přijede k „zamčeným dveřím“.
Nejsme-li přítomni, volejte 777 123 ...	Dává řidiči možnost zatelefonovat v případě, že se mu nedaří zásilku doručit.

Nevhodné poznámky (nebudou akceptovány a používány):

<i>Poznámka k doručování</i>	<i>Co je špatně</i>
Sloužíme pouze pátky nebo Pracovní doba pouze ÚT 7:00 - 10:00 hod	Taková sdělení vymezují podmínky, které není dopravní služba schopna splnit. Je nezbytné, aby v den předpokládaného doručení účastník zásilku na svém pracovišti očekával.
Nejsme-li přítomni, nechte zásilku za dveřmi.	Takový postup je vyloučen. Řidič je povinen předat zásilku konkrétní osobě proti podpisu a o předání pořádně záznam.

Tabulka A2 je určena pro uvedení informací o zákazníkovi (organizaci, která provádí úhradu služeb) v případě, že nejsou shodné s informacemi uvedenými v tabulce A1. Pokud tabulku A2 vyplníte, bude zde uvedená adresa uvedena na účetních dokladech (faktury), neboť pouze takové doklady vyhovují platné legislativě. Neuvedete-li adresu A2, budou účetní doklady vystavovány a zaslány na adresu A1.

Objednávka (2. strana)**(tj. vlastní objednávka cyklů EHK)**

Jestliže si přejete některý cyklus objednat, **zaškrtněte (křížem) kód** příslušného cyklu (v poli minimální účast je vyznačeno, jaký nejmenší počet cyklů daného programu lze objednat - např. pro Analyty krevního séra si můžete objednat libovolně 2, 3 nebo všechny 4 cykly a nebo žádný cyklus, není však možné objednat jen jeden cyklus).

U cyklů, ke kterým existuje jen 1 sada vzorků, si objednaním cyklu automaticky objednávejte i 1 sadu vzorků.

U cyklů s více sadami vzorků musíte označit, které sady vzorků si přejete dostat (viz příklad 2 dále).

Pokud v objednávce omylem zaškrtnete nižší počet cyklů (určitého programu) než je minimální roční účast, budeme vás kontaktovat a žádat doplnění objednávky a upřesnění výběru cyklů. V nesporných případech, kdy jsou všechny cykly daného programu v roce povinné, budeme vaše zaškrtnutí být i jediného cyklu považovat automaticky za objednávku všech cyklů daného programu v roce.

Sady navíc (S+)

Do políčka ve sloupci označeném **S+** můžete zapsat počet sad vzorků, které si přejete objednat navíc. Sady navíc jsou určeny pro řešení situace, kdy standardně dodávaný objem vzorku není dostatečný pro provedení měření (tj. zkoušek EHK) na pracovišti účastníka. Pro konkrétní cyklus je možné objednat maximálně 5 sad vzorků navíc. Podrobné informace o počtu vzorků, jejich předpokládaném objemu a skladbě sad vzorků najdete v tomto plánu u jednotlivých programů EHK. V objednávce tedy buď ponecháte políčko **S+** prázdné (pokud vám k analýze postačuje jedna sada vzorků) nebo sem zapíšete počet sad vzorků, které objednáte navíc. Jestliže si objednáte více sad vzorků, obdržíte požadované sady vzorků, avšak v žádném případě nebudete mít možnost zaslat nám dvojí výsledky, požadovat dva certifikáty apod. (k tomuto účelu slouží vyhodnocení navíc - viz dále). Větší množství vzorků vám slouží pouze pro provedení požadovaných zkoušek v daném cyklu a neopravňuje vás k získání jakýchkoli výhod v souvislosti s hodnocením výsledků.

Vyhodnocení navíc (V+)

Pokud si pro své pracoviště přejete objednat vyhodnocení několika sad výsledků (tj. použít vzorky k měření na několika měřicích systémech jednoho pracoviště a následně obdržet samostatně vyhodnocení několika sad výsledků), zapíšete požadovaný počet **vyhodnocení navíc** do sloupce **V+**.

Jestliže si ale přejete provést dvojí měření „se vším všudy“ (tedy dostat dvoje vzorky, dvojí vyhodnocení atd.), musíte se do systému EHK přihlásit dvakrát (nebo i vícekrát) - vašemu pracovišti bude přidělen nový samostatný kód a bude s ním zacházeno tak, jako by se jednalo o dalšího, nezávislého účastníka. Takto je nutné postupovat zejména v případě, kdy pro daný program není služba vyhodnocení navíc k dispozici (např. ABR) a vy si přejete zapojit do EHK několik měřicích systémů ze svého pracoviště.

Smlouvu a objednávku nám laskavě zašlete nejpozději do 30.11.2018

Úpravy objednávek, které provádí SEKK

V některých případech (často u objednávek odeslaných po výše uvedeném datu) může nastat situace, kdy nebudeme schopni uspokojit objednávku v plném rozsahu z důvodu vyčerpání kapacity některého cyklu. Je-li některý cyklus kapacitně vyčerpán, automaticky zařazujeme další účastníky, kteří si jej objednají, do jiných cyklů stejného programu, které jsou ještě volné. Není-li již volný žádný cyklus daného programu, zůstane objednávka účastníka neuspokojena. Pokud SEKK objednávku účastníka upraví, zasílá mu o tom informaci (změna je vyznačena v kopii objednávky, kterou SEKK vrací účastníkovi, a navíc SEKK účastníkovi odešle informační e-mail).

Změna objednávky EHK v průběhu roku

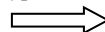
Pokud si pracoviště, které s námi již má uzavřenu smlouvu na daný rok, přeje přibjedenat další cyklus (sadu vzorků, vyhodnocení navíc), může tak učinit jakoukoli písemnou formou (e-mail, dopis).

- Nové objednávky cyklů EHK přijímáme i v průběhu roku, avšak někdy musí být zájemci o účast odmítáni z důvodu vyčerpání kapacity některého cyklu.
- Objednávku cyklu EHK je možné stornovat nejpozději 21 dnů před termínem odeslání příslušného cyklu.
- Pokud se v průběhu roku rozhodnete změnit svou objednávku vyhodnocení navíc, lze tak učinit nejpozději 14 dnů před začátkem příslušného cyklu.

Příklady**Příklad 1 (dva cykly, jeden se sadou vzorků navíc):**

Přejete si objednat dva cykly Parametry acidobazické rovnováhy (zvolíte si druhý a třetí v roce). V plánu zjistíte, že sadu vzorků pro tento program představují dva vzorky (každý o objemu cca 2 mL). Rozhodnete se, že vám pro cyklus ABR3 postačuje základní množství vzorků (tedy jedna sada) a pro cyklus ABR2 požadujete množství dvojnásobné (tedy dvě sady, celkem 4 mL od každého vzorku - to znamená jednu sadu vzorků navíc).

Objedávka musí být v tomto případě vyplněna takto:



V programu ABR je k dispozici jedna sada vzorků (nelze vybírat z různých sad). Zaškrtnutím konkrétního cyklu si tedy automaticky objednáte cyklus včetně jedné sady vzorků.

Výpočet ceny

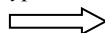
Celková základní cena bude 2650 Kč (2 cykly bez vzorků + 3 sady vzorků) při čtvrtletních platbách. Pokud platíte předem, cena se snižuje o 10 %.

Parametry ab. rovnováhy	S+	V+
2 ABR1		
ABR2	1	
ABR3		

Příklad 2 (cykly, kde si vybíráte sady vzorků):

Přejete si objednat cykly Autoimunita a v nich sady vzorků pro skupiny zkoušek 1, 2 a 4. V plánu je uvedeno, že pro každou skupinu zkoušek je sada vzorků tvořena dvěma vzorky (každý o objemu cca 0,3 mL). Tento objem vzorků vám vyhovuje, a proto si nebudete objednávat žádné sady vzorků navíc. Nepotřebujete ani vyhodnocení navíc.

Objedávka musí být v tomto případě vyplněna takto:



Způsob objednání je podobný příkladu 1, pouze je nutné si uvědomit, že zaškrtnutím konkrétního cyklu neobjednáte žádnou sadu vzorků - ty musíte explicitně objednat jejich zaškrtnutím.

Výpočet ceny

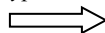
Celková základní cena bude 2800 Kč (2 cykly bez vzorků + 6 sad vzorků) při čtvrtletních platbách. Pokud platíte předem, cena se snižuje o 10 %.

Autoimunita	S+	V+
2 ABR1		
Sada 1		
Sada 2		
Sada 3		
Sada 4		
Sada 5		
ABR2		
Sada 1		
Sada 2		
Sada 3		
Sada 4		
Sada 5		

Příklad 3 (3 cykly, v každém 2 vyhodnocení navíc):

Přejete si objednat tři cykly Krevní obraz a v každém z nich 2 vyhodnocení navíc (tj. zpracování dalších 2 sad výsledků získaných na dalších měřicích systémech).

Objedávka musí být v tomto případě vyplněna takto:

**Výpočet ceny**

Celková základní cena bude 8400 Kč (9 cyklů bez vzorků + 3 sady vzorků) při čtvrtletních platbách. Pokud platíte předem, cena se snižuje o 10 %.

Krevní obraz	S+	V+
2 KO1		2
KO2		2
KO3		
KO4		2

Popis programů EHK a plán realizace cyklů EHK

V rámci popisu na následujících stranách jsou pro každý program uvedeny následující informace:

Zkratka a název programu

Stejně jako program budou pojmenovány i jednotlivé cykly EHK, které jsou realizacemi tohoto programu.

Akreditace

Jedná-li se o akreditovaný program, je vpravo vedle názvu uvedeno slovo AKREDITOVANÝ. Toto označení se týká pouze programů, jejichž poskytovatelem je SEKK (podrobnosti viz odstavec Akreditace poskytovatele na straně 3). Informace o akreditaci programů jiných poskytovatelů (RfB, ECAT) získáte na jejich webových stránkách.

Seznam zkoušek

Je uveden seznam zkoušek, jejichž výsledky mohou účastníci v rámci daného programu uvádět. Pokud daný program obsahuje více zkoušek, není povinností účastníka uvést výsledky všech - každý účastník uvádí pouze výsledky těch zkoušek, které na svém pracovišti skutečně provádí.

Nehodnocené zkoušky

Seznam zkoušek, které nemají vliv na hodnocení úspěšnosti účastníka (jsou do programu zařazeny např. z edukačních důvodů).

Vzorky

Popis vzorků (např. rozdělení do sad, počet, objem, matrice apod.), které dostanete pro každý cyklus daného programu (dle vaší objednávky). Jestliže specifikovaný objem vzorků není pro vaše potřeby dostatečný, můžete si v objednávce přiblížit sadu vzorků navíc.

Zprávy pro účastníky

Každý účastník obdrží jako vyhodnocení cyklu závěrečnou zprávu (ta obsahuje i komentář supervizora), ke které jsou přiloženy další dokumenty, jejichž výčet je uveden v tomto odstavci.

Kterýkoli účastník může navíc obdržet individuální sdělení k výsledkům cyklu v podobě individuálního komentáře, který je uveden ve výsledkovém listu nebo samostatně přiložen. Platnost všech zpráv končí 1 rok po stop termínu příslušného cyklu EHK (není-li explicitně uvedeno jinak). Ukázky zpráv spolu s vysvětlením jejich obsahu jsou k dispozici na webu - viz kapitola Další zdroje informací (strana 42).

Minimální účast

Jde o minimální počet objednaných cyklů daného programu v roce. Např. pro program Endokrinologie 1 provádíme 4 cykly ročně a minimální účast je 2 cykly. To znamená, že si můžete objednat libovolně 2, 3 nebo všechny 4 cykly (nebo si nemusíte

objednávat žádný, pokud se danou problematikou nezabýváte). Minimální účast určujeme na podkladě doporučení Vědecké rady SEKK a výborů odborných společností ČLS JEP.

Odborná supervize

Supervizoři jednotlivých programů jsou zde uváděni pouze jménem. Kompletní seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně najdete na webu - viz kapitola Další zdroje informací (strana 42).

Další informace

Další významné informace specifické pro daný program.

Časový harmonogram

Tabulka obsahuje pro každý cyklus EHK termín odeslání (den, kdy SEKK odešle vzorky) a stop termín (den, do kterého nám musíte zaslat své výsledky). Při rozesílání cyklů budeme v maximální možné míře dodržovat termíny uvedené v plánu. Ve výjimečných případech však nemůžeme vyloučit posunutí termínu (pokud by takový případ nastal, předem vás upozorníme e-mailem).

Čísla u zkratk jednotlivých cyklů EHK označují pořadové číslo daného cyklu v roce.

Příklad: CRPP3 označuje třetí cyklus programu CRPP v roce (trojka je pořadové číslo, nikoli počet cyklů).

Ceny

Všechny ceny v tomto dokumentu jsou uvedeny v Kč bez DPH. Vždy je uvedena **základní cena**. Základní cena platí pro ty účastníky, kteří budou provádět platbu zpětně vždy za kalendářní čtvrtletí. Pro účastníky, kteří provedou úhradu formou předplatby na celý rok, se tyto ceny snižují o 10 % (slevu obdržíte automaticky na základě způsobu úhrady, který si zvolíte ve smlouvě).

Cena je rozdělena na cenu jednoho cyklu EHK (bez vzorků) a cenu sady/sad vzorků. Celková cena je dána součtem ceny objednaných cyklů a ceny objednaných sad vzorků (viz kapitola Příklady na straně 9).

U cyklů, ke kterým existuje jen jedna sada vzorků, si objednaním cyklu automaticky objednávejte i jednu sadu vzorků.

Cena vyhodnocení navíc je shodná s cenou cyklu EHK bez vzorků.

Kde získat další informace?

Pokud některý program neznáte (ještě jste se ho nezúčastnili) a zvažujete, zda se do něj máte přihlásit, podívejte se na vyhodnocení cyklů tohoto programu z minulých let - tato vyhodnocení jsou volně dostupná na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem Archiv výsledků cyklů EHK.

KLINICKÁ BIOCHEMIE

Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP
Referenční laboratoř pro klinickou biochemii

ABR - Parametry acidobazické rovnováhy

AKREDITOVANÝ

Seznam zkoušek: pH, pCO₂, pO₂, sodný kation (ISE), draselný kation (ISE), chloridový anion (ISE), vápenatý kation (ISE), glukóza, laktát

Vzorky: vodný roztok, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1,5 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Josef Kratochvíla, MUDr. Petr Kubáč

<i>Časový harmonogram</i>			
Cyklus EHK	ABR1/19	ABR2/19	ABR3/19
Termín odeslání	19.3.2019	23.7.2019	5.11.2019
Stop termín	29.3.2019	2.8.2019	15.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	450

AKS - Analyty krevního séra

AKREDITOVANÝ

Seznam zkoušek: sodný kation, draselný kation, chloridový anion, vápník celkový, fosfáty anorganické, železo celkové, hořčík celkový, lithium, celková bílkovina, albumin, osmolalita, laktát, bilirubin celkový, cholesterol, glukóza, kyselina močová, močovina, kreatinin, triacylglyceroly, ALP, α -amyláza, AST, ALT, CK, GGT, LD, lipáza, cholinesteráza, albumin (elektroforeticky), γ -globulin (elektroforeticky), α -amyláza pankreatická, vápník ionizovaný

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 5 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Josef Kratochvíla, Ing. Květa Pelinková, MBA

<i>Časový harmonogram</i>				
Cyklus EHK	AKS1/19	AKS2/19	AKS3/19	AKS4/19
Termín odeslání	22.1.2019	2.4.2019	16.7.2019	1.10.2019
Stop termín	1.2.2019	12.4.2019	26.7.2019	11.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	950

ALB - Stanovení albuminu v moči

AKREDITOVANÝ

Seznam zkoušek: albumin, ACR (poměr albumin/kreatinin)

Vzorky: moč, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Ing. Luděk Šprongl

Další informace: Tento program není určen pro analýzu pomocí testovacích proužků nebo jiných semikvantitativních metod.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	ALB1/19	ALB2/19
Termín odeslání	2.4.2019	1.10.2019
Stop termín	12.4.2019	11.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	800

AM - Analyty moče**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: sodný kation, draselný kation, chloridový anion, vápník celkový, hořčík celkový, fosfáty anorganické, osmolalita, močovina, kreatinin, kyselina močová, glukóza, celková bílkovina, pH

Vzorky: moč, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 5 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Josef Kratochvíla, Ing. Květa Pelinková, MBA

Další informace: Tento program není určen pro analýzu pomoci testovacích proužků (pro ty je určen program Analýza moče testovacími proužky na straně 15).

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	AM1/19	AM2/19
Termín odeslání	2.4.2019	1.10.2019
Stop termín	12.4.2019	11.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	800

BIL - Bilirubin novorozenecký**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: bilirubin celkový (novorozenecký)

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Josef Kratochvíla, Ing. Luděk Šprongl

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	BIL1/19	BIL2/19
Termín odeslání	12.2.2019	13.8.2019
Stop termín	22.2.2019	23.8.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	800

BM - Kostní markery

Seznam zkoušek: PTH, telopeptid kolagenu CTx-β, PINP, osteocalcin, 25-hydroxyvitamin D

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Zdeněk Švagera, Ph.D., EuSpLM

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	BM1/19	BM2/19
Termín odeslání	29.1.2019	23.7.2019
Stop termín	8.2.2019	2.8.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	2300

CC - Cystatin C**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** cystatin C**Vzorky:** sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Josef Kratochvíla, MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	CC1/19	CC2/19
Termín odeslání	2.4.2019	1.10.2019
Stop termín	12.4.2019	11.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1300

CRP - Stanovení CRP**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** C-reaktivní protein**Vzorky:** sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Josef Kratochvíla, RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.**Další informace:** Koncentrace CRP v dodaných vzorcích budou vyšší než 5 mg/L. Tento program není vhodný pro stanovení prováděná prostředky suché chemie (použití tohoto principu měření nebude zohledňováno při vyhodnocení výsledků).

<i>Časový harmonogram</i>				
Cyklus EHK	CRP1/19	CRP2/19	CRP3/19	CRP4/19
Termín odeslání	12.2.2019	21.5.2019	20.8.2019	26.11.2019
Stop termín	22.2.2019	31.5.2019	30.8.2019	6.12.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1000

CRPP - Stanovení CRP systémy POCT**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** C-reaktivní protein**Vzorky:** sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Josef Kratochvíla, RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.**Další informace:** Koncentrace CRP v dodaných vzorcích budou mezi 5 mg/L a 100 mg/L (rozumí se koncentrace měřená v krevním séru). Tento program je určen výhradně pro stanovení CRP systémy POCT.

<i>Časový harmonogram</i>						
Cyklus EHK	CRPP1/19	CRPP2/19	CRPP3/19	CRPP4/19	CRPP5/19	CRPP6/19
Termín odeslání	14.1.2019	18.2.2019	3.6.2019	16.9.2019	21.10.2019	2.12.2019
Stop termín	24.1.2019	28.2.2019	13.6.2019	26.9.2019	31.10.2019	12.12.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	650

CSFB - Biochemická analýza likvoru**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** celková bílkovina, glukóza, albumin, IgG, IgA, IgM, laktát**Vzorky:** simulace likvoru, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D., MUDr. Kateřina Mrázová

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	CSFB1/19	CSFB2/19
Termín odeslání	19.3.2019	5.11.2019
Stop termín	2.4.2019	19.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	900

CSFC - Cytologie likvoru**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** morfologická identifikace elementů, syndromologická klasifikace nálezu, etiologická diagnóza**Vzorky:** 1 sada obsahující 2 barevné fotografie doplněné krátkou anamnézou

Fotografie určené pro tento program budou umístěny pouze na webu. Navíc si můžete objednat rovněž tištěné fotografie jako zvláštní službu (zaškrtačací políčko v objednávce).

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D., MUDr. Kateřina Mrázová**Další informace:** Vztažné hodnoty jsou v tomto programu určovány na základě konsenzu expertů (seznam expertů je k dispozici na www.sekk.cz v oddíle EHK).

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	CSFC1/19	CSFC2/19
Termín odeslání	19.3.2019	5.11.2019
Stop termín	2.4.2019	19.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	450
Cena jedné sady vzorků (fotografie na webu)	0
Cena jedné sady vzorků (fotografie tištěné na papír)	100

CSFF - Izoelektrická fokusace likvoru**Seznam zkoušek:** počet pásů IgG v likvoru, počet pásů IgG v krvi, výsledný vzorec, přítomnost intratekální syntézy IgG

Nehodnocené zkoušky: počet pásů

Vzorky: 1 sada obsahující 1 vzorek likvoru a 1 vzorek séra, oba vzorky po cca 0,1 mL

Použité vzorky nejsou testovány na přítomnost infekčních markerů.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D., MUDr. Kateřina Mrázová

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	CSFF1/19	CSFF2/19
Termín odeslání	19.3.2019	5.11.2019
Stop termín	2.4.2019	19.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	450
Cena jedné sady vzorků	200

CSFK - Klinická analýza likvoru**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: glukóza, albumin, IgG, IgA, IgM, laktát, přítomnost a kvantifikace intratekální syntézy imunoglobulinů výpočtem dle Reibera, hodnocení permeability hemato-likvorové bariéry pomocí albuminového kvocientu

Vzorky: simulace likvoru, 1 sada obsahující 1 vzorek cca 1 mL doplněný klinickým obrazem pacienta

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), výsledkový list (kvalitativní výsledky), histogramy

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D., MUDr. Kateřina Mrázová

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	CSFK1/19	CSFK2/19
Termín odeslání	19.3.2019	5.11.2019
Stop termín	2.4.2019	19.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	450
Cena jedné sady vzorků	150

DGP - Analýza moče testovacími proužky**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: glukóza, ketony, celková bílkovina, urobilinogen, bilirubin, leukocyty, erytrocyty, pH, nitrity, hCG

Vzorky: moč, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 7 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Ing. Jana Špírková

<i>Časový harmonogram</i>			
Cyklus EHK	DGP1/19	DGP2/19	DGP3/19
Termín odeslání	5.2.2019	4.6.2019	19.11.2019
Stop termín	15.2.2019	14.6.2019	29.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	800

FOB - Okultní krvácení

Seznam zkoušek: hemoglobin (kvantitativní stanovení)

Vzorky: vodné roztoky, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Petr Kocna, CSc.

Další informace: Tento program je určen výhradně pro kvantitativní stanovení koncentrace hemoglobinu. Není určen pro kvalitativní průkaz nebo semikvantitativní metody. Všem praktickým lékařům, u kterých předpokládáme použití POCT systémů, zasíláme současně se vzorky i plastové pipetky určené k přenesení vzorku EHK (nakapání) do měřicího systému POCT. Účastníkům z řad laboratoří tyto pipetky zasíláme pouze tehdy, pokud uvedou, že používají měřicí systém QuikRead.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	FOB1/19	FOB2/19
Termín odeslání	15.4.2019	17.9.2019
Stop termín	25.4.2019	27.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1250

FOT - Kontrola fotometrů

Seznam zkoušek: absorbance roztoků při daných vlnových délkách v oblasti 400 nm, 500 nm a 700 nm

Nehodnocené zkoušky: absorbance

Vzorky: vodné roztoky směsi iontů v kyselém prostředí se třemi rozdílnými hladinami absorbance a slepý vzorek, 1 sada obsahující 4 ampule po cca 10 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), tabulka a graf s hodnotami absorbancí pro všechny vlnové délky

Odborná supervize: RNDr. Luděk Dohnal

Další informace: Cyklus je zaměřen na ověření přesnosti spektrofotometrického měření absorbancí a může pomoci zjistit problémy s fotometrem dříve, než se tyto projeví v analytických výsledcích. Jako vzorky jsou v tomto cyklu používány certifikované referenční materiály nejvyšší metrologické kvality, čemuž odpovídá i cena sady vzorků.

Časový harmonogram	
Cyklus EHK	FOT/19
Termín odeslání	4.6.2019
Stop termín	18.6.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	3200

GHP - Glykovaný hemoglobin POCT

Seznam zkoušek: glykovaný hemoglobin A_{1C} (HbA_{1C})

Vzorky: krev, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,2 mL

Použité vzorky nejsou testovány na přítomnost infekčních markerů.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Josef Kratochvíla, Mgr. Ondřej Wiewiorka

Další informace: Tento program je určen výhradně pro systémy POCT.

Stabilita rozesílaných vzorků je krátká, a proto věnujte maximální pozornost informacím uvedeným v odstavci Vzorky na straně 5. Z principiálních důvodů, které souvisí s přípravou vzorků, je počet účastníků v jednotlivých cyklech omezen.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	GHP1/19	GHP2/19
Termín odeslání	11.3.2019	14.10.2019
Stop termín	21.3.2019	24.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	700

GLC - Stanovení glukózy (včetně glukometrů)**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: glukóza

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 lyofilizované vzorky po cca 2 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Certifikát nebude vystavován pro výsledky systémů POCT.

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D., Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.

Další informace: Tento program je určen pro všechny systémy, které umožňují stanovení glukózy, včetně systémů POCT - glukometrů. Každý účastník si v rámci tohoto programu může otestovat až 10 glukometrů. Pokud tuto možnost využijete, doporučujeme vám, abyste jeden konkrétní glukometr uváděli vždy (ve všech cyklech) na stejném místě (tj. pod stejným pořadovým číslem) – pak bude dlouhodobá úspěšnost uváděná ve výsledkovém listu popisovat právě tento konkrétní glukometr. Uvádíte-li glukometry v různém pořadí nebo je střídáte, pak si dlouhodobou úspěšnost jednotlivých přístrojů musíte sledovat ve své vlastní evidenci.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	GLC1/19	GLC2/19
Termín odeslání	15.4.2019	5.11.2019
Stop termín	25.4.2019	15.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	700
Cena jedné sady vzorků	550

KD - Glykovaný hemoglobin**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** glykovaný hemoglobin A_{1c} (HbA_{1c})**Vzorky:** krevní preparát, 1 sada obsahující 2 lyofilizované vzorky po cca 0,2 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Josef Kratochvíla, Mgr. Ondřej Wiewiorka

<i>Časový harmonogram</i>				
Cyklus EHK	KD1/19	KD2/19	KD3/19	KD4/19
Termín odeslání	12.3.2019	21.5.2019	20.8.2019	26.11.2019
Stop termín	22.3.2019	31.5.2019	30.8.2019	6.12.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1300

KM - Kardiální markery**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek** je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	CK MB mass, myoglobin, troponin I, troponin T, homocystein ^{*)} , NT-proBNP
Skupina 2	BNP

^{*)} zkouška bude zařazena, pokud to umožní použité vzorky**Vzorky:** sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** Doc. Ing. Karel Kotaška, Ph.D.**Další informace:** Vzorky nejsou vhodné pro stanovení homocysteinu separačními metodami. Nedoporučujeme účast v případě, že váš měřicí systém není schopen měřit koncentrace troponinů v oblasti 10 až 20 ng/L (i takové vzorky budou do cyklů zařazovány) – to se týká zejména některých systémů POCT.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	KM1/19	KM2/19
Termín odeslání	12.2.2019	13.8.2019
Stop termín	22.2.2019	23.8.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků - Sada 1	1600
Cena jedné sady vzorků - Sada 2	750

LIN - Verifikace linearity měření**Seznam zkoušek:** sodný kation, draselný kation, chloridový anion, vápník celkový, fosfáty anorganické, glukóza, močovina, kreatinin, hořčík celkový, triacylglyceroly, lithiový kation

Nehodnocené zkoušky: naměřené koncentrace

Vzorky: 1 sada roztoků obsahující 5 koncentračních hladin, cca 1 mL pro každou koncentrační hladinu**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list, grafické znázornění vlastních výsledků a souboru všech výsledků (v obou případech proložena přímkou)**Odborná supervize:** RNDr. Luděk Dohnal**Další informace:** Cyklus je zaměřen na ověření linearity stanovení.

<i>Časový harmonogram</i>	
Cyklus EHK	LIN/19
Termín odeslání	4.6.2019
Stop termín	18.6.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1900

MK - Analýza močových konkrémentů

Seznam zkoušek: určování komponent močových konkrémentů

Nehodnocené zkoušky: semikvantitativní zastoupení komponent

Vzorky: 1 sada obsahující 3 vzorky (po cca 30 mg) s homogenizovanými komponentami v práškové formě (čisté látky, směsi až tří komponent, většinou přirozené močové konkrémenty)

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Gustav Louženský

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	MK1/19	MK2/19
Termín odeslání	21.5.2019	26.11.2019
Stop termín	31.5.2019	6.12.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	650

MS - Močový sediment**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: určování buněk a elementů močového sedimentu

Vzorky: 1 sada obsahující 4 barevné fotografie močových sedimentů (barvených) doplněné klinickým obrazem pacienta

Fotografie určené pro tento program budou umístěny na webu. Navíc si můžete objednat rovněž tištěné fotografie jako zvláštní službu (zaškrťovací políčko v objednávce).

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Petr Kubáč, RNDr. Gustav Louženský

Další informace: Vztažné hodnoty jsou v tomto programu určovány na základě konsenzu expertů (seznam expertů je k dispozici na www.sekk.cz v oddíle EHK).

<i>Časový harmonogram</i>			
Cyklus EHK	MS1/19	MS2/19	MS3/19
Termín odeslání	5.2.2019	4.6.2019	19.11.2019
Stop termín	15.2.2019	14.6.2019	29.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	550
Cena jedné sady vzorků (fotografie na webu)	0
Cena jedné sady vzorků (fotografie tištěné na papír)	50

PRO - Proteiny v krevním séru**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: IgA, IgG, IgM, transferin, α -1-antitrypsin, C3 komplement, prealbumin, ceruloplazmin, orosomukoid, haptoglobin, C4 komplement, α -2-makroglobulin^{*)}, celková bílkovina^{*)}, solubilní transferinový receptor (sTfR)^{*)}

^{*)} zkouška bude zařazena, pokud to umožní použité vzorky

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Vlastimil Král, CSc., RNDr. Josef Kratochvíla

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	PRO1/19	PRO2/19
Termín odeslání	12.2.2019	20.8.2019
Stop termín	22.2.2019	30.8.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1300

RFA - Rizikové faktory aterosklerózy**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: cholesterol, triacylglyceroly, cholesterol HDL, apolipoprotein AI, apolipoprotein B, cholesterol LDL, lipoprotein (a)

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Marek Vecka, Ph.D.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	RFA1/19	RFA2/19
Termín odeslání	12.3.2019	20.8.2019
Stop termín	22.3.2019	30.8.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1000

TDM - Léky**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	digoxin, teofylin, primidon, fenobarbital, fenytoin, karbamazepin, etosuximid, kyselina valproová
Skupina 2	amikacin, gentamicin, vankomycin, metotrexát ^{*)}

^{*)} zkouška bude zařazena, pokud to umožní použité vzorky

Vzorky: sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Doc. MUDr. Petr Schneiderka, CSc., MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	TDM1/19	TDM2/19
Termín odeslání	2.4.2019	1.10.2019
Stop termín	12.4.2019	11.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	900

TE - Stanovení stopových prvků

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	Zn, Cu, Mn, Se, Cr, Al
Skupina 2	Pb, Cd, Hg

Vzorky: pro každou skupinu zkoušek jedna sada takto:

Sada 1 (pro zkoušky skupiny 1)	plazma, 2 vzorky po cca 3 mL
Sada 2 (pro zkoušky skupiny 2)	plná krev, 2 vzorky po cca 3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: PharmDr. Magdalena Holečková

Další informace: Program prováděný ve spolupráci s Institute for Occupational-, Social- and Environmental Medicine of the University of Erlangen-Nuremberg (Erlangen, Německo), kde jsou stanovovány vztažné hodnoty.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	TE1/19	TE2/19
Termín odeslání	9.4.2019	15.10.2019
Stop termín	23.4.2019	29.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1100

NUKLEÁRNÍ MEDICÍNA, KLINICKÁ BIOCHEMIE

Imunoanalytická sekce České společnosti nukleární medicíny ČLS JEP
Referenční laboratoř pro metody RSA
Společnost klinické biochemie ČLS JEP

E1 - Endokrinologie 1**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: T3 celkový, T4 celkový, TSH, T4 volný, T3 volný, feritin, kortizol, estradiol, aldosteron, progesteron, testosteron, 17-OH-progesteron, DHEA-sulfát

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky) s hodnocením srovnatelnosti i návaznosti, komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Ing. Vladimír Bartoš, Ph.D.

Další informace: Program prováděný ve spolupráci s Referenzinstitut für Bioanalytik (Bonn, Německo). Statistické zpracování a hodnocení výsledků je prováděno nad společným souborem výsledků RfB + SEKK.

<i>Časový harmonogram</i>				
Cyklus EHK	E11/19	E12/19	E13/19	E14/19
Termín odeslání	29.1.2019	23.4.2019	23.7.2019	8.10.2019
Stop termín	12.2.2019	7.5.2019	6.8.2019	22.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1050

E2 - Endokrinologie 2**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: feritin, LH, FSH, prolaktin, inzulin, kyselina listová, vitamin B₁₂, hGH, IGF-I, renin, IGF-BP3, C peptid, SHBG, PTH

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Ing. Vladimír Bartoš, Ph.D.

Další informace: Program prováděný ve spolupráci s Referenzinstitut für Bioanalytik (Bonn, Německo). Statistické zpracování a hodnocení výsledků je prováděno nad společným souborem výsledků RfB + SEKK.

<i>Časový harmonogram</i>				
Cyklus EHK	E21/19	E22/19	E23/19	E24/19
Termín odeslání	29.1.2019	23.4.2019	23.7.2019	8.10.2019
Stop termín	12.2.2019	7.5.2019	6.8.2019	22.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	700

TM - Tumorové markery**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: CA 125, CA 15-3, CA 19-9, CA 72-4, CYFRA 21-1, AFP, hCG, CEA, PSA celkový, NSE, SCCA, TPA, PSA volný, S-100, kalcitonin, tyreoglobulin, β -2-mikroglobulin, chromogranin A

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 2,5 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D., Doc. RNDr. Kristian Šafářčík, Ph.D.

Další informace: Program prováděný ve spolupráci s Referenzinstitut für Bioanalytik (Bonn, Německo). Statistické zpracování a hodnocení výsledků je prováděno nad společným souborem výsledků RfB + SEKK.

<i>Časový harmonogram</i>				
Cyklus EHK	TM1/19	TM2/19	TM3/19	TM4/19
Termín odeslání	29.1.2019	23.4.2019	23.7.2019	8.10.2019
Stop termín	12.2.2019	7.5.2019	6.8.2019	22.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	950

VVV - Diagnostika vrozených vývojových vad**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1 (oba trimestry)	free β -hCG, PAPP-A (jak v absolutních jednotkách tak v MoM), odhad rizika M.Down a M.Edwards AFP, hCG (jak v absolutních jednotkách tak v MoM), odhad rizika M.Down, M.Edwards a NTD
Skupina 2	estriol volný (jak v absolutních jednotkách tak v MoM)

Nehodnocené zkoušky: výsledky uvedené v MoM, odhady rizik

Vzorky: sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,5 mL, součástí cyklu budou i doplňující údaje o matkách, které jsou potřebné pro odhady rizik

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), výsledkový list (kvalitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D., MUDr. Ivan Šubrt, Ph.D.

Další informace: Tento program je zaměřen na analyty využívané pro odhad rizika chromozomálních poruch a defektu neurální trubice plodu na základě biochemického rozboru krevního séra matky (I. a II. trimestr). Program je určen zejména pro pracoviště, která provádějí laboratorní zkoušky, jejichž výsledky jsou následně používány pro výpočet odhadů rizik. Pokud to koncentrační hladiny stanovovaných analytů ve vzorcích použitých v konkrétním cyklu umožní, budou účastníci moci uvádět i odhady jednotlivých rizik. Avšak vzhledem k tomu, že vlastní vyhodnocení jednotlivých rizik často provádějí jiná pracoviště, nemají velikosti MoM ani výsledné odhady rizik vliv na hodnocení úspěšnosti účastníka.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	VVV1/19	VVV2/19
Termín odeslání	21.5.2019	26.11.2019
Stop termín	31.5.2019	6.12.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků sada 1	650
sada 2	750

HEMATOLOGIE

Česká hematologická společnost ČLS JEP
Národní kontrolní laboratoř pro hematologii

AP – Antitrombotické přípravky

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	Apixaban
Skupina 2	Dabigatran
Skupina 3	Rivaroxaban

Vzorky: plazma, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 lyofilizované vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Petr Kessler

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	AP1/19	AP2/19
Termín odeslání	5.3.2019	3.9.2019
Stop termín	15.3.2019	13.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	700

DA – Diferenciál na automatech

Seznam zkoušek: leukocyty (počet) a parametry pětipopulačního diferenciálu stanoveného automatem: neutrofilů, lymfocytů, monocytů, eozinofilů, bazofilů

Vzorky: 1 sada obsahující 2 vzorky nativní krve po cca 1 mL

Použité vzorky nejsou testovány na přítomnost infekčních markerů.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Miloslava Matýšková, CSc.

Další informace: Z principiálních důvodů, které souvisí s přípravou vzorků, je počet účastníků v jednotlivých cyklech omezen (viz odstavec Úpravy objednávek, které provádí SEKK na straně 9). **Doporučujeme objednávat si přednostně cykly DA1 a DA3.**

Stabilita rozesílaných vzorků je krátká, a proto věnujte maximální pozornost informacím uvedeným v odstavci Vzorky na straně 5.

Tento program **není určen** pro hodnocení výsledků měření třípopulačního diferenciálu.

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	DA1/19	DA2/19	DA3/19	DA4/19
Termín odeslání	11.3.2019	13.5.2019	2.9.2019	14.10.2019
Stop termín	15.3.2019	17.5.2019	6.9.2019	18.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	500

DD - D Dimery

Seznam zkoušek: D Dimery (kvantitativně)

Vzorky: plazma, 1 sada obsahující 2 lyofilizované vzorky po cca 0,5 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 4 cykly (povinná účast ve všech 4 cyklech je nepodkročitelným požadavkem ECAT Foundation)

Odborná supervize: RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.

Další informace: Program je určen pouze pro měřicí systémy, které poskytují **kvantitativní výsledky**. U systému Axis-Shield NycoCard uživatelé v minulosti zaznamenali potíže při vsakování vzorku - proto účast v tomto programu uživatelům tohoto systému nedoporučujeme.

Program prováděný ve spolupráci s ECAT Foundation (Leiden, Nizozemsko). Výsledky našich účastníků zasíláme v anonymní podobě poskytovateli ECAT. Statistické zpracování a hodnocení výsledků je prováděno nad společným souborem výsledků ECAT + SEKK.

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	DD1/19	DD2/19	DD3/19	DD4/19
Termín odeslání	5.3.2019	11.6.2019	3.9.2019	19.11.2019
Stop termín	15.3.2019	21.6.2019	13.9.2019	29.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	900

DIF - Hodnocení nátěru periferní krve**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: rozpočet leukocytů, morfologie leukocytů, erytrocytů a trombocytů, klinické doporučení, odhad diagnózy

Vzorky: 1 sada obsahující 2 obarvené nátěry nativní periferní krve, každý doplněn základním klinickým obrazem pacienta
Standardně dodáváme účastníkům obarvené nátěry. Pokud si objednáte sadu vzorků navíc, tato bude obsahovat neobarvené nátěry.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (s bodovým hodnocením), histogramy a Youdenovy grafy (pro rozpočet leukocytů)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Miloslava Matýšková, CSc., MUDr. Dana Mikulenková

Další informace: Z principiálních důvodů, které souvisí s přípravou vzorků, je počet účastníků v jednotlivých cyklech omezen (viz odstavec Úpravy objednávek, které provádí SEKK na straně 9). **Doporučujeme objednávat si přednostně cykly DIF1 a DIF3.**

Vztažné hodnoty jsou v tomto programu určovány na základě konsenzu expertních pracovišť (seznam expertních pracovišť je k dispozici na www.sekk.cz v oddíle EHK).

Pravidla bodového hodnocení výsledků spolu s řadou důležitých rad a pokynů, které se tohoto programu týkají, najdete na www.sekk.cz v oddíle Infoservis v části DIF.

Edukační doplnění a rozšíření tohoto programu představuje program *Nátěr periferní krve - fotografie* (NF, strana 25).

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	DIF1/19	DIF2/19	DIF3/19	DIF4/19
Termín odeslání	12.3.2019	14.5.2019	16.7.2019	15.10.2019
Stop termín	22.3.2019	24.5.2019	26.7.2019	25.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	450

HKG - Hemokoagulace**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: APTT - poměr, fibrinogen, protrombinový test (INR a ratio), antitrombin

Vzorky: plazma, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	HKG1/19	HKG2/19	HKG3/19	HKG4/19
Termín odeslání	5.3.2019	11.6.2019	3.9.2019	19.11.2019
Stop termín	15.3.2019	21.6.2019	13.9.2019	29.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	750

HS - Hemokoagulace speciální**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	faktor VIII, von Willebrandův faktor
Skupina 2	faktor IX, faktor XI, faktor XII
Skupina 3	protein C, protein S, ProC Global (normalizovaný poměr) APC - rezistence (kvalitativně)
Skupina 4	faktor II, faktor V, faktor VII, faktor X

Vzorky: plazma, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 1 vzorek po cca 0,5 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), výsledkový list (kvalitativní výsledky), histogramy**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	HS1/19	HS2/19
Termín odeslání	14.5.2019	15.10.2019
Stop termín	24.5.2019	25.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	350

INRP - Měření INR systémy POCT**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** protrombinový test

Edukační součástí programu jsou otázky zaměřené na klinickou interpretaci výsledků (interpretace, úprava dávky a termín příští kontroly) ve vztahu k zadaným modelovým údajům o 2 pacientech.

Nehodnocené zkoušky: otázky z edukační části

Vzorky: 1 sada obsahující vzorky určené pro POCT měřicí systém účastníka takto:

Sada 1	Roche CoaguChek (všechny typy)	Můžete si objednat libovolné 2 cykly Můžete si objednat pouze cykly INRP1 a INRP3 (zdůvodnění viz níže)
Sada 2	<i>rezervováno</i>	
Sada 3	iLine microINR	
Sada 4	Coag-Sense	
Sada 5	Siemens Xprexia	

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), výsledkový list (kvalitativní výsledky pro edukační část), komplexní statistika**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** MUDr. Petr Kessler**Další informace:** Tento program je určen výhradně pro systémy POCT. Při objednávání tohoto programu nezapomeňte správně uvést vámi **používaný měřicí systém. Je to nutné proto, abyste od nás dostali odpovídající vzorky - vhodné pro váš přístroj.** Pro jiné než výše vyjmenované měřicí systémy není tento program určen.Uživatelé systému **microINR, Coag-Sense a Xprexia** se mohou hlásit pouze do cyklů INRP1 a INRP3 – je tomu tak proto, aby byl zajištěn dostatečný počet výsledků pro hodnocení. Pokud si tito účastníci omylem objednají účast v jiných cyklech, automaticky je zařadíme do výše uvedených.

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	INRP1/19	INRP2/19	INRP3/19	INRP4/19
Termín odeslání	18.2.2019	3.6.2019	16.9.2019	21.10.2019
Stop termín	28.2.2019	13.6.2019	26.9.2019	31.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	sada 1, 3 a 4 sada 5
	600 370

KO - Krevní obraz**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: leukocyty (počet), erytrocyty (počet), hemoglobin, hematokrit, MCV, trombocyty (počet), RDW, MPV, PDW

Vzorky: krevní přípravky, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1,5 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Miloslava Matýšková, CSc.

Další informace: Vzorky používané v tomto programu nejsou vhodné pro manuální metody stanovení.

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	KO1/19	KO2/19	KO3/19	KO4/19
Termín odeslání	12.3.2019	14.5.2019	16.7.2019	15.10.2019
Stop termín	22.3.2019	24.5.2019	26.7.2019	25.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	850

LMWH - Nízkomolekulární heparin

Seznam zkoušek: nízkomolekulární heparin

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	LMWH1/19	LMWH2/19
Termín odeslání	14.5.2019	15.10.2019
Stop termín	24.5.2019	25.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	850

NF - Nátěr periferní krve - fotografie**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: určení jaderných elementů včetně základního morfologického popisu, morfologie erytrocytů, morfologie trombocytů

Vzorky: 1 sada obsahující 4 barevné fotografie

Fotografie určené pro tento program budou umístěny na webu. Navíc si můžete objednat rovněž tištěné fotografie jako zvláštní službu (zaškrťovací políčko v objednávce).

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (s bodovým hodnocením)

Minimální účast: 1 cyklus

Odborná supervize: MUDr. Miloslava Matýšková, CSc., MUDr. Dana Mikulenková

Další informace: Vztažné hodnoty jsou v tomto programu určovány na základě konsenzu expertů (seznam expertů je k dispozici na www.sekk.cz v oddíle EHK).

Tento program nenahrazuje program *Hodnocení nátěru periferní krve* (DIF, strana 23). Jedná se o edukační doplnění a rozšíření programu DIF.

Pravidla bodového hodnocení výsledků naleznete na www.sekk.cz v oddíle Infoservis v části NF.

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	NF1/19	NF2/19
Termín odeslání	9.4.2019	17.9.2019
Stop termín	19.4.2019	27.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	550
Cena jedné sady vzorků (fotografie na webu)	0
Cena jedné sady vzorků (fotografie tištěné na papír)	50

NKDF - Nátěr kostní dřevě - fotografie

Seznam zkoušek: určení jaderných elementů a základní morfologický popis buněk, celkový popis nátěru, odhad diagnózy

Vzorky: 1 sada obsahující 4 barevné fotografie (na těchto fotografiích provádějí účastníci popis)

Tyto 4 fotografie budou umístěny na webu. Navíc si můžete objednat rovněž tištěné fotografie jako zvláštní službu (zaškrtnutí políčko v objednávce).

Na webu budou navíc umístěny další fotografie kostní dřevě a periferní krve, které se v tištěné podobě nedodávají.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (s bodovým hodnocením)

Minimální účast: 1 cyklus

Odborná supervize: MUDr. Alena Buliková, Ph.D., MUDr. Dana Mikulenková

Další informace: Vztažené hodnoty jsou v tomto programu určovány na základě konsenzu expertů (seznam expertů je k dispozici na www.sekk.cz v oddíle EHK).

Pravidla bodového hodnocení výsledků najdete na www.sekk.cz v oddíle Infoservis v části NKDF.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	NKDF1/19	NKDF2/19
Termín odeslání	11.6.2019	19.11.2019
Stop termín	21.6.2019	29.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	550
Cena jedné sady vzorků (fotografie na webu)	0
Cena jedné sady vzorků (fotografie tištěné na papír)	50

RC - Retikulocyty na analyzátoru**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: počet retikulocytů

Vzorky: krevní přípravy, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Dana Mikulenková

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	RC1/19	RC2/19
Termín odeslání	9.4.2019	17.9.2019
Stop termín	19.4.2019	27.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1900

RET - Retikulocyty mikroskopicky**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: počet retikulocytů

Vzorky: 1 sada obsahující 2 obarvené nátěry

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Dana Mikulenková

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	RET1/19	RET2/19
Termín odeslání	9.4.2019	17.9.2019
Stop termín	19.4.2019	27.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	300

SED - Sedimentační rychlost erytrocytů**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** sedimentace za 1 hodinu, sedimentace za 2 hodiny**Vzorky:** krevní přípravky, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 5 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika**Minimální účast:** 1 cyklus**Odborná supervize:** Mgr. Filip Vrbacký, Ph.D.**Další informace:** Program není vhodný pro přístroje, které měří hodnoty dynamické fluidity (např. Alifax TEST 1).

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus EHK	SED1/19	SED2/19
Termín odeslání	5.3.2019	3.9.2019
Stop termín	15.3.2019	13.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1500

TRANSFUZIOLOGIE

Společnost pro transfuzní lékařství ČLS JEP
Referenční laboratoř pro imunohematologii

IH - Imunohematologie

AKREDITOVANÝ

Seznam zkoušek: určení AB0 skupiny vyšetřením krvinek a séra, podskupiny AB0 systému, Rh D antigen, další erytrocytární antigeny kromě AB0 a Rh D, přímý Coombsův test, screening aloprotilátek, identifikace protilátek, titr protilátek, test kompatibility (křížová zkouška)

Nehodnocené zkoušky: titr protilátek, odpovědi na otázku „Lze podat transfuzní přípravek?“

Vzorky:

Sada 1	4 vzorky (po 2 mL), E1, E2 suspenze erytrocytů + S1, S2 příslušné sérum	<i>Poznámka: Vzorky sady 1 a sady 2 jsou shodné, liší se jen objemem.</i>
Sada 2	4 vzorky (po 3 mL), E1, E2 suspenze erytrocytů + S1, S2 příslušné sérum	
Sada 3	2 segmenty K1, K2 k provedení 4 zkoušek kompatibility (S1xK1, S2xK1, S1xK2, S2xK2)	

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Martin Písačka

Další informace: Objednejte si jednotlivé sady vzorků tak, aby vám jejich objem a skladba umožňovaly provedení vámi zamýšlených zkoušek. Sadu 1 nebo 2 si musíte objednat v každém případě (liší se jen objemem vzorků). Sadu 3 si objednejte pouze v případě, že budete provádět zkoušky kompatibility.

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	IH1/19	IH2/19	IH3/19	IH4/19
Termín odeslání	4.3.2019	27.5.2019	9.9.2019	11.11.2019
Stop termín	14.3.2019	6.6.2019	19.9.2019	21.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	790
Cena jedné sady vzorků - Sada 1	900
Cena jedné sady vzorků - Sada 2	1250
Cena jedné sady vzorků - Sada 3	400

PAT - Přímý antiglobulinový test

Seznam zkoušek: přímý antiglobulinový test - kvalitativní a semikvantitativní stanovení (PAT, typ senzibilizace erytrocytů, kvantifikace IgG-PAT) a stanovení antigenů erytrocytů na PAT+ erytrocytech (AB0 skupina, Rh D antigen, další antigeny erytrocytů)

Vzorky: směs erytrocytů a plazmy, 2 vzorky po cca 2 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Martin Písačka

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	PAT1/19	PAT2/19
Termín odeslání	27.5.2019	11.11.2019
Stop termín	6.6.2019	21.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	950

ALERGOLOGIE A KLINICKÁ IMUNOLOGIE

Česká společnost alergologie a klinické imunologie ČLS JEP
Národní referenční laboratoř pro imunologii

AIH - Autoimunitní hepatopatie

AKREDITOVANÝ

Seznam zkoušek:

- protilátky proti mitochondriím (AMA)
- protilátky proti mitochondriálnímu antigenu M2 (AMA-M2)
- protilátky proti glykoproteinovému komplexu 210 jaderných pórů (anti-gp210)
- protilátky proti antigenu typu 1 jaterního cytosolu (anti-LC-1)
- protilátky proti mikrozomům jater a ledvin (anti-LKM)
- protilátky proti cytochromu P450 2D6 antigenu LKM (anti-LKM1)
- protilátky proti rozpustnému jaternímu antigenu (anti-SLA) - cílový antigen (tRNP(Ser)Sec) je stejný i pro protilátky proti LP antigenu (antigenu jater a slinivky (LP - Liver Pancreas), proto bývají tyto protilátky označovány i jako anti-SLA/LP)
- protilátky proti jadernému antigenu Sp100 (anti-Sp100)
- protilátky proti hladkému svalu (SMA)

Vzorky: 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Ivo Lochman, CSc., Mgr. Jan Martinek

Časový harmonogram		
Cyklus	AIH1/19	AIH2/19
Termín odeslání	26.2.2019	10.9.2019
Stop termín	8.3.2019	20.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	500

AIM - Autoimunita

AKREDITOVANÝ

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	protilátky proti jádru buňky: ANA screening, ANA - typ fluorescence
Skupina 2	ANCA, ANCA - typ fluorescence, anti-myeloperoxidáza, anti-proteináza III
Skupina 3	protilátky proti ENA antigenům, protilátky proti centromerám
Skupina 4	protilátky proti ds DNA
Skupina 5	protilátky proti nukleosomům (anti-nukleosomy IgG)

Nehodnocené zkoušky: semikvantitativní výsledky uvedené v titrech

Vzorky: sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Marcela Drahošová

Další informace: Doporučeným principem měření pro ANA zůstává NIF, event. ELISA, pro ENA kromě aglutinačních reakcí není dáno žádné další omezení.

Časový harmonogram		
Cyklus	AIM1/19	AIM2/19
Termín odeslání	26.3.2019	22.10.2019
Stop termín	8.4.2019	4.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	250

APLA - Antifosfolipidové protilátky**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek: anti-kardiolipin screening, anti-kardiolipin IgG, anti-kardiolipin IgM, anti- β 2-glykoprotein 1 screening, anti- β 2-glykoprotein 1 IgG, anti- β 2-glykoprotein 1 IgM

Vzorky: 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Ing. Ivana Stiborová, Ph.D.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	APLA1/19	APLA2/19
Termín odeslání	26.3.2019	22.10.2019
Stop termín	5.4.2019	1.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	650

AT - Autoprotilátky u tyreopatií**AKREDITOVANÝ**

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	protilátky proti tyreoglobulinu, protilátky proti mikrosomům (TPO) štítné žlázy
Skupina 2	anti-TSH receptor (TRAK)

Vzorky: sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,3 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky), výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: RNDr. Marcela Drahošová, PharmDr. Eva Malířová

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	AT1/19	AT2/19
Termín odeslání	23.4.2019	8.10.2019
Stop termín	6.5.2019	21.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	250

CD34 - Stanovení populace buněk CD34+

Seznam zkoušek: leukocyty (počet), CD34+ (absolutní i relativní počet)

Vzorky: vzorek lidské krve naředěný konzervačním činidlem, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1,2 mL

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.

Další informace: Dnem rozeslání bude některý pracovní den v níže uvedeném měsíci. Datum rozeslání vzorků bude všem účastníkům sděleno v den rozeslání vzorků **pouze e-mailem** (prosíme zkontrolujte si pečlivě svůj e-mail v kontaktních údajích na objednávce) a zároveň tuto informaci zveřejníme na našem webu.

Stabilita rozesílaných vzorků je krátká, a proto věnujte maximální pozornost informacím uvedeným v odstavci Vzorky na straně 5.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	CD341/19	CD342/19
Termín odeslání	duben 2019	říjen 2019
Stop termín	vždy 7. den po dnu rozeslání	

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1150

FC – Kalprotektin ve stolici**Seznam zkoušek:** kalprotektin**Vzorky:** 1 sada obsahující 2 vzorky, stolice po cca 0,8 mL

Použité vzorky jsou nativní vzorky pacientů a nejsou testovány na přítomnost infekčních markerů.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky), výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika a/nebo histogramy**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** Ing. Miroslav Hindřoš, MUDr. Karin Malíčková

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	FC1/19	FC2/19
Termín odeslání	26.2.2019	10.9.2019
Stop termín	8.3.2019	20.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	350

GP - Gamapatie**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** určení přítomnosti, typizace a kvantifikace monoklonálního imunoglobulinu, celková bílkovina, FLC kappa, FLC lambda

Nehodnocené zkoušky: kvantifikace monoklonálního imunoglobulinu, FLC

Vzorky: 1 sada obsahující 2 vzorky, plazma po cca 0,6 mL nebo moč po cca 3 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvalitativní výsledky), výsledkový list (kvantitativní výsledky), histogramy (ev. komplexní statistika)**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** Prof. MUDr. Vladimír Maisnar, Ph.D., Ing. Jaroslava Vávrová, Ph.D.**Další informace:** Upozorňujeme, že do cyklů tohoto programu budou zařazovány jak vzorky plazmy, tak moči, a to v souladu s doporučením ČSAKI SLI, které je k dispozici zde: <http://www.sli-csaki.cz/definice-imonolog-laboratore>

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	GP1/19	GP2/19
Termín odeslání	26.2.2019	10.9.2019
Stop termín	8.3.2019	20.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	500

IDDM - Autoimunitní diabetes 1. typu**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:**

protilátky proti dekarboxyláze kyseliny glutamové (anti-GAD)

protilátky proti IA-2 antigenu tyrozin-fosfatázy ostrůvkových buněk 512 (anti-IA-2)

Vzorky: sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,3 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Ivo Lochman, CSc., Mgr. Jan Martinek**Další informace:** Stanovení anti-GAD a anti-IA-2 by měli účastníci tohoto programu provádět současně.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	IDDM1/19	IDDM2/19
Termín odeslání	26.2.2019	10.9.2019
Stop termín	8.3.2019	20.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	500

IFT - Imunofenotypizace**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** kvantitativně: subpopulace T lymfocytů, B lymfocyty, NK buňky; kvalitativní průkaz: HLA-B27**Vzorky:** vzorek lidské krve naředěný konzervačním činidlem, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 2 mL

Použité vzorky nejsou testovány na přítomnost infekčních markerů.

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvantitativní výsledky), výsledkový list (kvalitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** MUDr. Helena Posová, CSc., PharmDr. Doris Vokurková, Ph.D.**Další informace:** Dnem rozeslání bude některý pracovní den v níže uvedeném měsíci. Datum rozeslání vzorků bude všem účastníkům sděleno v den rozeslání vzorků **pouze e-mailem** (prosíme zkontrolujte si pečlivě svůj e-mail v kontaktních údajích na objednávce) a zároveň tuto informaci zveřejníme na našem webu.**Stabilita rozesílaných vzorků je krátká**, a proto věnujte maximální pozornost informacím uvedeným v odstavci Vzorky na straně 5.

Program je určen pouze pro průtokovou cytometrii.

Časový harmonogram		
Cyklus	IFT1/19	IFT2/19
Termín odeslání	duben 2019	říjen 2019
Stop termín	vždy 7. den po dnu rozeslání	

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1150

IGIT - Imunopatologie GIT**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek** je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	protilátky IgA a IgG proti gliadinu
Skupina 2	protilátky IgA proti endomyzium, protilátky IgA proti transglutamináze
Skupina 3	protilátky IgA a IgG proti kravskému mléku
Skupina 4	protilátky IgA a IgG proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i>

Vzorky: sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,3 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** Doc. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.

Časový harmonogram		
Cyklus	IGIT1/19	IGIT2/19
Termín odeslání	26.3.2019	22.10.2019
Stop termín	8.4.2019	4.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	250

RF - Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek** je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	revmatoidní faktor (screening, IgG, IgA, IgM), anti-CCP IgG, anti-MCV IgG
Skupina 2	anti-streptolysin O (ASLO) imunochemicky

Vzorky: sérum, pro každou skupinu zkoušek 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,5 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky), výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Ivana Půtová, Ing. Ivana Stiborová, Ph.D.**Další informace:** Pro zkoušky skupiny 1 budou hodnoceny pouze kvalitativní výsledky. Pro zkoušky skupiny 2 budou hodnoceny pouze kvantitativní výsledky.

Časový harmonogram		
Cyklus	RF1/19	RF2/19
Termín odeslání	26.2.2019	10.9.2019
Stop termín	8.3.2019	20.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků – Sada 1	350
Cena jedné sady vzorků – Sada 2	200

TIE - Stanovení celkového IgE**AKREDITOVANÝ****Seznam zkoušek:** IgE celkový**Vzorky:** sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,5 mL**Zprávy pro účastníky:** osvědčení o účasti, certifikát, výsledkový list (kvantitativní výsledky), komplexní statistika, přehled výsledků s nejistotami**Minimální účast:** 2 cykly**Odborná supervize:** RNDr. Jitka Pohořská**Další informace:** Program *Stanovení specifických IgE* naleznete v sekci programů RfB (AL, strana 37).

Časový harmonogram		
Cyklus	TIE1/19	TIE2/19
Termín odeslání	26.3.2019	22.10.2019
Stop termín	5.4.2019	1.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	200

PATOLOGIE

Společnost českých patologů ČLS JEP

Důležité upozornění společně pro všechny programy oboru patologie

Je naprosto nezbytné, abyste zpracování vzorků provedli bez odkladu, co nejdříve poté, kdy obdržíte zásilku se vzorky. Pokud byste vzorek začali zpracovávat až těsně před stop termínem a došlo by ke znehodnocení skla, nestihli byste včas ze SEKKu získat náhradní sklo a cyklus byste nestihli dokončit v řádném termínu.

HR - Hormonální receptory

Seznam zkoušek: estrogenový receptor (ER), progesteronový receptor (PgR)

Vzorky: 1 sada obsahující 2 neobarvená histologická skla zhotovená ze složených tkáňových bloků, 1 sklo pro určení ER a 1 sklo pro určení PgR

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky)

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.

Další informace: Účastníci cyklu EHK obdrží neobarvená histologická skla a provedou:

1. obarvení standardním postupem, který je používán v rámci rutinního provozu laboratoře
2. vyhodnocení běžně používaným postupem (povinné je uvedení kvalitativních výsledků) a odeslání výsledků do SEKKu (jen výsledky, skla se zpět do SEKKu neposílají)

Hodnocení výsledků účastníků bude provedeno porovnáním výsledku účastníka u jednotlivých vzorků v rámci složeného tkáňového bloku s konsenzuálními vztažnými hodnotami.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	HR1/19	HR2/19
Termín odeslání	19.2.2019	20.8.2019
Stop termín	1.3.2019	30.8.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	400

IHC - Imunohistochemie - detekce HER-2/neu

Seznam zkoušek: imunohistochemické vyšetření HER-2/neu (human epidermal growth factor receptor 2)

Vzorky (sklo EHK): 1 sada obsahující 1 neobarvené histologické sklo (zhotovené ze složeného tkáňového bloku).

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky), spolu se zprávami vracíme účastníkům i jejich skla

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: Prof. MUDr. Aleš Ryška, Ph.D.

Další informace: Účastníci cyklu EHK obdrží neobarvené histologické sklo a provedou:

1. obarvení standardním postupem, který je používán v rámci rutinního provozu laboratoře,
2. vyhodnocení běžně používaným postupem,
3. a zpět do SEKKu zašlou: výsledky, obarvené sklo EHK a vlastní kontrolní preparát (VKK) používaný v rámci rutinního provozu – jestliže bude některá z uvedených položek chybět, účastník bude z cyklu bez náhrady vyřazen.

Hodnocení práce účastníků je rozděleno do 2 fází:

1. V první fázi je hodnocena správnost výsledku u jednotlivých vzorků v rámci složeného tkáňového bloku (tj. výsledek účastníka je porovnáván se vztažnou hodnotou).
2. Druhou fází hodnocení provádí tým složený ze 3 expertů (hodnotitelů). Tento tým hodnotí (boduje) kvalitu barvení:
 - testovacích skel pro každý jednotlivý vzorek na testovacím skle,
 - vlastní vnitřní kontroly účastníka (brána jako 1 vzorek).

Bodová hodnocení pro jednotlivé vzorky se od jednotlivých expertů sčítají a následně jsou hodnoceny dosažené součty.

Výsledky zasláné po zasedání skupiny hodnotitelů nebudou zpracovány.

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	IHC1/19	IHC2/19
Termín odeslání	15.4.2019	12.11.2019
Stop termín	29.4.2019	26.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	700
Cena jedné sady vzorků	500

VIB – Všeobecná imunohistochemie - barvení

Seznam zkoušek: imunohistochemické barvení (účastníci provedou barvení, které následně hodnotí skupina expertů) – podrobnosti viz dále

Vzorky: 1 sada obsahující 5 neobarvených histologických skel zhotovených ze složených tkáňových bloků

Zprávy pro účastníky: osvědčení o účasti, výsledkový list (kvalitativní výsledky), spolu se zprávami vracíme účastníkům i jejich skla

Minimální účast: 2 cykly

Odborná supervize: MUDr. Pavel Fabian, Ph.D.

Další informace: Účastníci cyklu obdrží 5 neobarvených histologických skel (označena A až E). Pro každé sklo bude předepsáno barvení, které jsou účastníci povinni provést (pokud účastník předepsané barvení v laboratoři nepoužívá, může zvolit alternativní barvení – viz plán níže v tabulce). Účastníci následně:

1. Provedou obarvení standardním postupem, který používají v rámci rutinního provozu laboratoře.
2. Odešlou obarvená skla spolu s vyplněným průvodním listem do SEKKu.

Hodnocení barvení účastníků provádí tým složený ze 3 expertů. Tento tým hodnotí (boduje) kvalitu barvení pro každé sklo samostatně. Bodová hodnocení pro jednotlivé vzorky se od jednotlivých expertů sčítají a následně jsou hodnoceny dosažené součty.

Časový harmonogram		
Cyklus	VIB1/19	VIB2/19
Termín odeslání	19.2.2019	20.8.2019
Stop termín	1.3.2019	30.8.2019
Plánovaná předepsaná barvení (v závorkách jsou uvedena alternativní barvení) pro jednotlivá skla	A. TTF-1 (CK 7) B. Synaptofyzin (chromogranin, CD 56) C. Napsin A (CK 7) D. p40 (p63, CK 5/6) E. p53 (ER, PAX-8)	A. CD 5 (CD 3) B. CD 79a (CD 20) C. LCA (Ki 67) D. CD 99 (CD 138, HMW CK) E. Bcl-2 (CD 10)

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	700
Cena jedné sady vzorků	750

Programy ECAT

ECAT Foundation, Nizozemsko, www.ecat.nl

Níže uvedené speciální programy EHK nabízíme zejména hemofilickým centrům, ale jsou samozřejmě volně přístupné i všem ostatním pracovním.

SEKK zde vystupuje pouze v roli zprostředkovatele, který shromáždí požadavky, cykly u ECAT pro naše účastníky objedná a všechny služby ECAT uhradí.

Všichni účastníci, kteří se do cyklů těchto programů přihlásí, budou dostávat zásilky se vzorky přímo od ECAT (z Nizozemska). Své výsledky budou účastníci elektronicky zasílat do ECAT (nikoli do SEKKu) a vyhodnocení svých výsledků účastníci rovněž obdrží z ECAT (elektronicky, v anglickém jazyce). Pokud účastník některého z cyklů ECAT zásilku se vzorky nedostane (např. v důsledku ztráty zásilky během dopravy) v době konání cyklu, musí to neprodleně ohlásit (můžete kontaktovat ECAT nebo SEKK). Pokud tak neučiní, pak ECAT bude cyklus fakturovat a účastník ho musí uhradit. Je nezbytné, abyste případné změny (např. storna) v objednávce cyklů ECAT, které jste si objednali přes SEKK, prováděli rovněž prostřednictvím SEKKu.

Upozorňujeme, že ECAT rozesílá vzorky běžnou poštou a doba doručení k nám se běžně pohybuje v intervalu 3 až 7 dnů.

ECAT – Roční poplatek za účast

Tento poplatek účtuje ECAT všem účastníkům, kteří se účastní jeho programů, jako jednorázový poplatek. Tento poplatek bude na faktuře přičten k ceně níže uvedených cyklů, které si objednáte (bez ohledu na jejich počet – tento poplatek je účtován jednorázově a zaplatíte jej vždy jen 1x na celý rok).

Roční poplatek ECAT	2500
---------------------	------

IF8 - Inhibitor faktoru VIII

Seznam zkoušek: inhibitor faktoru VIII

Vzorky: plazma, 1 sada obsahující 2 lyofilizované vzorky po cca 0,75 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení ECAT (elektronicky, v anglickém jazyce)

Minimální účast: 2 cykly

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	IF81/19	IF82/19
Termín odeslání z Nizozemska	4.6.2019	12.11.2019
Stop termín	2.7.2019	10.12.2019

Cena jednoho cyklu EHK (včetně sady vzorků)	1950
---	------

IF9 - Inhibitor faktoru IX

Seznam zkoušek: inhibitor faktoru IX

Vzorky: plazma, 1 sada obsahující 2 lyofilizované vzorky po cca 0,75 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení ECAT (elektronicky, v anglickém jazyce)

Minimální účast: 2 cykly

<i>Časový harmonogram</i>		
Cyklus	IF91/19	IF92/19
Termín odeslání z Nizozemska	5.3.2019	27.8.2019
Stop termín	2.4.2019	24.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (včetně sady vzorků)	1950
---	------

Programy RfB

Referenzinstitut für Bioanalytik, Německo, www.dgkl-rfb.de

Následující programy pokrývají některé specifické zkoušky, které SEKK nenabízí.

SEKK zde vystupuje pouze v roli zprostředkovatele, který shromáždí požadavky, cykly u RfB pro naše účastníky objedná a všechny služby RfB uhradí.

Všichni účastníci, kteří se do cyklů těchto programů přihlásí, budou dostávat zásilky se vzorky přímo od RfB (z Německa). Své výsledky budou účastníci zasílat do RfB (nikoli do SEKKu) a vyhodnocení svých výsledků účastníci rovněž obdrží z RfB (v anglickém jazyce). Pokud účastník některého z cyklů RfB zásilku se vzorky nedostane (např. v důsledku ztráty zásilky během dopravy) v době konání cyklu, musí to neprodleně ohlásit (můžete kontaktovat RfB nebo SEKK). Pokud tak neučiní, pak RfB bude cyklus fakturovat a účastník ho musí uhradit. Je nezbytné, abyste případné změny (storna, přioobjednávky) v objednávce cyklů RfB, které jste si objednali přes SEKK, prováděli rovněž prostřednictvím SEKKu.

Upozorňujeme, že RfB rozesílá vzorky běžnou poštou a doba doručení k nám se běžně pohybuje v intervalu 4 až 10 dnů.

Při objednávání mějte na paměti, že pravidla v RfB jsou přísnější než v SEKKu a doba platnosti Osvědčení o účasti a Certifikátů vydávaných RfB je následující:

Počet cyklů daného programu v roce	Doba platnosti Osvědčení a Certifikátu
3 a méně	1 rok
4 a více	6 měsíců *)

*) Pokud si u takovýchto programů omylem objednáte jen jeden cyklus, automaticky vaši objednávku doplníme tak, abyste měli objednaný 2 cykly (s časovým odstupem půl roku).

AL - Stanovení specifických IgE

Seznam zkoušek: specifické IgE proti vybraným alergenům (v každém cyklu cca 6 alergenů)

Vzorky: lyofilizované sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 1 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 2 cykly

Další informace: Pokud v programu AL nestanovíte všechny alergeny, které jsou v daném cyklu k dispozici, nemá to vliv na vaši celkovou úspěšnost - stanovujete tedy jen ty, které patří do vašeho rutinního spektra.

Výjimka: Přesto, že tento program má 4 cykly za rok, vydává RfB osvědčení o účasti s platností 1 rok.

Seznam alergenů zveřejněný RfB pro jednotlivé cykly (změny jsou možné):

AL1/19: birch (t3), mites (d1), peanut (f13), honey bee venom (i1), wheat flour (f4), apple (f49)

AL2/19: common ragweed (w1), dog danders (e5), strawberry (f44), wasp venom (i3), hazel (t4)

AL3/19: birch (t3), mites (d1), peanut (f13), honey bee venom (i1), rye flour (f5), mugwort (w6)

AL4/19: blue grass (g8), cat epithelia (e1), celery (f85), wasp venom (i3), banana (f92), kiwi (f84)

Časový harmonogram				
Cyklus EHK	AL1/19	AL2/19	AL3/19	AL4/19
Termín odeslání ze SRN	13.2.2019	8.5.2019	31.7.2019	30.9.2019
Stop termín	2.3.2019	25.5.2019	17.8.2019	19.10.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	650
Cena jedné sady vzorků	1200

CS - Imunosupresiva

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1	cyklosporin, sirolimus, tacrolimus
Skupina 2	everolimus

Vzorky: hemolyzovaná krev, pro každou skupinu zkoušek jedna sada takto:

Sada 1 (pro skupinu zkoušek 1)	4 vzorky po cca 1,5 mL
Sada 2 (pro skupinu zkoušek 2)	2 vzorky po cca 1,5 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 1 cyklus

Časový harmonogram		
Cyklus EHK	CS1/19	CS2/19
Termín odeslání ze SRN	12.2.2019	27.8.2019
Stop termín	23.2.2019	7.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	380
Cena jedné sady vzorků - Sada 1	840
Cena jedné sady vzorků - Sada 2	440

DS - Screening drog v moči

Seznam zkoušek:

amfetaminy (cca 30 různých)	LSD
barbituráty (cca 30 různých)	metadon / metab.
benzodiazepiny (cca 50 různých)	metaqualon / metab.
fencyklidin	opiáty (cca 30 různých)
kanabinoidy	propoxyfen
kokain / metab.	tricyklická antidepresiva (cca 10 různých)

Vzorky: lyofilizovaná moč, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 10 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 2 cykly

Další informace: V konkrétním cyklu obsahují vzorky vybrané drogy zvolené z řady substancí příslušné skupiny drog. Analyty obsažené ve vzorcích tohoto programu mají být primárně určeny kvalitativně pomocí imunoanalytických metod. V tomto programu jsou uživatelé chromatografických metod povinni poskytnout pouze konfirmační analýzu jedné hlavní komponenty.

Časový harmonogram				
Cyklus	DS1/19	DS2/19	DS3/19	DS4/19
Termín odeslání ze SRN	13.2.2019	8.5.2019	24.7.2019	29.10.2019
Stop termín	2.3.2019	25.5.2019	10.8.2019	16.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	800
Cena jedné sady vzorků	1050

DT - CD Transferin

Seznam zkoušek: CDT (carbohydrate deficient transferrin)

Vzorky: lyofilizované sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 0,5 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 1 cyklus

Další informace: CDT je považován za účinný marker nadužívání alkoholu.

Časový harmonogram		
Cyklus	DT1/19	DT2/19
Termín odeslání ze SRN	6.3.2019	14.8.2019
Stop termín	30.3.2019	7.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	500
Cena jedné sady vzorků	1050

ET - Etanol

Seznam zkoušek: etanol

Vzorky: kapalně sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 2 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 2 cykly

Časový harmonogram				
Cyklus	ET1/19	ET2/19	ET3/19	ET4/19
Termín odeslání ze SRN	23.1.2019	16.4.2019	24.7.2019	16.10.2019
Stop termín	9.2.2019	4.5.2019	10.8.2019	2.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	600
Cena jedné sady vzorků	650

MG1 - Molekulární genetika 1

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1 (Set A)	FV-Leiden, Protrombin, MTHFR (C677T, A1298C), PAI-I 4G5G
Skupina 2 (Set B)	FXIII V34L, GPIIIa, βFib (g455a), VKORC1 (G-1639A/C1173T), FXII c46t, FV-H1299R
Skupina 3 (Set C)	a1 PI, Apo E, Apo B100, ACE, CETP
Skupina 4 (Set D)	Aldo B (149, 174, 334), HFE (H63D, C282Y, S65C), LCT c-13910t, NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C)
Skupina 5 (Set E)	M. Wilson (ATP7B-C3207A), FSAP (Marburg-I), ITGA2 Gplalla C807T, Col1A1 SP1, VDR (BsmI/ApaI, TaqI)
Skupina 6 (Set F)	Faktor VII (R353Q), AT3 Cambridge Typ I/II, CYP3A5*3

Vzorky: lyofilizovaná preparace DNA, pro každou skupinu 1 sada vzorků, sady jsou označeny Set A až Set F

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 1 cyklus

Další informace: Výsledky lze do RfB zasílat pouze pomocí internetu.

Časový harmonogram		
Cyklus	MG11/19	MG12/19
Termín odeslání ze SRN	13.3.2019	4.9.2019
Stop termín	6.4.2019	28.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	750
Cena jedné sady vzorků	880

MG2 - Molekulární genetika 2

Seznam zkoušek je rozdělen do skupin takto:

Skupina 1 (Set A)	TPMT, CYP2C8 (K399R), CYP2C9*2/*3, UGT1A1 (*28), DPYD *2A (Ex 14 skip), BCHE A/K, DPYD*13, DPYD D949V (rs67376798)
Skupina 2 (Set B)	K-Ras: Codon 12/13/61, BRAF V600E, BRAF V600K, cKit D816V
Skupina 3 (Set C)	HLA-B27, TNF alpha (238, 308)
Skupina 4 (Set D)	CYP2D6, CYP2C19 (*2/*17), CYP2C19*3
Skupina 5 (Set E)	HLA B*5701, CYP2B6*6, ABCB1 (MDR1) c.3435C>T, CCR5-del-32bp
Skupina 6 (Set F)	IL28B (C/T Polymorphismus), IL6 (G174C), CYP3A4*22

Vzorky: lyofilizovaná preparace DNA, pro každou skupinu 1 sada vzorků, sady jsou označeny Set A až Set F

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 1 cyklus

Další informace: Výsledky lze do RfB zasílat pouze pomocí internetu.

Časový harmonogram		
Cyklus	MG21/19	MG22/19
Termín odeslání ze SRN	13.3.2019	4.9.2019
Stop termín	6.4.2019	28.9.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	750
Cena jedné sady vzorků	880

ZY - Cytokiny

Seznam zkoušek: interleukin-1 β (IL-1 β), interleukin-6 (IL-6), interleukin-8 (IL-8), interleukin-10 (IL-10), lipopolysaccharide-binding-protein (LBP), procalcitonin (PCT), rozpustný IL-2 receptor (sIL-2R), tumor nekrotický faktor-alfa (TNF α), PCT-POCT, IL-6-POCT

Vzorky: lyofilizované sérum, 1 sada obsahující 2 vzorky po cca 2 mL

Zprávy pro účastníky: účastníci obdrží standardní vyhodnocení RfB (v anglickém jazyce)

Minimální účast: 2 cykly

Další informace: PCT může být navíc stanovován semikvantitativními metodami.

Časový harmonogram				
Cyklus	ZY1/19	ZY2/19	ZY3/19	ZY4/19
Termín odeslání ze SRN	20.2.2019	30.4.2019	31.7.2019	29.10.2019
Stop termín	9.3.2019	18.5.2019	17.8.2019	16.11.2019

Cena jednoho cyklu EHK (bez vzorků)	500
Cena jedné sady vzorků	800

System SLP® (správná laboratorní práce)

SLP® je mnohaletou praxí ověřený a osvědčený počítačový program pro kompletní řízení a správu dokumentace v papírové i elektronické podobě včetně tvorby papírových i hypertextových laboratorních příruček. Nabízí řadu potřebných nástrojů, vzorových dokumentů, příkladů, odborných textů, číselníků a pomůcek. Je používán na pracovištích, která úspěšně prošla auditem NASKL i akreditací dle normy ISO 15189 a požadavky a náměty z těchto pracovišť jsou důležitými impulsy pro jeho další rozvoj.

Informace o systému SLP naleznete na stránce www.sekk.cz v oddílu SLP.

Připomínáme, že systém SLP plně podporuje Datový standard MZ ČR verze 3 a Datový standard MZ ČR verze 4 a nabízí vždy aktuální tvar Národního číselníku laboratorních položek, který lze s pomocí nástrojů systému SLP dále zpracovávat a exportovat pro potřeby Datového standardu MZ ČR i pro potřebu spolupracujících LIS a dalších IS.

System SLP bude i v roce 2019 aktualizován s ohledem na změny a požadavky praxe a bude dále rozvíjen ve vazbě na probíhající akreditace klinických laboratoří i ve vazbě na další aktualizace Datového standardu MZ ČR (verze 3 i verze 4). Samozřejmě budeme i nadále reflektovat nové požadavky a náměty uživatelů.

Kromě níže uvedených služeb a produktů si můžete objednat konzultace na pracovišti nebo semináře či kurzy - nabídku a ceny najdete na stránce www.sekk.cz v oddílu SLP.

System slev

- Pro všechny níže uvedené služby a produkty platí, že v případě objednávky **spolu s cykly EHK a platbě předem získáváte slevu 10 %** (způsob úhrady si volíte ve smlouvě).
- Organizace, které provozují větší počet instalací (licencí) systému SLP, mohou pro nákup celoroční podpory využít množstevní slevy, které jsou uvedeny na našem webu. Podmínkou uplatnění množstevní slevy je objednávka podpory pro požadovaný počet licencí SLP najednou (pro výši poskytnuté slevy je rozhodující počet uvedený na objednávce) a množstevní slevu nelze dále kombinovat se slevou spojenou s objednávkou spolu s cykly EHK (viz předchozí bod). Podrobnosti naleznete na našem webu v ceníku v oddíle SLP.

Celoroční podpora systému SLP® na rok 2019

Celoroční podpora systému SLP zahrnuje:

- Technickou podporu systému SLP, na jejímž podkladě obdržíte 4x ročně (obvykle na konci kalendářního čtvrtletí) aktualizaci systému SLP (programový i datový upgrade). Každý upgrade obsahuje aktualizaci datových souborů (položky, škály, aktuální dokumenty, pokyny, odborné texty, číselníky atd.) a zároveň aktualizaci a inovaci vlastního programu SLP a s ním spojených nástrojů.
- Telefonický nebo písemný poradenský a konzultační servis (hot-line) bez omezení objemu konzultací. Vzhledem k soustavným inovacím systému SLP a jeho datových struktur nelze poskytovat technickou podporu uživatelům, kteří provozují starší verze systému. Proto je poskytování technické podpory vázáno na zakoupení podpory na aktuální rok.
- Bezplatnou účast jednoho pracovníka v pravidelných kurzech věnovaných práci se systémem SLP.
- Možnost získání výukové verze SLP.
- Možnost objednat si konzultaci či seminář na pracovišti dle aktuální webové nabídky.
- Možnost autorské spolupráce nad systémem SLP.

Služba <i>V roce nákupu systému SLP získává zákazník automaticky, tj. v ceně systému, i podporu na daný rok.</i>		Ceny		
		Mono verze (jeden počítač)	Síťová verze	
			do 10 stanic	každá další stanice
P1	Kontinuální roční podpora systému SLP Pro uživatele, kteří měli zakoupenou podporu v roce 2018.	14000	17000	800
P2	Zpětný upgrade a roční podpora systému SLP Pro uživatele, kteří měli zakoupenou podporu naposledy v roce 2017.	21000	25500	1000
P3	Komplexní upgrade a roční podpora systému SLP Pro uživatele, kteří měli zakoupenou podporu naposledy v roce 2016.	28000	34000	1200
<i>Poznámka: Na základě vaší objednávky vám budeme automaticky účtovat cenu, která odpovídá vaší verzi systému SLP a historii vašeho předplatného podpory.</i>				

System SLP® (plná verze pro nové uživatele)

Standardní objednávka pro nové uživatele systému SLP. Pokud si zakoupíte systém SLP, získáváte automaticky a zdarma celoroční podporu (viz výše) tohoto systému do konce roku 2019.

Monoverze systému SLP je určena pro provoz na jednom počítači (s možností instalace na druhém počítači pomocném - např. na notebooku).

Síťová verze systému SLP je určena pro provoz v počítačové síti na jednom primariátu jedné organizace a jednom síťovém serveru a se systémem SLP instalovaným na maximálně 10 síťových stanicích připojených k tomuto serveru. Licence pro případné další síťové stanice je třeba zakoupit zvlášť.

Pokud si systém SLP objednáte, obdržíte jej do 2 týdnů po vyřízení objednávky.

Ceny	Mono verze (jeden počítač)	Síťová verze	
		do 10 stanic	každá další stanice
System SLP (plná verze)	39000	57500	4000

Další zdroje informací

Abychom rozsah této brožury udrželi v přijatelných mezích, uvádíme níže odkazy a webové adresy, na kterých naleznete další důležité informace.

Veškeré podstatné informace jsou k dispozici na www.sekk.cz zejména v oddílech **EHK** a **Infoservis**.

Akreditace poskytovatele

Kopii osvědčení o akreditaci divize EHK společnosti SEKK (včetně příloh) naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás.

Přijatelné rozdíly v procentech (D_{max})

Přehled přijatelných rozdílů v procentech pro všechny kvantitativní zkoušky zařazené do EHK naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *D_{max} - přijatelné rozdíly v procentech*.

Hodnocení výsledků účastníků EHK

Popis hodnocení výsledků, pojem zkoušky jakožto základní hodnocené entity, výpočet úspěšnosti, dlouhodobé hodnocení a další informace týkající se hodnocení výkonu a úspěšnosti naleznete v prezentaci na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Hodnocení výsledků účastníků v EHK*.

Klíčové základní informace (KZI)

Popis včetně příkladů naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Klíčové základní informace (KZI)*.

Kritéria pro vydávání certifikátů

Certifikáty jsou vydávány pouze v některých programech EHK a jen pro vybrané zkoušky a získání certifikátu je podmíněno splněním určitých kritérií. Kompletní informace (tj. přehled zkoušek, pro které je certifikát vydáván, a příslušná kritéria) naleznete na www.sekk.cz v oddíle Infoservis pod odkazem *Certifikace 2019*.

Supervizoři, expertní pracoviště, experti

V tomto plánu jsou supervizoři jednotlivých programů EHK uváděni pouze jménem. Kompletní seznam všech supervizorů včetně kontaktních údajů naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Supervizoři programů EHK*.

Na stejném místě pod odkazem *Expertní pracoviště pro program DIF* najdete pracoviště, jejichž výsledky používáme při stanovení vztažných hodnot v programu Hodnocení nátěru periferní krve (DIF).

A pod odkazem *Expertní pracovníci* je k dispozici seznam pracovníků, kteří se podílejí na tvorbě vztažných hodnot určovaných jako konsenzus expertů pro některé programy EHK.

Vyhodnocení navíc

Metodiku poskytování této služby včetně příkladů naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Vyhodnocení navíc*.

Zápis výsledků zkoušek EHK

Pokyny týkající se zápisu základních informací o zkoušce i výsledků naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Zápis výsledků zkoušek EHK* (který vás přesměruje do nápovědy k aplikaci Cibule – uvedená pravidla samozřejmě platí i pro papírové průvodní listy).

Zprávy pro účastníky EHK

V části věnované popisu jednotlivých programů najdete pro každý program stručný výčet dokumentů, které účastníci obdrží jako součást vyhodnocení daného cyklu EHK (jako přílohu závěrečné zprávy). Přehled, ukázky a popis jednotlivých dokumentů naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Zprávy pro účastníky EHK*.

Cibule (webová aplikace pro sběr dat)

Stručný návod pro zadávání výsledků (tj. jejich odesílání do SEKKU) pomocí aplikace Cibule je uveden na následujících obrázcích.

1. Aplikaci Cibule spustíte tak, že na stránce www.sekk.cz klepnete na obrázek cibule.

2. Na úvodní obrazovce aplikace Cibule klepnete v menu na slovo **Přihlásit**. Pokud s aplikací pracujete poprvé, přečtete si nápovědu (klepnete na **Nápověda** v menu) - je velice stručná, ale důležitá!

3. Zadejte všechny přihlašovací údaje (dodržte velikost písmen) a klepnete na tlačítko **Přihlásit**. Přihlašovací údaje pro první přihlášení naleznete v papírovém průvodním listu, který dostáváte spolu se vzorky.

Přihlašovací údaje v průvodním listu.

4. Po přihlášení klepnete v menu na **Výsledky EHK** a pak na **Zadávání**. Zobrazí se seznam cyklů EHK, do kterých jste přihlášení a které právě běží.

Pak klepnete na tlačítko **Zobrazit** u cyklu EHK, jehož výsledky chcete zadávat.

5. Zobrazí se tabulka se seznamem zkoušek daného cyklu. Klepnete na tlačítko **Změnit** u zkoušky, jejíž výsledky chcete zadávat.

6. Pro vybranou zkoušku zadejte výsledky a další požadované informace a klepnete na tlačítko **Uložit** *zadané údaje a vrátit se na seznam zkoušek* - tím zadané údaje uložíte. Takto postupujte pro všechny zkoušky, jejichž výsledky chcete zadat.

7. Všechny údaje, které jste do Cibule zadali, si můžete kdykoli prohlédnout. V menu klepnete na **Výsledky EHK** a pak na **Prohlížení**. V seznamu cyklů pak klepnete na tlačítko **Zobrazit** u cyklu, jehož výsledky chcete vidět. Tak si ověříte, že vše je v Cibuli správně uloženo.

Po zadání si výsledky vždy prohlédnete (viz bod 7 výše) a vytisknete (na papír nebo si výtisk uložíte jako PDF dokument)!

Rejstřík

α -1-antitrypsin.....	18	certifikát.....	3, 6, 42	IgE celkový.....	33	poskytovatel EHK.....	4
α -2-makroglobulin.....	18	ceruloplazmin.....	18	IgE specifické.....	37	prealbumin.....	18
α -amyláza.....	11	Cibule.....	3, 43	IGF-BP3.....	20	primidon.....	19
α -amyláza pankreatická.....	11	CK.....	11	IGF-I.....	20	ProC Global.....	24
β -2-mikroglobulin.....	21	CK MB mass.....	17	IgG.....	14, 15, 18	progesteron.....	20
γ -globulin (elektroforetický).....	21	Coombsův test.....	28	IgM.....	14, 15, 18	progesteronový receptor.....	34
17-OH-progesteron.....	20	Cr.....	19	imunohistochemické barvení.....	35	program EHK.....	4
25-hydroxyvitamin D.....	12	C-reaktivní protein.....	13	inhibitor faktoru IX.....	36	prokalcitonin.....	40
A podskupina.....	28	CSF.....	14, 15	inhibitor faktoru VIII.....	36	prolaktin.....	20
AB0 skupina.....	28	CTx- β	12	interleukin.....	40	propoxyfen.....	38
absorbance.....	16	Cu.....	19	intratekální syntéza.....	15	protein C.....	24
ACR.....	11	CYFRA-21-I.....	21	inzulín.....	20	protein S.....	24
AFP.....	21	cyklosporin.....	38	jaderné elementy.....	25	protrombinový test.....	23, 24
akreditace.....	3, 42	cyklus EHK.....	4	kalcitonin.....	21	proužky.....	15
Al.....	19	cystatin C.....	13	kalprotektin.....	31	průvodní list.....	4
albumin.....	11, 14, 15	D Dimery.....	23	kanabinoidy.....	38	přímý antiglobulinový test.....	28
albumin (elektroforetický).....	11	dabigatran.....	22	ketony.....	15	PSA celkový.....	21
aldosteron.....	20	další zdroje informací.....	42	kokain.....	38	PSA volný.....	21
ALP.....	11	DHEA-sulfát.....	20	kortizol.....	20	PTH.....	12, 20
ALT.....	11	diferenciál pětipopulační.....	22	kostní dřev.....	26	RDW.....	25
AMA.....	29	digoxin.....	19	kreatinin.....	11, 12, 17	reklamace.....	7
AMA-M2.....	29	dlouhodobé přehledy.....	6	křídová zkouška.....	28	renin.....	20
amfetaminy.....	38	D _{max}	42	kvantifikace IgG-PAT.....	28	retikulocyty.....	26
amikacin.....	19	DNA.....	39	kyselina listová.....	20	revmatoidní faktor.....	32
ANA.....	29	draselný kation.....	11, 12, 17	kyselina močová.....	11, 12	RfB.....	37
ANCA.....	29	drogy v moči.....	38	kyselina valproová.....	19	Rh D antigen.....	28
anti-CCP IgG.....	32	ECAT.....	36	KZI.....	4, 42	rivaroxaban.....	22
anti-centromera.....	29	EHK.....	4	laktát.....	11, 14, 15	rozpočet leukocytů.....	23
anti-ds DNA.....	29	eozinofily.....	22	LBP.....	40	S-100.....	21
anti-ENA.....	29	EQALM.....	1	LD.....	11	SCCA.....	21
anti-endomyzium.....	32	erytrocytární antigeny.....	28	leukocyty.....	15, 22, 25	screening aloprotilátek.....	28
anti-GAD.....	31	erytrocyty.....	15, 25	LH.....	20	Se.....	19
anti-gliadin.....	32	ESR.....	27	likvor.....	14, 15	sedimentace.....	27
anti-gp210.....	29	estradiol.....	20	linearita.....	17	SHBG.....	20
anti-IA-2.....	31	estriol volný.....	21	lipáza.....	11	sIL-2R.....	40
anti-kardiolipin.....	30	estrogenový receptor.....	34	lipoprotein (a).....	19	sirolimus.....	38
anti-kravské mléko.....	32	etanol.....	39	lithiový kation.....	17	SLP.....	41
anti-LC-1.....	29	etosuximid.....	19	lithium.....	11	SMA.....	29
anti-LKM.....	29	everolimus.....	38	LSD.....	38	smlova.....	8
anti-LKM1.....	29	expert.....	42	lymfocyty.....	22	sodný kation.....	11, 12, 17
anti-MCV.....	32	faktor II.....	24	M.Down.....	21	specifické IgE.....	37
anti-mikrosomy (TPO).....	30	faktor IX.....	24	M.Edwards.....	21	sTfR.....	18
anti-myeloperoxidáza.....	29	faktor V.....	24	MCV.....	25	stop termín.....	5
anti-nukleární.....	29	faktor VII.....	24	metadon.....	38	supervizor.....	4, 42
anti-nukleosomy IgG.....	29	faktor VIII.....	24	metaqualon.....	38	T lymfocyty.....	32
anti-proteináza III.....	29	faktor von Willebrandův.....	24	metotrexát.....	19	T3 celkový.....	20
anti-Saccharomyces cerevisiae.....	32	faktor X.....	24	Mn.....	19	T3 volný.....	20
anti-SLA.....	29	faktor XI.....	24	močové konkrementy.....	18	T4 celkový.....	20
anti-Sp100.....	29	faktor XII.....	24	močovina.....	11, 12, 17	T4 volný.....	20
anti-transglutamináza.....	32	fencyklidin.....	38	močový sediment.....	18	tacrolimus.....	38
antitrombin.....	23	fenobarbital.....	19	molekulární genetika.....	39	teofylin.....	19
anti-tyreoglobulin.....	30	fenytoin.....	19	MoM.....	21	test kompatibility.....	28
anti- β 2-glykoprotein 1.....	30	feritin.....	20	monocyty.....	22	testosteron.....	20
APC - rezistence.....	24	fibrinogen.....	23	monoklonální imunoglobulin.....	31	titr protilátek.....	28
apixaban.....	22	FLC.....	31	morfologie erytrocytů.....	23, 25	TNF α	40
apolipoprotein AI.....	19	fosfáty anorganické.....	11, 12, 17	morfologie leukocytů.....	23	TPA.....	21
apolipoprotein B.....	19	fotografie.....	14, 18, 25, 26	morfologie trombocytů.....	23, 25	TRAK.....	30
APTT - poměr.....	23	free β -hCG.....	21	MPV.....	25	transferin.....	18
ASLO.....	32	FSH.....	20	myoglobin.....	17	triacylglyceroly.....	11, 17, 19
AST.....	11	gentamicin.....	19	nátěr krve.....	23, 25	tricyklická antidepresiva.....	38
B lymfocyty.....	32	GGT.....	11	neutrofily.....	22	trombocyty.....	25
barbituráty.....	38	glukóza.....	11, 12, 14, 15, 16, 17	nitrity.....	15	troponin I.....	17
bariéra hematolizatorová.....	15	haptoglobin.....	18	nizkomolekulární heparin.....	25	troponin T.....	17
bazofily.....	22	HbA _{1c}	16, 17	NK buňky.....	32	TSH.....	20
benzodiazepiny.....	38	hCG.....	15, 21	NSE.....	21	typ senzibilizace.....	28
bilirubin.....	15	hematokrit.....	25	NTD.....	21	tyreoglobulin.....	21
bilirubin celkový.....	11, 12	hemoglobin.....	15, 25	NT-proBNP.....	17	účastník.....	4
BNP.....	17	HER-2/neu.....	34	obecné pokyny.....	4	urobilinogen.....	15
C peptid.....	20	Hg.....	19	opiáty.....	38	vankomycin.....	19
C3 komplement.....	18	hGH.....	20	orosomukoid.....	18	vápenatý kation.....	11
C4 komplement.....	18	HLA-B27.....	32	osmolalita.....	11, 12	vápník celkový.....	11, 12, 17
CA 125.....	21	hodnocení výsledků.....	42	osteokalcin.....	12	vápník ionizovaný.....	11
CA 15-3.....	21	homocystein.....	17	osvědčení o účasti.....	4, 6	vitamin B ₁₂	20
CA 19-9.....	21	hořčík celkový.....	11, 12, 17	PINP.....	12	vyhodnocení navíc.....	4, 42
CA 72-4.....	21	chloridový anion.....	11, 12, 17	PAPP-A.....	21	vývojové vady.....	21
Cd.....	19	cholesterol.....	11, 19	pásy IgG.....	14	základní pojmy.....	3
CD34+.....	30	cholesterol HDL.....	19	Pb.....	19	zkouška.....	4
CDT.....	38	cholesterol LDL.....	19	pCO ₂	11	Zn.....	19
CEA.....	21	cholinesteráza.....	11	PDW.....	25	zprávy.....	42
celková bílkovina.....	11, 12, 14, 15, 18, 31	chromogranin A.....	21	pH.....	11, 12, 15	železo celkové.....	11
celkové hodnocení zkoušky.....	3	identifikace protilátek.....	28	pO ₂	11		
		IgA.....	14, 15, 18				