



PROGRAM

INTERLAB 2022: Laboratorní diagnostika coby integrální součást moderní medicíny

19. – 20. května 2022

Kampus Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Záštitu nad konferencí převzal hejtman Ústeckého kraje, Ing. Jan Schiller.

odborní garanti

RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D., MUDr. Jan Špička, MBA

Ústav biomedicíny a laboratorní diagnostiky Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu ČLK č. 16.

pořadatel

Krajská zdravotní, a.s., Oddělení konferenční a marketingové podpory,
Sociální péče 3316/12a, Ústí nad Labem, Ing. Lenka Kocmanová Taussigová,
tel. 477 114 146, e-mail: lenka.kocmanovataussigova@kzcr.eu

Vážené kolegyně a vážení kolegové,

ke dni 12. 10. 2021 byl vyhlášen vznik Ústavu biomedicíny a laboratorní diagnostiky coby v pořadí 13. společného pracoviště Fakulty zdravotnických studií Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské zdravotní, a. s. - Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. Tohoto počínu si velmi vážíme a považujeme jej za dosažení další významné mety v rozvoji laboratorního komplementu v Masarykově nemocnici, potažmo v celé Krajské zdravotní. Zároveň jej vnímáme jako vyjádření podpory vědecko-výzkumným a pedagogickým aktivitám na poli teoretických a laboratorních oborů v ústeckém regionu.

Tyto významné změny samozřejmě zasáhly též koncepci tradiční konference INTERLAB. Ta se počínaje rokem 2022 transformuje pod hlavičkou akademického pracoviště z regionální na celostátní úroveň a je připravena jako dvoudenní.

Z uvedených důvodů bychom rádi vstup do nové epochy pojali více slavnostně a první den přivítali za řečnickým pultem některé osobnosti laboratorních i klinických oborů, jejichž vliv na formování našeho uvažování a tím pádem také vznik ústavu je nezpochybnitelný.

Druhý den pak bude více pracovní a otevřený pro výměnu zkušeností a poznatků z různých oblastí naší každodenní odborné činnosti.

Těšíme se na setkání s Vámi.



MUDr. Jan Špička, MBA

RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D.



ODBORNÝ PROGRAM – ČTVRTEK 19. 5. 2022

10:00 – 11:00

Zahájení

MUDr. Aleš Chodacki
ředitel zdravotní péče
KZ, a.s. - MNUL

Úvodní slovo ředitele Masarykovy nemocnice

RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D.
Ústav biomedicíny a laboratorní
diagnostiky FZS UJEP a MNUL

Na startovní čáře

MUDr. Jan Špička, MBA
Ústav biomedicíny a laboratorní
diagnostiky FZS UJEP a MNUL

Koncepce fungování laboratorního komplementu
Krajské zdravotní, a.s.

prof. MUDr. Martin Sameš, CSc.
doc. MUDr. Aleš Hejčl, Ph.D.
Neurochirurgická klinika FZS UJEP
a MNUL

Ústav biomedicíny a laboratorní diagnostiky
v kontextu vědecko-výzkumných ambicí
Krajské zdravotní, a.s.

doc. PhDr. Zdeněk Havel, CSc.
RNDr. Karel Hrach, Ph.D.
Fakulta zdravotnických studií UJEP
v Ústí nad Labem

Ústav biomedicíny a laboratorní diagnostiky:
brána ke studiu teoretických a laboratorních
oborů na Fakultě zdravotnických studií
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

11:00 – 11:45

Blok I.

MUDr. Daniel Rajdl, Ph.D.
Ústav klinické biochemie a
hematologie LF a FN v Plzni,
UK v Praze

Klinická biochemie: integrální součást moderní
medicíny

11:45 – 12:45

Oběd

12:45 – 13:30

Blok II.

prof. RNDr. Jan Krejsek, CSc.
Ústav klinické imunologie a
alergologie LF a FN v Hradci
Králové, UK v Praze

Imunita je integrující tělní soustavou; imunologie
je integrujícím oborem biomedicíny



13:30 – 14:00

Blok III.

doc. MUDr. Aleš Hejčl, Ph.D.
Neurochirurgická klinika
FZS UJEP a MNUL

Spolupráce neurochirurga a likvorologa v léčbě
a výzkumu onemocnění mozku a míchy - jak jsme
začínali a kam míříme

**doc. MUDr. Petr Vachata,
Ph.D., MBA**
Neurochirurgická klinika
FZS UJEP a MNUL

Neurochirurgická klinika a Ústav biomedicíny a
laboratorní diagnostiky FZS UJEP a Masarykovy
nemocnice v Ústí nad Labem – historie,
současnost a budoucnost společných projektů

14:00 – 14:30

Přestávka, občerstvení

14:30 – 16:00

Blok IV.
Klinicko-laboratorní aspekty analýzy
extravaskulárních tělních tekutin

MUDr. Dalibor Jílek, CSc.
Oddělení klinické imunologie
KZ, a.s. - MNUL

Analýza extravaskulárních tělních tekutin
v Ústí nad Labem aneb ke kořenům Ústavu
biomedicíny a laboratorní diagnostiky

MUDr. Eva Svítlová
Nefrologicko-dialyzační oddělení
KZ, a.s. – MNUL

Monitorování peritoneálního dialyzátu při léčbě
peritoneální dialýzou

MUDr. Ivan Staněk, MBA
Oddělení hrudní chirurgie
KZ, a.s. – MNUL

Může laboratoř pomoci hrudnímu chirurgovi?

**MUDr. Tomáš Novotný,
Ph.D., MBA**
MUDr. Eliška Vaňásková
Ortopedická klinika
FZS UJEP a MNUL

Význam laboratorních metod v moderní ortopedii

16:00

Diskuze, závěr prvního dne

GENERÁLNÍ PARTNER



HLAVNÍ PARTNEŘI

SIEMENS
Healthineers 

 **Abbott**

Freelite® zachytí více pacientů s monoklonálními gamapatiemi



The
Specialist
Protein Company

**Freelite® pro stanovení volných lehkých řetězců kappa/lambda na analyzátoru Optilite®.
Diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*.**

Kód výrobku: LK016.OPT pro stanovení volných lehkých řetězců kappa
Kód výrobku: LK018.OPT pro stanovení volných lehkých řetězců lambda
Pouze pro diagnostické účely *in vitro*.

Zkrácená informace o zdravotnickém prostředku. Upozornění: Výsledky stanovení volných lehkých řetězců kappa/lambda se mohou pro konkrétní vzorek lišit v případě použití analytických souprav jiných výrobců nebo jiných systémů z důvodu odlišné metody testování a jiné specifity reagensů. **Použití:** Souprava Freelite je určena pro kvantitativní stanovení volných lehkých řetězců kappa/lambda *in vitro* v lidském séru nebo plazmě (lithium-heparin, EDTA) na analyzátoru Optilite společnosti The Binding Site. Ve spojení s dalšími laboratorními a klinickými nálezy pomáhá stanovení volných lehkých řetězců při diagnostice a monitorování mnohočetného myelomu, lymfomu a jiných novotvarů, Waldenstrómovy makroglobulinemie, AL amyloidózy, chorob spojených s depozity lehkých řetězců a chorob pojiva, jako je systémový lupus erythematosus (SLE). **Materiály obsažené v soupravě:** 1 x 100 testů Optilite Kappa/Lambda Free Reagent (Reagencie pro stanovení volných lehkých řetězců kappa/lambda), 1 x 1,6 mL Optilite Kappa/Lambda Free High Control (Kontrolní vzorek o vysoké koncentraci volných lehkých řetězců kappa/lambda), 1 x 1,6 mL Optilite Kappa/Lambda Free Low Control (Kontrolní vzorek o nízké koncentraci volných lehkých řetězců kappa/lambda). **Skladování a stabilita:** Neotevřené soupravy je třeba skladovat při teplotě 2–8 °C a lze je používat až do data expirace uvedeného na štítku obalu soupravy. **CHRÁNĚTE PŘED MRAZEM.** **Interpretace výsledků:** Výsledky tohoto stanovení je třeba vyhodnocovat ve spojení s pacientovou anamnézou, klinickými vyšetřeními a dalšími nálezy včetně předchozích výsledků stanovení Freelite, jsou-li k dispozici. **Rozsah měření:** Freelite kappa 0,60 – 127000, senzitivita 0,6 (mg/L), Freelite lambda 1,30 – 139000, senzitivita 1,3 (mg/L). Rozsahy normálních hodnot v séru dospělých: volné kappa 3,30 – 19,40 mg/L, volné lambda 5,71 – 26,30 mg/L. **Mez stanovitelnosti:** Mez stanovitelnosti (LoQ) pro stanovení volných lehkých řetězců kappa je definována jako nejnižší bod rozsahu měření, tedy 0,6 mg/L, pro stanovení volných lehkých řetězců lambda je definována jako nejnižší bod rozsahu měření, tedy 1,3 mg/L. Uvedené hodnoty LoQ byly validovány v souladu se směrnicí CLSI EP17-A. **Linearita:** Studie linearity byla provedena v souladu se směrnicí CLSI EP6-A. Linearita stanovení volných lehkých řetězců kappa byla potvrzena pro rozmezí koncentrací analytu od 2,60 do 140,34 mg/L s odchylkou od linearity <10 %. Linearita stanovení volných lehkých řetězců lambda byla potvrzena pro rozmezí koncentrací analytu od 4,127 do 155,45 mg/L s odchylkou od linearity <10 %.

Výrobce: The Binding Site Group Ltd, Birmingham, UK

Distributor pro ČR a SR: The Binding Site s.r.o., Pujmanově 1753/10a, 140 00 Praha 4, tel.: 223 013 988, www.bindingsite.com/cs-cz, info@bindingsite.cz

Datum revize textu: 8. 12. 2021



ODBORNÝ PROGRAM – PÁTEK 20. 5. 2022

9:00 – 10:00

Blok V.
Nové metody v klinických laboratořích
Krajské zdravotní, a.s.

předsedající:

MUDr. Jan Špička, MBA

Ústav biomedicíny a laboratorní diagnostiky FZS UJEP a MNUL

MUDr. Dagmar Partlová
Ing. Adéla Jizerová

Ústav biomedicíny a laboratorní
diagnostiky FZS UJEP a MNUL

Jak může laboratoř pomoci stanovením sérového
kalprotektinu?

Ing. Pavla Bradáčová
Oddělení klinické hematologie
KZ, a.s. – MNUL

Emicizumab, léčba hemofilie A – výzva pro
laboratorní diagnostiku

Mgr. Viola Křížová
Oddělení laboratorního
komplementu KZ, a.s. – Nem. Most
Oddělení klinické farmacie KZ, a.s.

Antiepileptika - co umíme a kam máme
nakročeno

PharmDr. Kateřina Langmaierová
Oddělení klinické farmacie KZ, a.s.

Ing. Eva Herkommerová, Ph.D.
Oddělení laboratorního
komplementu KZ, a.s. – Nem. Most

10:00 – 11:00

Blok VI.
Řízení a optimalizace procesů v klinických
laboratořích

předsedající:

doc. Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D.

Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky Českého vysokého učení technického
v Praze

MUDr. Jan Špička, MBA
Ústav biomedicíny a laboratorní
diagnostiky FZS UJEP a MNUL

Proč a jak se snažit řídit a optimalizovat procesy
v laboratoři

doc. Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D.
Český institut informatiky, robotiky
a kybernetiky ČVUT v Praze

Optimalizace průchodnosti laboratorního systému



Ing. Pavla Bradáčová
Oddělení klinické hematologie
KZ, a.s. – MNUL

Telemedicína v hematologických laboratořích
Krajské zdravotní a.s. – blízká budoucnost?

11:00 – 12:00

Oběd

12:00 – 13:30

Blok VII.
**Evergreeny a nové trendy v laboratorní
diagnostice postižení nervového systému**

předsedající:

MUDr. Ondřej Sobek, CSc., MIAC

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku
Topelex, Praha

MUDr. Ondřej Sobek, CSc., MIAC
Laboratoř pro likvorologii,
neuroimunologii, patologii a
speciální diagnostiku Topelex, Praha

Evergreeny v laboratorní diagnostice postižení
nervového systému

Ing. Petr Novák
Laboratoř pro likvorologii,
neuroimunologii, patologii a
speciální diagnostiku Topelex, Praha

Nové trendy v laboratorní diagnostice postižení
nervového systému

MUDr. Lenka Ceprová
Laboratoř pro likvorologii,
neuroimunologii, patologii a
speciální diagnostiku Topelex, Praha
Neurologické oddělení
ÚVN VFN Praha

Vybrané kazuistiky z likvorologické praxe

Ing. Inka Matuchová
Laboratoř pro likvorologii,
neuroimunologii, patologii a
speciální diagnostiku Topelex, Praha

Možnosti cytologické diagnostiky v likvoru



13:30 – 14:30

Blok VIII. Cirkulující buňky

předsedající:

prof. MUDr. Vladimír Bobek, Ph.D., Mgr. Katarina Kološtová, Ph.D.

Laboratoř personalizované medicíny Radioterapeutické a onkologické kliniky
FNKV a 3. LF UK v Praze

**Mgr. Katarina Kološtová, Ph.D.
et al.**

Laboratoř personalizované medicíny
Radioterapeutické a onkologické
kliniky FNKV a 3. LF UK v Praze

Cirkulující nádorové buňky
v personalizované onkologické terapii

MUDr. Petr Klézl, MBA et al.

Urologická klinika FNKV a 3. LF UK
v Praze

Cirkulující nádorové buňky v léčbě urologických
malignit

MUDr. Imrich Kiss et al.

Gynekologická klinika ÚVN a 3. LF
UK v Praze

Cirkulující endometriální buňky v gynekologii

14:30

Diskuze, závěr

ORGANIZAČNÍ INFORMACE

PŘIHLÁŠKY K ÚČASTI

Přihlášky k pasivní účasti zasílejte prosím nejpozději do 12. května 2022 online na:

<https://www.kzcr.eu/konference/interlab2022/prihlasky.aspx>

REGISTRACE NA KONFERENCI

Registrace bude probíhat 19. května 2022 od 9:00 a 20. května 2022 od 8:00 h po celý den. Po celou dobu akce dodržujte prosím veškerá platná protiepidemická nařízení.

REGISTRAČNÍ POPLATKY (platba hotově nebo platební kartou na místě při registraci)

Přednášející a zaměstnanec KZ, a.s.: bez poplatku

Studenti a zaměstnanci UJEP: bez poplatku

Ostatní účastníci: 800 Kč vč. DPH

KREDITY

Vzdělávací akce je zařazena do kreditního systému dle platné legislativy pro lékaře. Nelékařským pracovníkům bude vydáno potvrzení o účasti.

DOPRAVA A UBYTOVÁNÍ

Dopravu a ubytování si zajišťuje každý účastník individuálně.

DALŠÍ INFORMACE

UPOZORNĚNÍ

Účastník vzdělávací akce souhlasí s pořizováním zvukového a obrazového záznamu akce, včetně zveřejnění záznamů na internetových stránkách, nástěnkách, v médiích a propagačních materiálech za účelem informování o akci a prezentace školicí činnosti.

TECHNICKÉ INFORMACE K PŘEDNÁŠKÁM

Akceptujeme přednášky v programu MS Power Point až do verze MS Office 2016 (xxx.ppt nebo xxx.pps; xxx.pptx nebo xxx.ppsx) a přednášky ve formátu PDF (situované „na šířku“), vše v poměru stran 16:10 (preferujeme) nebo 4:3. Doporučujeme videa v PPT prezentacích „optimalizovat“ programem MS Power Point (verze 2013 nebo 2016) tak, aby byly součástí PPTX souboru. Pokud bude potřeba přehrávat video v prezentacích, které nebude součástí PPTX souboru, je důležité mít uloženou přednášku i příslušné video fyzicky jako samostatné soubory ve společném adresáři na přineseném médiu (Flash disk, externí HDD s USB připojením). Je potřeba ho mít ve formátu kódování „windows media“ (xxx.wmv), jinak nejsme schopni 100% garantovat, že videa nebo videoanimace v jiných kódováních (flash, DivX, Xvid, mov, mpeg, atd.) budou v PPT prezentacích regulérně fungovat.





ALINITY i TBI

KREVNÍ BIOMARKERY
mTBI (GFAP & UCH-L1)

**Je to víc než test. Je to nástroj,
který mění proces klinického
posouzení pacientů s mírným
traumatickým poraněním
mozku (mTBI).**

Alinity i TBI: nový laboratorní test
s CE označením, který potvrzuje
absenci intrakraniálních lézí bez
nutnosti použití zobrazovacích
metod při podezření na mTBI.¹

**Pro více informací
nás kontaktujte na wired@abbott.com**

REFERENCE:

1. Alinity i TBI H22974R01. Instructions for use. Abbott Ireland Diagnostics Division. Sligo, Ireland; October 2021.

© 2021 Abbott. Všechna práva vyhrazena.

Všechny ochranné známky používané v tomto dokumentu patří skupině společností Abbott nebo jejich příslušným vlastníkům. Veškeré zobrazené fotografie slouží pouze pro ilustrační účely. Všechny osoby znázorněné na takových fotografiích mohou být modely. ADD-137874-EMEA-CS.



POUŽITÍ

Test TBI je panel chemiluminiscenčních imunoanalýz na mikročasticích (CMIA – Chemiluminescent Microparticle Immunoassay) pro *in vitro* diagnostiku používaný ke kvantitativnímu měření gliálního fibrilárního kyselého proteinu (GFAP) a ubikvitin karboxyl-terminální hydrolázy L1 (UCH-L1) v lidské plazmě a séru, poskytující semikvantitativní interpretaci výsledků testů odvozených z těchto měření na systému Alinity I. Interpretace výsledků testů se používá v kombinaci s dalšími klinickými informacemi při evaluaci pacientů starších 18 let s podezřením na lehké traumatické poranění mozku (skóre 13–15 podle Glasgowové škály poruch vědomí [GCS – Glasgow Coma Scale]) do 12 hodin od poranění pro určení nutnosti CT (Computed Tomography – vypočetní tomografie) vyšetření hlavy. Negativní výsledek testu je asociován s absencí akutních intrakraniálních lézí na snímku CT vyšetření hlavy. Test TBI je určen k použití zdravotnickými profesionály v podmínkách klinických laboratoří.

CORELABORATORY.ABBOTT

Atellica NEPH 630 System

Pohodlný
Jednoduchý
Bezpečný



Atellica™ NEPH 630 System je nefelometrický systém určený pro středně velké laboratoře, který umožňuje jednoduché laboratorní stanovení široké nabídky proteinů v různých typech vzorků.

Inteligentní software zajišťuje efektivní výkon a bezpečný, chytrý a jednoduchý rozbor vzorku.



[siemens-healthineers.com/cz](https://www.siemens-healthineers.com/cz)

SIEMENS
Healthineers

cobas[®] pro integrovaná řešení

Laboratorní výsledky, pod které se rádi podepíšete



**Více než 230
SWA metod**



Nejširší portfolio
parametrů
na trhu

**cobas[®]
green packs**



Nový standard
komfortu, stability
a bezpečnosti

**cobas[®]
AutoCal**



Skutečná inovace
způsobu kalibrace –
bez použití reagensů

**cobas[®]
SonicWash**



Pipetování všech
testů bez rizika
kontaminace

cobas[®] pro integrated solutions je plně automatizovaný, počítačem řízený diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*, určený ke kvantitativním a kvalitativním stanovením široké škály biochemických, imunochemických a ionselektivních parametrů v různých biologických kapalinách, např. v séru, plazmě, moči, mozkomíšním moku, plné krvi, slinách aj. Systém je vytvořen modulárně použitím analytických jednotek **cobas c 503** a **cobas e 801**. K analýze uvedených typů vzorků systém využívá potenciometrii pro stanovení elektrolytů (Na⁺, Cl⁻, K⁺) na jednotce ISE, fotometrii na fotometrickém modulu **cobas c 503** a technologii elektrochemiluminiscence na imunochemickém modulu **cobas e 801**. Systém **cobas[®] pro** může být provozován vyškolenou obsluhou v klinických laboratořích.

Více informací najdete na go.roche.com/Navody.

VYSTAVOVATELÉ

Medesa werfen

RADIOMETER 





**NEJVĚTŠÍ POSKYTOVATEL
NEMOCNIČNÍ PÉČE
V ČESKÉ REPUBLICE**



NEMOCNICE DĚČÍN



MASARYKOVA NEMOCNICE
V ÚSTÍ NAD LABEM



NEMOCNICE TEPLICE



NEMOCNICE MOST



NEMOCNICE CHOMUTOV



NEMOCNICE LITOMĚŘICE



MASARYKOVA NEMOCNICE
V ÚSTÍ N. L. - PRACOVISŤE RUMBURK

**7 NEMOCNIC S NADREGIONÁLNÍ PŮSOBNOSTÍ • ODBORNÁ CENTRA
VE VYBRANÝCH OBORECH A 12 KLINIK • ŠPIČKOVÉ TECHNICKÉ A PŘÍSTROJOVÉ
VYBAVENÍ PRACOVISŤ • CENTRUM KOMPLEXNÍ ONKOLOGICKÉ PÉČE •
VZDĚLÁVACÍ INSTITUT • PODPORA VĚDY A ODBORNÉHO PROFESNÍHO ROZVOJE
• ŠKOLICÍ CENTRUM ROBOTICKÉ CHIRURGIE PRO STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ
EVROPU • DOPRAVNÍ ZDRAVOTNICKÁ SLUŽBA**