

# SPEED DATING

Science meets business

**PRAHA 24. 5. 2016**



**UNIVERZITA KARLOVA**  
Centrum pro přenos poznatků  
a technologií

Akademický klub 1. LF UK – Karlovo náměstí, Praha 2

# Contipro Group, s.r.o.

<http://www.contipro.cz>

M.Sc. Hana Potočková  
[potockova@contipro.com](mailto:potockova@contipro.com)



## Contipro a.s.

- téměř 250 zaměstnanců
- tržby v roce 2015 cca 525 mil. Kč (96 % export)
- jeden z největších výrobců hyaluronanu na světě
- finální produkty založené na hyaluronanu



### PRODUKTOVÝ INKUBÁTOR

- jedinečná příležitost pro vlastníky inovativních nápadů
- celý řetězec činností vedoucí k umístění produktu na trh (dokončení výzkumu, testování, výroba, registrace aj)
- oblast zdravotnictví, kosmetických a farmaceutických surovin

Úspěšný transfer:\*



Výběr z našich výrobků:



\*po ukončení společného vývoje bylo rozhodnuto o prodeji pod značkou Coi

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Contipro Pharma, a.s.

<http://www.contipro.cz>

Ing. Vojtěch Zápotocký  
[zapotocky@contipro.com](mailto:zapotocky@contipro.com)



## Contipro a.s.



### Kdo jsme:

- ❖ Výhradně česká firma vyrábějící **aktivní látky** pro farmaceutický a kosmetický průmysl pomocí biotechnologických procesů.
- ❖ Přední producent kyseliny hyaluronové.
- ❖ Produkce **finálních produktů** v oblasti veterininy a hojení ran
- ❖ 250 zaměstnanců (50 % v R&D), cca 4000 m<sup>2</sup> laboratoří.

### Co nabízíme:

- ❖ **Kyselinu hyaluronovou**
- ❖ **Deriváty kyseliny hyaluronové**
- ❖ **Další aktivní látky pro kosmetiku a farmacii**
- ❖ **Formy hyaluronanu**
- ❖ (Micely, mikrovlákna, nanovlákna, tenké filmy, netkané textilie, hydrogely)
- ❖ **Zařízení pro nanotechnologie**
  - ❖ 4spin
- ❖ **Finální produkty**
  - ❖ Hyiodine, dentaren, solerex, renovin, gelaren...
- ❖ **Silné výzkumné a vývojové zázemí**
  - ❖ technické i personální

### Koho hledáme:

- ❖ Hledáme partnery pro spolupráci při vývoji finálních farmaceutických produktů zejména pro humánní medicínu (Jde hlavně o odborníky z klinické praxe)
- ❖ Odborníky a specialisty disponující specifickým přístrojovým vybavením (jedná se speciality zejména z oblasti analytických metod, neinvazivní diagnostiky,...)
- ❖ Partnery pro provádění preklinických, klinických studií
- ❖ Zákazníky

Více informací na:

- [www.hyaluronanchemicals.com](http://www.hyaluronanchemicals.com)
- [www.contipro.com](http://www.contipro.com)
- <https://www.4spin.info/>

### Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# Computer Graphics Group, KSVI MFF UK

<http://cgg.mff.cuni.cz>

RNDr. Josef Pelikán

[pepca@cgg.mff.cuni.cz](mailto:pepca@cgg.mff.cuni.cz)



## Computer Graphics Group, KSVI MFF UK Prague

[http://cgg.mff.cuni.cz/](http://cgg.mff.cuni.cz)

Josef Pelikán, Jaroslav Křivánek, Alexander Wilkie, 10+ PhD students, 3 spin-offs



Computer Graphics  
Charles University

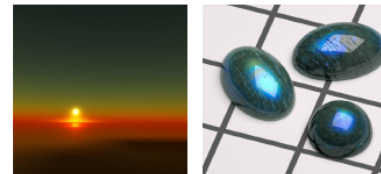
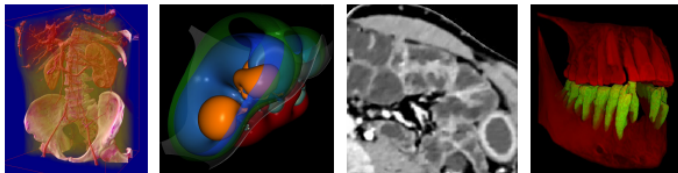
**Rendering** – predictive, photorealistic, Corona renderer, appearance modeling, atmosphere modeling

<https://corona-renderer.com/>



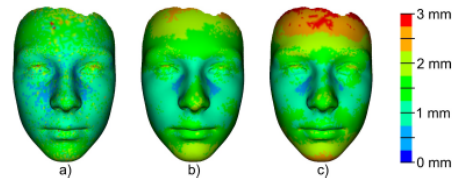
**Volume data** – visualization, segmentation, medical data, rendering for bioinformatics, volume data analysis

<http://www.eyen.se/>



**Geometric morphometrics** – shape analysis, applications in anthropology, archeology, medicine, forensic science

<http://www.morphome3cs.com/>



*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Coordination and Bioinorganic Chemistry

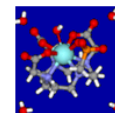
<http://web.natur.cuni.cz/anorchem/koordchem>

prof. RNDr. Petr Hermann, Ph.D.

[petr.hermann@natur.cuni.cz](mailto:petr.hermann@natur.cuni.cz)

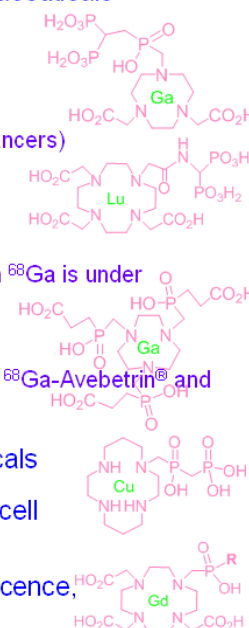


## Coordination and Bioinorganic Chemistry



*Experience with chemistry of macrocycles and organophosphorus chemistry*  
**>15 years**

- Design and synthesis of ligands for MRI contrast agents (CA's) / radiopharmaceuticals based on metals and investigation of the complexes
- Macrocyclic bis(phosphonates) as bone-targeting ligands used in patients as experimental radiopharmaceuticals (2 ligands)
  - => imaging and treatment of bone metastases (e.g. originating from prostate/breast cancers)
  - => **Theranostics** :  $^{68}\text{Ga}$  used for imaging and  $^{177}\text{Lu}$  used for therapy
  - =>  $^{68}\text{Ga}$  tested in **>100 patients** (Germany, Switzerland, India)
  - =>  $^{177}\text{Lu}$  tested in **>50 patients** (Germany)
  - => IAAE (Vienna) - sponsoring of world-wide trials for imaging of bone metastases with  $^{68}\text{Ga}$  is under consideration
  - => TRAP-based conjugates are under development at Scintomics (Munich, Germany):  $^{68}\text{Ga}$ -Avebetrin<sup>®</sup> and  $^{68}\text{Ga}$ -Aquibepirin<sup>®</sup>
- Selective and efficient macrocyclic ligands for  $^{64}\text{Cu}$ -based radiopharmaceuticals
- Investigation on efficient MRI CA's (gadolinium complexes) for cell labelling (cell transplantation tracking)
- Investigation of contrast agents for bimodal imaging – MRI/PET, PET/fluorescence, MRI/fluorescence
- Three ligands marketed as fine research chemicals



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## DYNTEC

- Vývoj, výroba veterinárních a humánních vakcín a imunopreparátů a diagnostika virových a bakteriálních onemocnění v chovech
- 26 léčivých přípravků, zejména vakcíny určené pro velká hospodářská zvířata, psy, králíky a další zvířata
- čisté prostory pro výrobu, adjustaci a kontrolu léčivých přípravků
- adaptibilní technologie pro přípravu bakteriálních i virových vakcín
- zaregistrovaná inaktivovaná vakcína proti vzteklině (CANVAC R), proti vybraným onemocněním psů (řada CANVAC a imunoglobuliny CANGLOB), inaktivovaná vakcína proti moru králíků (MORIN), živá vakcína proti myxomatóze králíků (MXT), inaktivovaná vakcína proti aktinobacilové pleuropneumonii prasat (SUIVAC APP), inaktivovaná a živá vakcína proti července prasat (SUIVAC ERY-IN, SUIVAC ERY), inaktivovaná vakcína proti parvoviróze a července prasat (SUIVAC PARVOERY-IN), ve spolupráci s VÚVeL Brno inaktivovaná vakcína proti edémové chorobě prasat (SUIVAC EDT), bivalentní vakcína proti myxomatóze a moru králíků (MM-VAC), polyvalentní vakcíny proti PRRS prasat (SUIVAC PRRS-IN, SUIVAC PRRS-INE), vakcíny proti šípacce prasat (SUIVAC- RHINO)
- rovněž zaregistrovaný unikátní přípravek COLIM-ANT NEWBORN určený pro novorozence
- smluvní výroba humánního přípravku IMUNO
- registrace v zahraničí a export výrobků do 35 zemí
- ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou UK vývoj rekombinantní vakcíny proti cirkovirovým infekcím prasat a papilomaviru skotu
- rozšíření oblasti diagnostiky o laboratoř Molekulární biologie a sekvenace genomu virů a bakterií s použitím metod PCR a RT-PCR

### Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# ELLA-CS

<https://www.ellacs.cz>

doc. RNDr. PhMr. Karel Volenec, CSc.

[volenec@ellacs.eu](mailto:volenec@ellacs.eu)



**CS ELA**

- Zaměření zejména na **vývoj a výrobu stentů** pro gastrointestinální trakt
- Také **zakázkové zdravotnické prostředky** (od stentů nestandardních rozměrů až po komplikované implantáty pro rekonstrukční chirurgii)
- **Unikátní zdravotnické prostředky:** Degradabilní stent, Danis stent (k zástavě akutního krvácení z jícnových varixů), Extraktor (nástroj k vyjímání jícnových stentů)
- Zastoupení ve **více jak 70 zemích světa**

*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Fyzika biomolekul – Fyzikální ústav UK

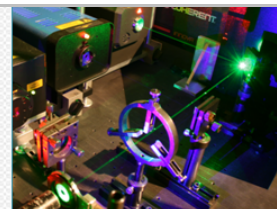
<http://fu.mff.cuni.cz/biomolecules>

Prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.

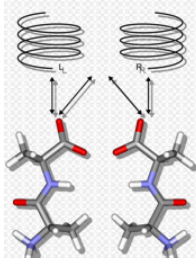
[stepjos@karlov.mff.cuni.cz](mailto:stepjos@karlov.mff.cuni.cz)



## Oddělení fyziky biomolekul Fyzikální ústav UK Matematicko-fyzikální fakulta UK



### Čím se zabýváme



Jsme výzkumná skupina zabývající se detekcí a studiem fyzikálně-chemických vlastností biomolekul metodami optické vibrační spektroskopie, rozvojem těchto metod a jejich aplikacemi v biomedicině.

### Co nabízíme

Expertní poradenskou podporu při vývoji analytických zařízení, měřících postupů a zpracování dat v oblasti vibrační spektroskopie včetně jejich speciálních variant, například chiroptických měření enantiomerů, rezonančního a povrchem zesíleného Ramanova rozptylu, mikroskopického mapování. Kromě toho i provádění speciálních nebo ověřovacích měření vlastními přístroji.



### Co očekáváme od spolupráce

Účast na zajímavých projektech aplikovaného výzkumu.

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





# Interpharma, a.s.

<http://www.interpharma-praha.com>

Ing. Ivan Hlaváček, PhD.

[IHlavacek@ipp-otsuka.cz](mailto:IHlavacek@ipp-otsuka.cz)



## Interpharma Praha, a.s.

Komořanská 955, Praha 4-Modřany, počet zaměstnanců 80

1932 – založení společnosti, do roku 1992 součástí podniku Léčiva

1992 – privatizace společnosti, navázání na výzkumné laboratoře Biophysica (USA, CA)

2008 – součást japonské farmaceutické společnosti Otsuka

Naše podnikání:

Výzkum → Vývoj → Výroba → Prodej v oblasti Aktivních farmaceutických substancí (Drug Substances))

Léčivých přípravků (Drug Products)

Speciálních potravní doplňků (Nutraceuticals)

Medicínální kosmetiky (Cosmetics)

Hlavní cílové země: USA, Japonsko, EU, ČR

Hlavní dovednosti: Vývoj procesů organických syntéz (gramy až tuny) – jodace, chlorace, katalytická hydrogenace, Grignardova reakce, chemie bóru, hydroxyethylace atd., membránové procesy (nanofiltrace, reverzní osmóza, ultrafiltrace), registrace produktů v cílové zemi (FDA, PMDA, SUKL)

Co hledáme: projekty z oblasti speciální chemie či farmacie s cílem vyvinout výrobní proces a umístit cílový produkt na trh, poradenství v oblasti organické syntézy, poradenství v oblasti fyzikálních vlastností tuhých látek

Co nabízíme: využití našich dovedností (technických, registračních, obchodních) k převedení inovativní myšlenky do komerční reality



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# Laboratoř biologie kvasinkových kolonií

<http://prfdec.natur.cuni.cz/~zdenap/indexNFcz.html>

Mgr. Irena Vopálenská, Ph.D.  
[irena.vopalenska@natur.cuni.cz](mailto:irena.vopalenska@natur.cuni.cz)



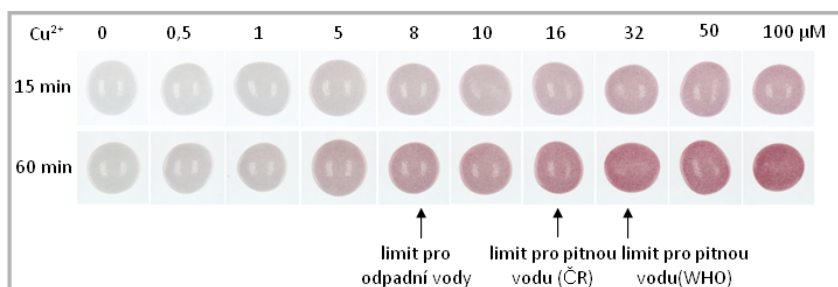
**Laboratoř biologie kvasinkových kolonií**  
*"Yeast Colony Group"*  
Zdena Palková

Katedra genetiky a mikrobiologie,  
Přirodovědecká fakulta,  
Univerzita Karlova v Praze  
Viničná 5, 128 44 Praha 2

## Detekce měďnatých iontů

Vyvinuli jsme novou metodu pro detekci měďnatých iontů pomocí modifikovaného kvasinkového kmene *Saccharomyces cerevisiae* BSCu.

- Kvasinkové buňky se zbarvují červeně v přítomnosti  $\text{Cu}^{2+}$  iontů.
- Zbarvení je přímo úměrné koncentraci měďnatých iontů ve vodě.
- Metoda umožňuje přibližně stanovit koncentraci těchto iontů v rozmezí 1 - 100  $\mu\text{M}$ .
- Metoda je univerzální. Je možné připravit další kmeny detekující jiné látky.
- Způsob modifikace detekčního kvasinkového kmene je chráněn patentem CZ 305223.
- Práce vznikla ve spolupráci s Laboratoří buněčné biologie Libuše Váchové (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)



obr.  
Zbarvení detekčního kmene při různých koncentracích mědi (po různé dlouhé době inkubace). Kvasinkové buňky jsou imobilizovány v alginátových kuličkách. Limity v ČR: pitná voda - 1 mg  $\text{Cu}^{2+}/\text{l}$ , odpadní voda - 0,5 mg  $\text{Cu}^{2+}/\text{l}$

kmen *S. cer* BSCu byl využit pro přípravu jednorázového setu pro detekci měďnatých iontů v pitných a průmyslových odpadních vodách

**vice informací:** Vopálenská, I., Váchová, L., and Palková, Z. (2015). New biosensor for detection of copper ions in water based on immobilized genetically modified yeast cells. *Biosensors & bioelectronics* 72, 160-167. Práce byla vypracována za podpory grantu TAČR TA01011461.

Stloukal R., Vopálenská I., Watzková J., Gregušová B., Palková Z., Váchová L., Pichová I.: Uplatněná certifikovaná metodika: Metodika užití jednorázového setu pro detekci měďnatých ( $\text{Cu}^{2+}$ ) iontů v pitných a průmyslových odpadních vodách, 2014, s. 24.

## Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



---

## Laboratoř elektroforetických separačních metod

<http://www.lf3.cuni.cz/en/departments/molekularni-biologie>

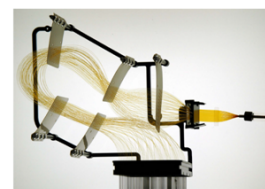
doc. Ing. RNDr. Petr Tůma, PhD.

[petr.tuma@lf3.cuni.cz](mailto:petr.tuma@lf3.cuni.cz)



---

## Laboratoř elektroforetických separačních metod



- Vývoj nových strategií pro rychlé stanovení organických látek v různých vzorcích: aminokyseliny, sacharidy, metabolity
  - velmi malé množství vzorku ( $\mu\text{l}$ )
  - velmi krátká doba stanovení
- Konstrukce a optimalizace elektrochemických detektorů pro separační techniky (příprava užitného vzoru)
- doc. Ing. RNDr. Petr Tůma, PhD.: [petr.tuma@lf3.cuni.cz](mailto:petr.tuma@lf3.cuni.cz)



*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Laboratoř imunoregulací

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/bunecna-biologie/pracovni-skupiny/skupina-immunoregulace>

RNDr. Magdaléna Krulová, Ph.D.  
[magdalena.krulova@natur.cuni.cz](mailto:magdalena.krulova@natur.cuni.cz)



**Magdaléna Krulová**  
krulova@natur.cuni.cz

**Přírodovědecká fakulta UK, Katedra buněčné biologie**  
**Ústav experimentální medicíny AV ČR v.v.i.**

**Imunosupresivní vlastnosti mezenchymálních kmenových buněk a Sertoliho buněk**  
**Cílené imunomodulace imunitního systému**  
**Transplantační modely**  
**Přenos buněk na nanovláknenných nosičích**

**Interakce mezenchymálních kmenových buněk s konvenčními imunosupresivními látkami**  
**Interakce nositele mezenchymálních a Sertoliho buněk s patogenem**

**Nabízíme:** zkušenost s myšími modely, *i.v.* aplikace léčiv i buněk s cílem modulovat imunitní systém a kultivace a aplikace buněk na nanovláknenných nosičích

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# Laboratoř invazivity nádorových buněk

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/bunecna-biologie/pracovni-skupiny/laborator-invazivity-nadorovych-bunek>



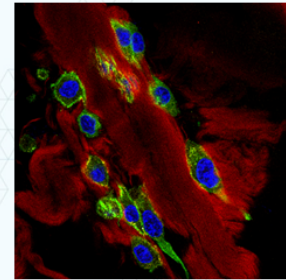
doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D., RNDr. Daniel Rösel, Ph.D.  
[jan.brabek@natur.cuni.cz](mailto:jan.brabek@natur.cuni.cz) | [daniel.rosel@natur.cuni.cz](mailto:daniel.rosel@natur.cuni.cz)



## 2.2.3. Mechanisms of cancer cell invasiveness (Jan Brábek)

Model systems: tissue culture of human, mammalian and avian cancer cells (carcinoma, melanoma, sarcoma) in both 2D and various 3D environments

- Cancer Cell Invasiveness
  - Mechanosensing
  - Integrin signaling
- we offer:
  - top level analysis of cancer cell motility and invasiveness
  - we are able to analyze the qualitative and quantitative parameters of cancer cell invasion in various 3D setups including close to in tissue environment
  - we are able to analyze the role of microenvironmental factors in invasiveness
  - we can analyze the invasion-related signaling in both 2D and 3D setups
  - we can help with prediction, whether particular substance has potential to interfere with invasion/metastasis
- we expect:
  - collaboration on development of quantitative high-throughput methods for analysis of cancer cell invasiveness
  - collaboration on projects, related to invasion/metastasis which are probable to be translated into diagnostic/therapeutic products
  - support for pragmatic anti-metastatic research in solid cancer



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....




# Laboratoř struktury a funkce biomolekul

<https://www.natur.cuni.cz/chemie/biochem/vyzkumne-tymy/laborator-struktury-a-funkce-biomolekul>

doc. RNDr. Miroslav Šulc, PhD.  
[miroslav.sulc@natur.cuni.cz](mailto:miroslav.sulc@natur.cuni.cz)


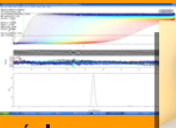





## Laboratoř struktury a funkce biomolekul

Katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK Praha  
[miroslav.sulc@natur.cuni.cz](mailto:miroslav.sulc@natur.cuni.cz), [ondrej.vanek@natur.cuni.cz](mailto:ondrej.vanek@natur.cuni.cz)



- Struktura a hmotnostní spektrometrie multiproteinových komplexů s ligandy**  
doc. Miroslav Šulc   
Dr. Renata Ptáčková   
□UNCE 204025/2012  
Moderní technologie pro identifikaci a optimalizaci nádorových léčiv nové generace  
□GAČR P207/12/0627  
Interakce savčího cytochromu P450 s redox partnery  
□ZENTIVA k.s. (inovační voucher), BEDO Thajsko
- MS biochemicky významných makromolekul**  
doc. Petr Novák   
Dr. Petr Man   
Dr. Petr Pompach  
Dr. Daniel Kavan  
□Projekt MPO ČR s APRONEX, s.r.o.  
Molekulární diagnostika bakteriálních patogenů  
□GAČR P207/10/1934  
Strukturní pohled na funkci proteinu WrbA – zakládající člen rodiny proteinů zahrnutých v buněčné obraně proti oxidačnímu stresu
- Strukturní biochemie imunitní odpovědi**  
Dr. Ondřej Vaněk   
□GAČR 15-15181S   
Využití rozpustných forem receptorů NK buněk a jejich ligandů pro přípravu nových protinádorových imunoterapeutik
- Molekulové modelování biomolekul**  
doc. Václav Martínek   
Dr. Petr Jeřábek   
□GAČR 15-19883S  
Mechanismus intraproteinového/mezidoménového přenosu signálu u modelových hemových senzorových proteinů

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# Lectin-Based Process for Hen Antibody Purification

<https://www.natur.cuni.cz/chemie/biochem/hodek>

Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.

[petr.hodek@natur.cuni.cz](mailto:petr.hodek@natur.cuni.cz)



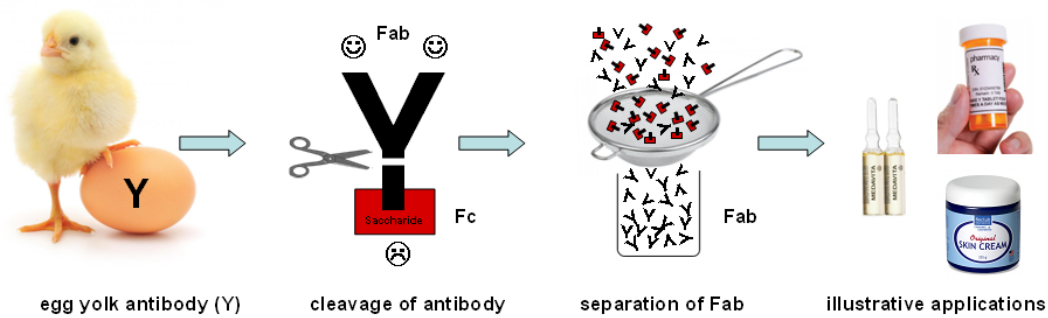
## LECTIN-BASED PROCESS FOR HEN ANTIBODY PURIFICATION

Petr HODEK<sup>1</sup>, Michaela WIMMEROVÁ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry, Faculty of Science, Charles University in Prague, Hlavova 2030, CZ-128 40, Prague 2

<sup>2</sup>Department of Biochemistry, Faculty of Science, Masaryk University, Kamenice 753/5, 625 00 Brno

### USE OF COMMERCIAL POTENTIAL OF YOLK ANTIBODIES



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# LINET Holding, s.r.o.

<http://www.linnet.com/cs/>

Jan Purkrábek

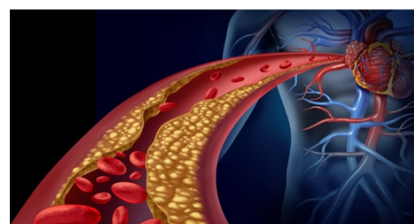
[jan.purkrabek@linet.cz](mailto:jan.purkrabek@linet.cz)



LINET Group

Kdo jsme:

Výrobce zdravotnických prostředků, zejména lůžek  
3 R&D centra (CZ, DE, UK)  
90.000 vyrobených lůžek ročně (15/16)  
Zákazníci po celém světě (100+)



Co hledáme:

V rámci VaV se věnujeme **bezdrátovým a bezkontaktním** čidlům pro měření:

- Teploty
- Tlaku
- Šíření nervových vzruchů tělem
- Intrakraniálního tlaku
- Rychlost šíření pulsni vlny
- RR intervalů...



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



---

## Medicem Institute, s.r.o.

<http://www.medicem.com/cs>

**Ing. Vladimír Stoy, CSc.**

[vladimir.stoy@medicem.com](mailto:vladimir.stoy@medicem.com)



---

Skupina *MEDICEM* se zabývá výzkumem, vývojem, výrobou, celosvětovým marketingem a prodejem vlastních zdravotnických prostředků. *MEDICEM Institute* se zaměřuje na vývoj nových bioanalogických materiálů a zdravotnických prostředků z těchto materiálů. V posledním roce se soustředí hlavně na aplikace v oční chirurgii s důrazem na nitrooční čočky. *MEDICEM Technology* je výrobní firma, která dodává na trh všechny zdravotní prostředky skupiny *MEDICEM*, a to nitrooční čočky *WIOL-CF*, hydrogelové dilatátory děložního hrdla *Dilapan-S* a *Dilasoft*, a kožní kryt na hojení ran *Xe-Derma*. *MEDICEM International* rozvíjí mezinárodní komerční aktivity skupiny *MEDICEM*.

Naše R&D aktivity se v současnosti soustředí na dvě oblasti: syntetické biomateriály pro aplikace v nitroočních implantátech a optický design. V oblasti biomateriálů uvítáme spolupráci hlavně při jejich fyzikálně-chemické charakterizaci, při studiu interakcí s vnějšími vlivy (např. zářením) a studiu biokompatibility. Dále bychom měli zájem o spolupráci v oblasti vizuální optiky, tedy hlavně studium vlivu optiky a neuroadaptace na vizuální vjem.

Nabízíme možnost pracovat na technologiích, které hýbou světem oční chirurgie. Naše spolupráce může mít formu společného výzkumu zakončeného publikacemi nebo formu výzkumu na zakázku.

*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



---

## SciTech Visual

<http://www.scitechvisual.com/projekty.php>

Dr. Jiří Navrátil

[scitechvisual@gmail.com](mailto:scitechvisual@gmail.com)



---

# SciTech Visual

[www.scitechvisual.com](http://www.scitechvisual.com)

U nás vědci umí:

- Prodat výstupy výzkumu.
- Sehnat partnera pro spolupráci.
- Zajistit peníze na financování výzkumu.
- Zaujmout mladou generaci studentů.
- Definovat nabídku a ocenit vaši práci.
- Marketing a komunikaci vědy.
- Identifikovat obchodní příležitosti.
- Zacílit výzkum.
- Vyhotovit odbornou animaci, video a interaktivní nástroje.
- Zviditelnit vaše snažení.

A v těchto oblastech hledáme nové výzvy.

## Making Science Visible

*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





## Představení společnosti SOTIO

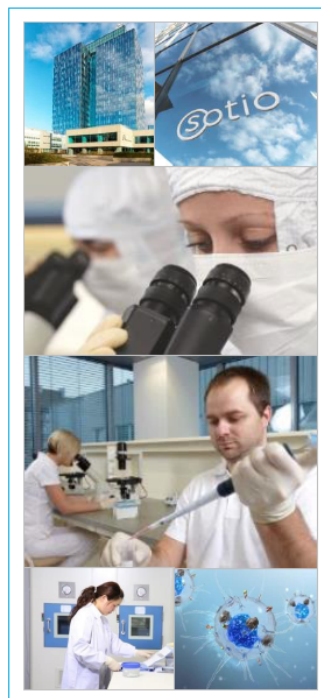


- Biotechnologická společnost založená v roce 2010 zaměřená na výzkum léčebných přípravků v oblasti onkologie, součást PPF Group
  - **Vlastní výzkum a vývoj** v oblasti buněčné imunoterapie, původně započatý českými vědci z Karlovy Univerzity a Nemocnice Motol
  - **GMP-compliant čisté výrobní prostory** v Praze a Pekingu
  - První česká firma, která se dostala s klinickým vývojem až do fáze III
  - **10 klinických studií** v oblasti nádorového onemocnění prostaty, vaječníků a plic; studie fáze III nabírá cca 1200 pacientů ve 20 zemích Evropy a v USA
  - Více než 350 zaměstnanců v Praze, USA, Číně a Rusku
  - Vlastní vývoj produktů od výzkumu až do fáze komercializace
- ➔ Více vybudovat širší a **diverzifikované portfolio** onkologických produktů prostřednictvím spolupráce s jinými organizacemi či akvizic
- 2014-2015 – akvizice podílů ve 2 francouzských biotech firmách vyvíjejících malé molekuly, protilátky a proteiny v onkologii; akvizice vlastního CRO – Accord Research

### Co/koho hledáme?

- **Zajímavé projekty** v onkologii v pozdní fázi preklinického vývoje a v časně fázi klinického vývoje
- Nabízíme **financování, podporu preklinického a klinického vývoje, akvizice, společné projekty**

**Kontakt:** Martin Vodák, BD manažer, [vodak@sotio.com](mailto:vodak@sotio.com)



### Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



---

## Specializovaná laboratoř experimentálního zobrazování

<http://www.lf3.cuni.cz>

MUDr. Josef Fontana  
[josef.fontana@lf3.cuni.cz](mailto:josef.fontana@lf3.cuni.cz)

---



## Specializovaná laboratoř experimentálního zobrazování

- Vývoj metod rentgenového 3D zobrazování struktur drobných vzorků (desetin mm až cm) pomocí mikroCT (tomograf s vysokým rozlišením)
  - „barevná“ radiografie
- Vývoj zobrazovacích detektorů, přípravy zkoumaných preparátů (vč. měkkých tkání) a systémů na zpracování a analýzu získaných dat
  - snaha rozšířit i na humánní medicínu
- Společné pracoviště 3. lékařské fakulty UK, Ústavu technické a experimentální fyziky a Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT
- MUDr. Jana Mrzílková, PhD.: [jana.mrzilkova@lf3.cuni.cz](mailto:jana.mrzilkova@lf3.cuni.cz)

*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

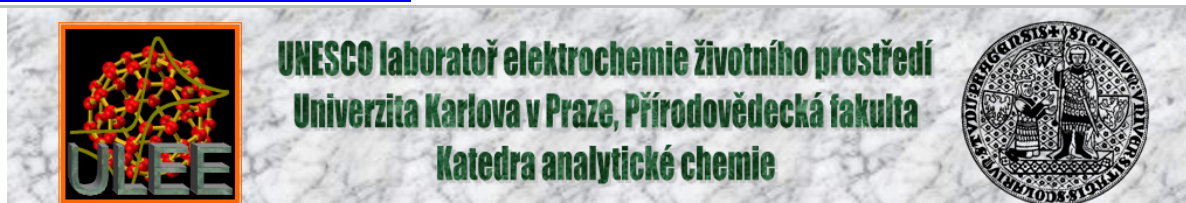
# UNESCO laboratoř elektrochemie životního prostředí

<https://www.natur.cuni.cz/chemie/analchem/veda-a-vyzkum/tymy-analchem/elektrochemicke-analyticke-metody>



Doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.

[vlastimil.vyskocil@natur.cuni.cz](mailto:vlastimil.vyskocil@natur.cuni.cz)



## ❖ Čím se zabýváme?

- vývojem nových elektroanalytických metod pro stanovení biologicky aktivních organických sloučenin (environmentální polutanty, pesticidy, léčiva, biomarkery, složky potravin)
- voltametrickými technikami, ampérometrickými technikami pro HPLC či CZE
- vývojem a testováním nových elektrodových materiálů pro konstrukci (bio)senzorů

## ❖ Co hledáme?

- využití našich metod v praxi (environmentální, klinické)
- komercializaci vyvíjených analytických zařízení a senzorů

## ❖ Co nabízíme?

- finančně nenáročné a citlivé analytické metody, vhodné pro plošný monitoring analytů (s možností vývoje nových analytických metod „na míru“ dle požadavků)
- komplexní elektrochemickou charakterizaci sloučenin či redoxních systémů

Kontakty: doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D. (✉ [vlastimil.vyskocil@natur.cuni.cz](mailto:vlastimil.vyskocil@natur.cuni.cz) / ☎ 221951599)

prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. (✉ [jiri.barek@natur.cuni.cz](mailto:jiri.barek@natur.cuni.cz) / ☎ 221951224)

🌐 <https://www.natur.cuni.cz/chemie/analchem/veda-a-vyzkum/tymy-analchem/elektrochemicke-analyticke-metody>

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Výzkumná skupina „Fotochemie a supramolekulární chemie porfyrinoidů“

<http://web.natur.cuni.cz/anorchem/PSCP/>



doc. RNDr. Jiří Mosinger, PhD.

[jiri.mosinger@natur.cuni.cz](mailto:jiri.mosinger@natur.cuni.cz)

## Výzkumná skupina „Fotochemie a supramolekulární chemie porfyrinoidů“

PřF UK Praha

doc. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.

### Studované problematiky:

Nové zdroje a chemické detekce singletového kyslíku ( $^1\text{O}_2$ )

Vlastnosti aniontových a kationtových porfyrinoidních fotosensitizerů a jejich kovových a supramolekulárních komplexů (řešení problematiky fotodynamické terapie)

Fotofyzikální vlastnosti, fotooxidační a fotodesinfekční působení nepolárních porfyrinových fotosensitizerů na/v pevných nosičích (polymerní nanovlákná, polymerní nanočástice)

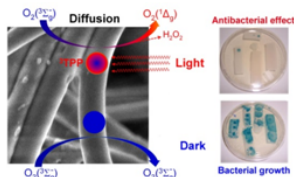
### Příklad : Fotosensitizerem dopovaná nanovlákná

#### Vlastnosti $^1\text{O}_2$ :

Silný oxid. efekt

Silný cytotox. efekt

Krátká doba života (působení "in situ")



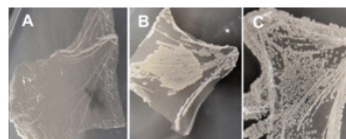
#### Vlastnosti nanovláknenných materiálů:

Průsvitnost

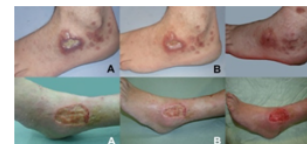
Vysoká kyslíková difúze/permeabilita

Velký specifický povrch

Schopnost zadržovat bakterie/viry na povrchu nanovláken



Hledáme spolupráci např. při zakládání spin-off společnosti. Nabízíme know-how pro generaci  $^1\text{O}_2$  a přípravu fotoaktivních, např. fotodesinfekčních materiálů. Aplikace v oblastech filtrace a čištění vod, sterilních materiálů (roušky) či speciálních krytů ran (popáleniny, bércové vředy atd).



### Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

# Centrum pro přenos poznatků a technologií

<http://www.cuni.cz/UK-35.html>

Mgr. Vojtěch Kadlec, Mgr. Jana Pilátová, RNDr. Ondřej Vaněk, Ph.D.

[vojtech.kadlec@natur.cuni.cz](mailto:vojtech.kadlec@natur.cuni.cz) | [jana.pilatova@natur.cuni.cz](mailto:jana.pilatova@natur.cuni.cz) |

[ondrej.vanek@natur.cuni.cz](mailto:ondrej.vanek@natur.cuni.cz)

---



## Centrum pro přenos poznatků a technologií

Centrum pro přenos poznatků a technologií (CPPT) je samostatná součást Univerzity Karlovy, která poskytuje služby a informace podporující transfer poznatků a technologií.

- patentové a právní poradenství vědeckým pracovníkům a studentům UK v oblasti komercializace
- konzultační, znalostní a finanční podporu konkrétních komercializačních projektů (například skrze program [GAMA](#))
- celoživotní vzdělávání v oblasti komercializace (například skrze předmět [Management vědy a inovací](#))
- přípravu projektových Žádostí a následnou realizaci projektů zabývajících se tématy transferu poznatků a celoživotního vzdělávání
- metodické zajištění přenosu poznatků a technologií na Univerzitě Karlově
- **Katalog inovačních příležitostí** je portfoliem sdružujícím produkty, specifické nabídky smluvního výzkumu a další formy investičních příležitostí ze všech fakult Univerzity Karlovy v Praze <http://www.cuni.cz/UK-6922.html>
- **Katalog služeb** nabízí přehled informací, čím by vědecké týmy fakult Univerzity Karlovy mohly být užitečné pro vaši firmu, organizaci nebo úřad <http://www.cuni.cz/UK-6899.html>

*Poznámky:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

