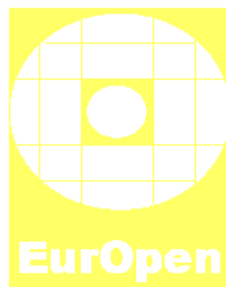


**Česká společnost uživatelů otevřených systémů
EurOpen.CZ**



15. mezioborový seminář EurOpen.CZ



1. prosince 2017
pension Fousek Štědrónín

Milé kolegyně, milí kolegové,

Opět se blíží prosincové pohlazení na duši spojené se seminářem ve Štědróníně u Fousků. Dýchne na nás příjemné prostředí rodinného penzionu, který navázal na tradici vorařské hospody, kdy se ještě na Otavě plavilo dřevo a kdy hluboké údolí Otavy nebylo ponořeno do nehybných vod přehrady. Na chvíli unikneme předvánočnímu shonu a pracovnímu vypětí konce roku.

Alespoň pro mě je tento seminář spojen se setkáním s přáteli, zajímavými lidmi a velmi cenným rozšířením obzorů z nabízených přednášek. Jsem vždy potěšen a překvapen, kolik existuje lidí s ohromujícími vědomostmi, kteří jsou ochotni a schopni zprostředkovat část svých znalostí i nám ostatním.

Těším se na shledání na Štědróníně

Dolf

Programový výbor:

Milan Michajlov
Vladimír Rudolf
Ivan Rynda

| | | |
|--------|---|----------------------------------|
| 11:30 | Oběd | |
| 12:30 | Welcome drink | Zdeněk Šustr |
| 12:35 | Stav informační bezpečnosti dnes v 6.55 ráno | Radoslav Bodó Michal Kostěnek |
| 13:30 | Dechové testy v diagnostice nemocí trávicího traktu | Zdislava Vaníčková |
| 14:30 | Kávová přestávka | |
| 14:45 | Život v jiných světech, aneb vesmír očima biologa | Tomáš Petrásek |
| 15:45 | Co nám říká evoluční biologie o současném lidstvu | Jan Zrzavý |
| 16:45 | Trápení neviňátek - fyzická regenerace | Vlasta Rudolfová |
| 17:00 | Lehké občerstvení | |
| 17:15 | Přežije ČR rok 2030? | Jan Urban |
| 18:15 | Politická (ne)korektnost ze všech stran aneb čistému vše čisté... | Ivan Rynda |
| 20:00 | Večeře formou bufetu a neformální diskuse k předneseným tématům, noční sekce. | |
| 08:30 | Snídaně | |
| a dále | Volitelně práce v sekcích, obvykle spojená s prohlídkou exteriérů hradu Zvíkova a interiérů pivovaru ve Zvíkovském Podhradí | |

Stav informační bezpečnosti dnes v 6.55 ráno

Standardní příspěvek se bude již poněkoli káté věnovat stavu informační bezpečnosti. Dozvíte se, jaké průšvihy se tento rok udály ve světě IT. Pokusíme se, aby přednáška byla srozumitelná i pro posluchače, kteří přijeli převážně kvůli welcome drinku. Letošní přednáška byla opět testována na dětech.

Michal Kostěnc

pracuje v oddělení Laboratoře počítačových systémů, Centra informatizace a výpočetní techniky jako správce metropolitní sítě WEBnet. Dále je zaměstnancem CESNET, kde se zabývá bezpečností, převážně penetračním testováním.

Radoslav Bodó

pracoval v oddělení Laboratoře počítačových systémů, Centra informatizace a výpočetní techniky jako správce operačních systémů Linux a distribuovaného výpočetního prostředí Orion, se specializací na oblast bezpečnosti IS a služeb na platformě Java. V současné době je zaměstnancem CESNET a nadále se zabývá bezpečností.

Dechové testy v diagnostice nemocí trávicího traktu

Moderní neinvazivní funkční diagnostika v gastroenterologii zahrnuje celou řadu dechových testů založených na měření koncentrace plynů ve vydechovaném vzduchu. Měří se především vodík, metan a oxid uhličitý.

Koncentrace vodíku a metanu ve vydechovaném vzduchu stoupá přímo úměrně k hydrolýze podaného substrátu. Po podání testovaného substrátu jsou odebírány vzorky vydechovaného vzduchu a koncentrace plynů je stanovována metodou plynové chromatografie nebo pomocí analyzátorů s elektrochemickým senzorem (pro vodík) a non-disperzivní infračervenou spektroskopií (pro metan a oxid uhličitý). Vhodnými substráty jsou laktóza (k diagnostice laktózové intolerance), glukóza (bakteriální přerůstání), fruktóza (nesnášenlivost „ovocných“ cukrů), laktulóza (stanovení doby orocékální pasáže).

Dalším přístupem je podání substrátů obsahujících definované množství přirozeného, neradioaktivního izotopu uhlíku ^{13}C . Po podání testovaného substrátu jsou odebírány vzorky vydechovaného vzduchu a u ^{13}C -dechových testů je měřena změna poměru izotopů uhlíku ^{13}C a ^{12}C ve frakci CO_2 . Metodicky je možno využít hmotnostní spektrofotometrii, non-disperzivní infračervenou spektroskopii nebo optogalvanické měření vlastností procházejícího laserového paprsku. Zde jsou vhodnými značenými substráty močovina (detekce infekce *Helicobacter pylori*), MTG (mixed triglycerides, schopnost slinivky břišní produkovat enzymy na štěpení tuků), aminopyrin, fenylalanin, methacetin, leucin, galaktóza, kofein (různé aspekty funkce jater).

Podrobněji a na kazuistikách bude rozebrána problematika laktózové intolerance (kterou trpí více než polovina české dospělé populace), bakteriálního přerůstání v tenkém střevě, infekce *Helicobacter pylori* a testování exokrinní funkce pankreatu.

Zdislava Vaníčková

Gastroenterologická laboratoř Centrálních výzkumných laboratoří Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1.lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze

Život v jiných světech, aneb vesmír očima biologa

Existuje život i mimo naši Zemi? Otázka, která trápí lidstvo již tisíce let. Naše poznatky směřující k jejímu zodpovězení ovšem v posledních desetiletích přibývají rychleji, než kdy předtím. Zkoumáme geologickou minulost Marsu, mapujeme mimozemské oceány ve Sluneční soustavě, ztrácíme se v záplavě tisíců planet objevených každým rokem u cizích sluncí a snažíme se v jejich rozmanitosti najít nějakou, která by nám připomínala domov. A co je neméně důležité, posouvají se i naše představy o tom, co je to vlastně život a co vyžaduje pro svůj vznik a přežití. Pojďme se tedy podívat na vesmír, jak jej v současnosti vidíme, a zamyslet se nad otázkou, zda v něm jsme či nejsme osamoceni.

Tomáš Petrásek

Vystudoval biologii na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. V současné době pracuje ve Fyziologickém ústavu Akademie věd České republiky v Praze, kde se zabývá výzkumem mozku a chování. Ve volném čase se věnuje popularizaci astronomie a astrobiologie, vědního oboru, který se zabývá původem, vývojem, distribucí a budoucností života ve vesmíru.

Co nám říká evoluční biologie o současném lidstvu

Zastavila lékařská péče evoluci člověka aneb Jak se nám kazí genofond? Proč se tak málo (hodně) množíme? Existují civilizační choroby aneb proč stárneme a umíráme? Dokáže nám evoluční biologie pomoci, abychom chápali napínavé dění v dnešním světě?

Jan Zrzavý

Na Biologické fakultě Jihočeské univerzity a v Entomologickém ústavu AVČR se zabývá fylogenezí živočichů, fylogenetikou, evoluční biologii a evolucí člověka.

Fyzická regenerace

Cvičební jednotka bude zvolena podle aktuálního stavu posluchačů.

Vlasta Rudolfová

Vystudovala Lékařskou fakultu UK Praha v Plzni, pracuje jako privátní lékař v oboru léčebné rehabilitace.

Přežije ČR rok 2030?

Jakýkoliv systém, postavený na nevnímání reality, pasívní defenzivě a nereagování na vnější vlivy, odumírá. Platí to i pro Českou republiku? Historicko- sociologický pohled na "svaté národní zájmy" ve Střední Evropě v éře desocializace a filtrových bublin.

Jan Urban

Český novinář, pedagog, disident komunistického režimu, signatář Charty 77, spoluzakladatel, lídr a mluvčí Občanského fóra.

Politická (ne)korektnost ze všech stran aneb čistému vše čisté...

Každému vadí něco jiného, každý má jiný práh citlivosti. Ten se navíc mění: s časem, s místem, s kulturou, se vzděláním, se stavem (s partnerem), se změnou genderu (sociálního pohlaví)?, se změnou pohlaví (transsexualita)?, a s přechytnými dalšími faktory. Být korektní se jeví ve veřejném prostoru *správné*; ale současně jsme svědky toho, že se argument politické korektnosti stává nekorektním klackem, jímž lze protivníkovi zavřít ~~hubu~~ ústa nebo nám brání - v čem vlastně? Pobavíme se o všem, dokážete-li být spolu s přednášejícím krajně *nekorektní* (ale ne *k němu*, samozřejmě!).

Ivan Rynda

je český sociální a kulturní ekolog, vysokoškolský pedagog a politik. Zabývá se zejména udržitelným rozvojem, ekonomikou a právem životního prostředí, globálními civilizačními problémy či vztahem médií a ekologie. Na letošní seminář dodal anotaci své přednášky s velkým předstihem.

| | |
|---------------------------------|---|
| Kdy | Seminář začíná v pátek 1.12.2017 od 11:30 hodin. Oficiální program končí tentýž den do 20 hodin, neoficiální část pak končí v sobotu 3.12.2016. Stravování je zajištěno do sobotní snídaně. |
| Kde | Penzion Fousek Štědrónín http://www.zvikov.cz |
| Jak se přihlásit | Na seminář je nutné se přihlásit pomocí webové aplikace http://www.europen.cz Případné další informace u pí. Šlosarové: tel: 377632701 fax: 377632702 e-mail: europen@europen.cz |
| Co zahrnuje účastnický poplatek | Vložné, občerstvení během přestávek, zajištění přednáškových prostor. Ubytování a strava je hrazena samostatně. |
| Úhrada poplatku | č.ú. 478928473, kód banky 0300 variabilní symbol v elektronické přihlášce společnost EurOpen.CZ, Univerzitní 8, Plzeň IČO: 61389081 Společnost EurOpen.CZ není plátcem DPH. |
| Neúčast přihlášených | Při neúčasti se účastnický poplatek nevrací. |
| Doklad o zaplacení | Zašleme v rámci vyúčtování po skončení semináře. |
| Uzávěrka přihlášek | 29.11.2017 nebo při naplnění ubytovací kapacity. |
| On-line přihlášky | Elektronická přihláška je na adrese http://www.europen.cz V programu konference může dojít k drobným časovým i obsahovým změnám. |
| Kapacita | Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na 45. |
| Další informace | Požizování audio či video záznamů bez svolení přednášejících a organizátorů konference není povoleno. |

Konferenční poplatky

| Vložené | Členové | Nečlenové |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Zaplaceno do 27.11.2017 včetně | 600,00 Kč | 800,00 Kč |
| Zaplaceno po 27.11.2017 | 700,00 Kč | 900,00 Kč |

Ubytování činí 550 Kč, strava 490Kč.

Jak se dostat do Štědronína

