

ŽIVÁ LABORATOŘ 2011 – 2015

Pořad Českého rozhlasu Pardubice a Univerzity Pardubice

vysílaný každý víkend (v sobotu nebo v neděli) od září 2011 do června 2015

(kromě letních prázdnin)

autorka: Jana Davidová ve spolupráci s Oddělením propagace a vnějších vztahů UPa

Přehled odvysílaných pořadů:

Termín vysílání	Téma s vědcem
2011	
3. září 2011	Chromofory – barvy pro novou generaci počítačů a LCD panelů (prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.)
10. září 2011	O práci vědců, granech, kongresech i o chromoforech (prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc. a doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.)
17. září 2011	Krystalizace, strukturní relaxace – nové metody (prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.)
24. září 2011	Termomechanický analyzátor – přístroj vyvinutý Univerzitou Pardubice (prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.)
1. října 2011	Nový pojem: Evropa tranzitní pro světové peněžnictví 16. a 17. století (prof. PhDr. Petr. Vorel, CSc.)
8. října 2011	Stříbrné piastry papeže Urbana VIII. – záhada pěti staletí (prof. PhDr. Petr. Vorel, CSc.)
15. října 2011	Nové sloučeniny v nano optice aneb ze dvou kamenů jeden nový (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.)
22. října 2011	O mezinárodní spolupráci a skupině mladých inženýrů prof. Wágnera (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.)
29. října 2011	Jedny barvy chrání proti plísním a jiné mohou diagnostikovat chorobné buňky (prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.)

8. listopadu 2011	Obvazy, které hojí! (prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.)
12. listopadu 2011	První Češi v zemi Opeřeného hada – v Mexiku (doc. PhDr. Oldřich Kašpar, CSc.)
19. listopadu 2011	Dopisy dobyvatele říše Aztéků Hernána Cortéze v české knihovně (doc. PhDr. Oldřich Kašpar, CSc.)
26. listopadu 2011	Víte, že vtip o polovodičích a celovodičích je realitou? (prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.)
3. prosince 2011	Jak se bádá v 21. století (prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.)
10. prosince 2011	Pěstování monokrystalů pro elektroniku i termodynamické generátory (prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc. a doc. Ing. Čestmír Drašar, Ph.D.)
17. prosince 2011	Jak se pěstuje monokrystal polovodičů? (prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc. a doc. Ing. Čestmír Drašar, Ph.D.)
2012	
7. ledna 2012	Potraviny pro zvláštní lékařské účely (MUDr. Zuzana Kala Grofová)
14. ledna 2012	Léčba obezity aneb jezte! (MUDr. Zuzana Kala Grofová)
21. ledna 2012	Moderní polygrafie (prof. Ing. Marie Kaplanová, CSc. a Ing. Nikola Peřinka)
28. ledna 2012	Fotoakustický spektrometr – pomocník při zkoumání nových materiálů (prof. Ing. Marie Kaplanová, CSc.)
4. února 2012	Železnice v laboratoři (prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.)

11. února 2012	Aby podvozky vlaků a tramvají vydržely (prof. Ing. Bohumil Culek, CSc. a Ing. Jakub Vágner)
16. února 2012	Zeolit – hit fyzikálních chemiků (doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.)
25. února 2012	Dojde ropa, nevádí. Nové zeolitové struktury ji mohou nahradit (doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.)
3. března 2012	Původce zdravotních problémů z vody či masa – bakterie rodu Arcobacter (doc. Ing. Jarmila Vytřasová a Ing. Marcela Pejchalová)
17. března 2012	Pivo bez mykotoxinů, aneb sladovny se bojí houby rodu Fusarium (doc. Ing. Jarmila Vytřasová a Ing. Marcela Pejchalová)
24. března 2012	Transparentní zabezpečovací hologramy – světový objev (prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.)
31. března 2012	Kvalita vody zázračných studánek doc. Ing. Jarmila Vytřasová a Ing. Marcela Pejchalová)
7. dubna 2012	Na Krista si nikdo nesáhnul (doc. ThDr. Ivan Štampach)
14. dubna 2012	Nové cesty ducha (doc. ThDr. Ivan Štampach)
21. dubna 2012	Nádorové buňky se chytají na magnet (doc. Ing. Zuzana Bílková, CSc.)
28. dubna 2012	Kapíčka krve postačí k odhalení Alzheimerovy choroby (doc. Ing. Zuzana Bílková, CSc.)
5. května 2012	Václav Veber (doc. PhDr. Václav Veber, CSc.)

13. května 2012	Třetí odboj (doc. PhDr. Václav Veber, CSc.)
20. května 2012	Třetí odboj II (doc. PhDr. Václav Veber, CSc.)
27. května 2012	Počítač otevře jen rytmus vašich prstů (prof. Ing. Jan Čapek, CSc.)
3. června 2012	Předmět kryptografie první na Univerzitě Pardubice (prof. Ing. Jan Čapek, CSc.)
10. června 2012	Idea univerzity (Mgr. Aleš Prázný, Ph.D.)
17. června 2012	Etika a politika (Mgr. Aleš Prázný, Ph.D.)
24. června 2012	Záznamy dat na atomární úrovni, aneb nano iontové spínače letí (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.)
1. července 2012	Česká hlava a japonské laboratoře nesou ovoce – materiály budoucnosti (prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.)
2. září 2012	Sklo ve světě elektroniky? (prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.)
8. září 2012	Fakulta restaurování UPCE součástí mezinárodního projektu FIGURAMA (ak. malíř Lukáš Tůma)
16. září 2012	Aby nerušily radary, antény i přístroje, které vidí přes zed' (prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.)
23. září 2012	Tramvaje nové generace (prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.)
30. září 2012	Záporné jevy zákulisí politiků

	(Mgr. Aleš Prázný, Ph.D.)
7. října 2012	Etika manažerů začíná u konzumu a končí zaměstnaneckým turismem (doc. Zdeněk Dytrt a doc. Renáta Myšková)
14. října 2012	Modelování regionu z hlediska udržitelného vývoje (doc. Ing. Renáta Myšková, Ph.D. a doc. Ing. Ilona Obršálová, CSc. a prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.)
21. října 2012	Bezbariérová doprava (Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D.)
28. října 2012	O Legii a Domobraně Čechů a Slováků v Itálii (doc. PhDr. Tomáš Jiránek, CSc.)
4. listopadu 2012	Výzkum a vývoj dopravní komunikace pro osoby nevidomé a slabozraké (Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D.)
11. listopadu 2012	Špičkový výzkum Fakulty chemicko-technologické (doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.)
18. listopadu 2012	Jak žijí „Indiáni“ Sibiře a co znamená slovo ču (Mgr. Tomáš Boukal, Ph.D.)
2. prosince 2012	Sibiřské Mansy ničí těžba ropy (Mgr. Tomáš Boukal, Ph.D.)
9. prosince 2012	Moderní drezíny (Ing. Zdeněk Mašek)
16. prosince 2012	Pamatujete na tříkorunovou minci? (ak. sochař Zdeněk Kolářský)
23. prosince 2012	Jezulátko, děti a ženy – medaile a plakety (ak. sochař Zdeněk Kolářský)
30. prosince 2012	Silvestr každý den (prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc. a Ing. Robert Matyáš, Ph.D. a Ing.

	Vojtěch Pelikán, Ph.D.)
2013	
6. ledna 2013	Výbušiny pomáhají i ničí (prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.)
13. ledna 2013	Za rockerem schovaný literární vědec (PhDr. Ivo Říha, Ph.D.)
27. ledna 2013	Vařečku do ruky a ruce do škopku (prof. PhDr. Milena Lenderová, CSc. a PhDr. Ivo Říha, Ph.D.)
3. února 2013	Membrány čistící vodu (prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.)
10. února 2013	Stala se celebritou, aniž chtěla (prof. PhDr. Milena Lenderová, CSc.)
17. února 2013	Čištění odpadních vod z myček automobilů (prof. Ing. Petr Mikuláše, CSc.)
24. února 2013	Tomáš Wágner a Jean-Luc Adam „našli“ nový zdroj energie (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc. a Jan-Luc Adam, Francie)
3. března 2013	Profesor Arnošt Pellant stál u zrodu Fakulty zdravotnických studií Univerzity Pardubice (prof. MUDr. Arnošt Pellant, DrSc.)
24. března 2013	lipidy mohou hrát hlavní roli v diagnostice nádorových chorob (prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.)
31. března 2013	Nalezen autor předlohy Křížové cesty v Koclířově u Svitav (ak. malíř Jaroslav Alt, Martina Bednářová a Jaromír Lenocho)
7. dubna 2013	Rychlá diagnostika kardiovaskulárních onemocnění (prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.)

14. dubna 2013	Prediktivní řízení (Ing. Daniel Honc, Ph.D.)
21. dubna 2013	Lidský mozek přenesen do řídicích systémů, první vrtulník řízený neuronovými sítěmi (Ing. Petr Doležel, Ph.D. a Ing. Libor Havlíček, Ph.D.)
26. dubna 2013	Boj robotů aneb umělá inteligence vede k „přemýšlení“ robotů (Ing. Petr Doležel, Ph.D. a Ing. Libor Havlíček, Ph.D.)
5. května 2013	Historik Václav Veber hledá pravdu o Třetí republice a o Únoru 1948 (doc. PhDr. Václav Veber, CSc.)
12. května 2013	Z ametystu citrín, korund jako rubín aneb drahokamy a chemie (prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.)
19. května 2013	V patnácti si koupil Sestru, dnes je významným kritikem spisovatele Jáchyma Topola (PhDr. Ivo Říha, Ph.D.)
26. května 2013	Všechny minerály jsou důležité (prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.)
2. června 2013	Život s křivkami žije Mgr. Libor Koudela, Ph.D. (Mgr. Libor Koudela, Ph.D.)
9. června 2013	Fraktální křivky – obrazy, které stvořila matematika (Mgr. Libor Koudela, Ph.D.)
23. června 2013	Veletrh vědy: pardubická univerzita láká děti
30. června 2013	Živá laboratoř uprostřed náměstí
8. září 2013	Projekt včasné diagnostiky nádorových chorob oceněn v Bruselu (prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.)
15. září 2013	Uhlíková pasta pro elektrody nových senzorů (prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc. a prof. Ing. Ivan Švancara, Ph.D.)

22. září 2013	Nejmodernější vozidlo na kolejích (prof. Jaroslav Novák)
6. října 2013	S Martinem Fárkem napříč indickým světem (Mgr. Martin Fárek, Ph.D.)
13. října 2013	Pavoučí síť železnic aneb jízdní řády (doc. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.)
20. října 2013	V soutěži České hlavičky 2013 získal Cenu Genus Jan Hrabovský (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc. a Jan Hrabovský)
27. října 2013	V Pardubicích pracují indiští vědci v týmu mezinárodního projektu (Mgr. Martin Fárek, Ph.D. a Balagangadhar Rao)
3. listopadu 2013	Nové veterinární léčivo Alfaprostol (doc. Aleš Imramovský)
10. listopadu 2013	Rychlá diagnostika halucinogenu tryptamin a jeho syntetických derivátů (doc. Aleš Imramovský)
17. listopadu 2013	Fotonová up-konverze znamená zvyšování účinnosti SI solárních článků (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.)
24. listopadu 2013	Profesor Radim Hrdina vyvíjí hojivou netkanou textilií (prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.)
1. prosince 2013	Operace v přímém přenosu (MUDr. Jiří Lochman a MUDr. Karel Pokorný)
8. prosince 2013	Operace v přímém přenosu II (MUDr. Jiří Lochman a MUDr. Karel Pokorný)
15. prosince 2013	Je našlápnuto – boj proti jedům (Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D. a Ing. Jakub Opršal)
22. prosince 2013	Historici mají rádi legendy

	(prof. PhDr. Petr Vorel, CSc.)
29. prosince 2013	Cesta k ohňostroji (prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.)
2014	
4. 1. 2014	I svetr může aktivovat výbušné látky (prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc. a Ing. Vojtěch Pelikán, Ph.D.)
11. 1. 2014	Chromofory součástí nových materiálů (doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D. a doc. Ing. Vítězslav Zima, CSc.)
18. 1. 2014	Živá laboratoř na mostě (doc. Jiří Pokorný a doc. Bohumil Culek a Ing. Martin Kohout)
25. 1. 2014	Hledání nových látek pomocí interkalace (doc. Ing. Vítězslav Zima, CSc.)
1. 2. 2014	Chromofory změni svět energie i svět materiálů (doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D. a prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.)
8. 2. 2014	Chromofory k odhalování chorob i k léčbě nádorových onemocnění (doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D. a prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.)
15. 2. 2014	Zruší zeolity skleníkový efekt nad naší planetou? (doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.)
22. 2. 2014	Skutterudit – zázrak pro termoelektrické generátory (doc. Ing. Čestmír Drašar, Ph.D. a Ing. Jiří Navrátil a Ing. Vladimír Kucek)
1. 3. 2014	Nové materiály pro paměťová média CD, DVD, Blue ray disky prof. Ing. Jiří Málek, DrSc. a Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.)
8. 3. 2014	Krystaly chalkogenidového skla jako obraz (Ing. Jaroslav Barták, Ph.D. a Ing. Veronika Podzemná, Ph.D.)
15. 3. 2014	Česká populace stárne

	(Ing. David Brebera. Ph.D.)
22. 3. 2014	Radiolokátory všechno slyší (prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.)
29. 3. 2014	Dějiny těla (prof. PhDr. Milena Lenderová, dr. Vladan Hanulík a Daniela Tinková)
5. 4. 2014	ReUNION: první 3Dradar na světě se vejde do jednoho auta (prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.)
12. 4. 2014	Nejvýznamnější odborníci na výbušniny přijeli do Pardubic (FChT)
19. 4. 2014	Marie Magdalena Hanková – dcera řezníka, která milovala literaturu (Marie Stráníková)
26. 4. 2014	Teoretické metody otevírají chemikům oči (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc. a dr. Jaakko Akola)
3. 5. 2014	Křemíkové technologie jednou skončí. Je nutné hledat nové cesty. (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc. a Ing. Jakub Kolář, Ph.D.)
10. 5. 2014	Kia Ngai tvůrce světového objevu „coupling model“ v Pardubicích (prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.)
17. 5. 2014	K hledání viníků dopravních nehod pomáhají i 3D simulace (doc. Ing. Ivo Drahotský, Ph.D.)
24. 5. 2014	Studium dopravních systémů? Musíte si třeba hrát s vláčky. (Ing. Ivo Hruban, Ph.D. a Bc. Tomáš Hodr)
31. 5. 2014	Pardubičtí inženýři řídí největší interaktivní model železnice v Čechách (Ing. Ivo Hruban, Ph.D., Ing. Ondřej Štěpán a Bc. Tomáš Hodr)
7. 6. 2014	Ionosféra: matka polární záře i příčina selhání telefonů a GPS (prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.)

14. 6. 2014	Jak déšť a mlha ovlivňují funkci telefonů a televizního vysílání (doc. Ing. Ondřej Fišer, Ph.D.)
21. 6. 2014	Lze zhoubné nádory u žen předvídat? (The Comenius Club v Pardubicích – prof. Karel Raška)
6. 9. 2014	ČRo vysílalo jiný pořad
13. 9. 2014	ČRo vysílalo jiný pořad
20. 9. 2014	Univerzální paměti jen se skelnými chalkogenidy (prof. Ing. Miroslav Frumar, DrSc. a prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.)
27. 9. 2014	Tradice i budoucnost nových nanomateriálů z chalkogenidových skel je v Pardubicích (prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.)
4. 10. 2014	Vlákna, která hojí (prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.)
11. 10. 2014	Metody analýzy zjistí ledacos – například denně sklenku vína pro zdraví (prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.)
18. 10. 2014	Anorganické pigmenty (prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.)
25. 10. 2014	Děti spalý na hromadách teplého koksu aneb Vše pro dítě! (Halířová)
1. 11. 2014	Včely a čefurji zajímají slovinistu Aleše Kozára (Aleš Kozár)
8. 11. 2014	Báseň o vymítání Dábla či román o slovinských Romech (Aleš Kozár – druhá část)
15. 11. 2014	K léčbě tupozrakosti stačí tablet, notebook či počítač, říká Ing. Josef Brožek (Ing. Josef Brožek)

22. 11. 2014	Setkání v autobuse (doc. Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D.)
29. 11. 2014	Cestování pro zdravotně postižené může být jednoduché, kdyby... (doc. Ing. Jaroslav Matuška, Ph.D.)
6. 12. 2014	Od vlaků k navigačním družicím, neboli jak využít satelitní navigaci pro zabezpečení a řízení vlaků (doc. Ing. Aleš Filip, Ph.D.)
13. 12. 2014	Český vědec vymyslel nový systém bezpečnosti pro pozemní dopravu (doc. Ing. Aleš Filip, Ph.D.)
20. 12. 2014	O zajímavostech Vánoc v 19. století s profesorkou Milenou Lenderovou (prof. PhDr. Milena Lenderová, CSc.)
27. 12. 2014	Boj proti terorismu vědou (prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.)
2015	
3. 1. 2015	Role pardubických Pernštejnů v dějinách Evropy 16. století (1. díl) (prof. PhDr. Petr Vorel, CSc.)
10. 1. 2015	Pardubický Jan z Pernštejna a česká šlechta vůči mocenskému boji v Evropě 16. století (2. díl) (prof. PhDr. Petr Vorel, CSc.)
17. 1. 2015	Evropa jsou stojaté vody. Rok 2014 je zlomovým rokem pro světovou ekonomii (doc. Ing. Ivana Kraftová, CSc.)
24. 1. 2015	Když domorodci studují aneb Jak se řízení českého podnikatelského prostředí dá přenést do Zambie (doc. Ing. Ivana Kraftová, CSc.)
31. 1. 2015	Bohatství (doc. Ing. Ivana Kraftová, CSc.)

7. 2. 2015	S Davidem Breberou o pojistných smlouvách (1. díl) (Mgr. David Brebera, Ph.D.)
14. 2. 2015	S Davidem Breberou o pojistných smlouvách (2. díl) (Mgr. David Brebera, Ph.D.)
21. 2. 2015	Zlatá devadesátá léta. Vítr ve vlasech měl mladý pardubický odborník, nyní profesor Simeon Karamazov (prof. Ing. Simeon Karamazov, Ph.D.)
28. 2. 2015	Inteligentní roboti aneb třikrát NEJ... (Ing. Petr Doležel, Ph.D.)
7. 3. 2015	Pomocí lipidů lékaři okamžitě poznají nádorovou chorobu či diabetez (Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.)
14. 3. 2015	Dynamická laboratoř má „mohutné srdce“ (doc. Bohumil Culek, Ph.D. jr. a Ing. Jakub Vágner, Ph.D.)
21. 3. 2015	Měření prototypu flexikol pružin lokomotivy připravuje Jakub Vágner z Dopravní fakulty Jana Pernera (doc. Bohumil Culek, Ph.D. jr. a Ing. Jakub Vágner, Ph.D.)
28. 3. 2015	Prožili jsme autohavárii (Ing. Jakub Vágner, Ph.D.)
4. 4. 2015	Bílá sobota v křesťanské liturgii přináší světlo. Proč tomu tak je? (Mgr. Štěpán Lisý, M.A.,Th.D.)
11. 4. 2015	Setkávání kultur židovské a křesťanské (Mgr. Štěpán Lisý, M.A.,Th.D.)
18. 4. 2015	Co vás polí, jak se vám dýchá – slyším na každém kroku (FZS)
25. 4. 2015	Příjem pacienta na koronární jednotku...srdeční selhání (FZS)

2. 5. 2015	Terezín – město darované Židům, řekl Adolf Hitler (PhDr. Kateřina Čermáková)
9. 5. 2015	Kdo nezažil koncentrační tábor, mně nerozumí (PhDr. Kateřina Čermáková)
16. 5. 2015	Třídíte odpad? Sběrový papír vyvážíme z Čech. Nová metoda, proč by měl zůstat doma (Ing. Jan Gojný, Ph.D. a Ing. Ondřej Mikala)
23. 5. 2015	Papír z jyacintu vodního z Afriky přes Pardubice do Číny aneb Květina sluší dívce (Ing. Jan Gojný, Ph.D. a Ing. Ondřej Mikala)
30. 5. 2015	Kláštery mají nemocné v popisu práce (FZS)
6. 6. 2015	Chci pracovat a nechci zpychnout (Ing. Jan Macák, Ph.D.)
13. 6. 2015	Na pardubickou třídu Míru se „nastěhovaly“ laboratoře akademiků a vysokoškoláků všech sedmi fakult Univerzity Pardubice a dalších spřátelených institucí
20. 6. 2015	Velký vědecký festival
27. 6. 2015	Když člověk dospěje k tomu, že si hraje a je to jeho povolání, to je nádhera! (prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc. na vědeckém jarmarku)