

# Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. (ÚEB)

IČ: 61389030

Sídlo: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 - Lysolaje



**Výroční zpráva o činnosti a hospodaření  
za rok 2016**

**Obsah:**

1.	Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách	3
2.	Informace o změnách zřizovací listiny	7
3.	Hodnocení hlavní činnosti	7
4.	Hodnocení další a jiné činnosti	21
5.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků	21
6.	Finanční informace o významných skutečnostech	21
7.	Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště	22
8.	Aktivita v oblasti životního prostředí	23
9.	Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů	24
10.	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.	24

**Přílohy:**

Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky  
Rozvaha  
Výkaz zisku a ztráty  
Příloha účetní závěrky k 31.12.2016

**I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách**

**1. Složení orgánů pracoviště v roce 2016:**

**ŘEDITEL PRACOVIŠTĚ:**

**RNDr. Martin Vágner, CSc.**

jmenován s účinností od: 1. 6. 2012 do 31. 5. 2017

**ZÁSTUPCE ŘEDITELE:**

**RNDr. Jan Martinec, CSc.**

**RADA PRACOVIŠTĚ:**

předseda:

**RNDr. Radomíra Vaňková, CSc.**

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

místopředseda:

**Prof. Ing. Miroslav Strnad, DrSc.,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Olomouc

členové:

**Prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.,** Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno

**Doc. Ing. Lenka Burketová, CSc.,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

**Doc. RNDr. David Honys, PhD.,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

**Mgr. Jan Lipavský, CSc.,** Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i. Ruzyně, Praha 6

**RNDr. Jan Nedělník, CSc.,** Výzkumný ústav pícninářský, Troubsko

**Mgr. Lukáš Spíchal, PhD.,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Olomouc

**RNDr. Martin Vágner, CSc.,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

**Prof. RNDr. Olga Valentová, CSc.,** Vysoká škola chemicko-technologická, Praha 6

**Prof. Ing. Zdeněk Wimmer, DrSc.,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 4

tajemník:

**Dr.rer.nat.Ing. Helena Pichová,** Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha 6

**DOZORČÍ RADA:**

Dozorčí rada pracovala v roce 2016 v následujícím složení:

předseda:

**Prof. RNDr. Jan Zíma, DrSc.**

Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Květná 8, 603 65 Brno

místopředseda:

**Ing. Jiří Malbeck, CSc.**

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., Rozvojová 263, 165 02 Praha 6

členové:

**Ing. Pavel Kriegsman** - KM, spol. s r. o., Budečská 29, 120 00 Praha 2

**JUDr. Miloš Kvasnička** - důchodce, Tlustého 2258, 193 00 Praha 9

**Ing. Jan Škoda** – Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., Průmyslová 595, 252 50 Vestec

tajemník:

**Ing. Alena Trávníčková** - Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,  
Rozvojová 263, 165 02 Praha 6

## **2. Změny ve složení orgánů:**

V roce 2016 nedošlo k žádným změnám ve složení řídicích a kontrolních orgánů. V prosinci 2016 Shromáždění výzkumných pracovníků ÚEB zvolilo 10 členů Rady ÚEB, jejichž funkční období začalo v lednu 2017. Jedenáctý člen Rady ÚEB pokračuje ve výkonu svého mandátu, Rada instituce tedy v roce 2017 pracuje v kompletním počtu.

## **3. Informace o činnosti orgánů:**

**ŘEDITEL:**

Ředitel ÚEB se v rámci vedení ústavu věnoval především těmto činnostem:

- Předložení rozpočtu ÚEB na rok 2016 Radě pracoviště a Dozorčí radě, součinnost při kontrole jeho čerpání
- Součinnost při auditu účetní závěrky za rok 2015 a při přípravě auditu účetní závěrky za rok 2016
- Součinnost při přípravě rozpočtu na rok 2017
- Součinnost při pravidelných atestacích
- Součinnost s Radou ÚEB při interním hodnocení výkonnosti jednotlivých laboratoří ÚEB
- Součinnost při přípravě dokumentů a monitorovacích zpráv
- Činnost v exekutivních orgánech:
  - Člen představenstva Rady Centra projektu C.R. Haná
  - Člen Rady instituce ve VÚRV Praha – Ruzyně
  - Člen Atestační komise VÚRV Praha – Ruzyně
  - Člen Vědecké rady VÚRV Praha - Ruzyně
- Uzavření smlouvy na pronájem budovy 1 v areálu ÚEB Na Karlovce
- Součinnost při ukončení projektu Preseed
- Součinnost při přípravě a podání žádostí v Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů
- Zahájení rekonstrukce Stanice šlechtění jabloní ve Střížovicích (dokončení 2017)

- Řešení dopadu sankcí a odvodu finančních prostředků za porušení pravidel při JŘBU v rámci stavby skleníku CRH v Olomouci (k porušení došlo v důsledku rozhodnutí předchůdkyně ve funkci ředitelky ÚEB)
- Vydání vnitřních směrnic a příkazů
  - směrnice č. 1/2016 – o nakládání s omamnými látkami
  - směrnice č. 2/2016 – místní provozní bezpečnostní předpis
  - příkaz č. 1/2016 o práci s chemickými látkami
  - příkaz č. 2/2016 o provedení inventarizace v roce 2016
  - dodatek směrnice č. 2/2013 o cestovních náhradách
- Podpora popularizačních aktivit v ÚEB a součinnost při jejich přípravě
- Jednání s odborovou organizací
- Průběžná agenda, organizační a personální práce
- Součinnost při četných kontrolách

#### RADA PRACOVIŠTĚ:

Schůze Rady ÚEB se v roce 2016 konala celkem šestkrát (schůze s pořadovými čísly 57. až 62.), mimo schůze členové Rady řešili množství agendy *per rollam* a také připravovali podklady pro jednání Rady. Z náplně práce Rady ÚEB v roce 2016 je níže shrnuto to nejpodstatnější:

#### Rada:

- projednala a schvalovala Výroční zprávu ústavu za rok 2015 (vědeckou část doplněnou o ekonomické ukazatele a zprávu auditora)
- projednala a schválila Rozpočet ÚEB na rok 2016 a průběžně se vracela k jeho čerpání, rozpočet v průběhu roku korigovala
- projednala a schválila rozdělení finančních prostředků na investice na rok 2016, aktuálně toto rozdělení doplňovala a kontrolovala čerpání
- projednala pravidla pro čerpání Sociálního fondu a schválila jeho rozpočet
- podílela se na provedení každoročního vnitřního hodnocení Laboratoří ÚEB
- podílela se na řešení ekonomické situace a personální koncepce ústavních redakcí mezinárodních vědeckých časopisů (*Biologia Plantarum* a *Photosynthetica*)
- projednala a přijala Směrnici č. 1/2016 – o nakládání s omamnými látkami
- projednala a přijala Směrnici č. 2/2016 – místní provozní bezpečnostní předpis
- v dubnu a září stanovila na základě přihlášek pořadí do soutěže Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů
- aktualizovala Mzdový předpis ÚEB, v závěru roku 2016 pak aktualizovala jeho přílohy na rok 2017
- průběžně posuzovala návrhy projektů do soutěží GAČR, grantových agentur MŠMT, MŽP, MZe, MZ, MPO, mezinárodních projektů a dalších
- projednala a schválila záměry ÚEB v programu VaVpl
- schválila složení Atestační komise
- aktualizovala Organizační řád
- průběžně se zabývá aktuálním stavem nemovitostí
- vyhlásila výběrové řízení pro volbu ředitele ÚEB na období 2017 až 2022

- připravila a realizovala volby do Rady ÚEB na období 2017-2022
- spolupřádala volební shromáždění výzkumných pracovníků (vyjádření podpory kandidatury prof. Zažímalové do funkce předsedkyně Akademie, podpora kandidátů do Akademické rady a Vědecké rady Akademie)  
Usnesení z jednání Rady jsou pravidelně zveřejňována na webu ÚEB na adrese: <http://www.ueb.cas.cz/cs/rada/usneseni>, z těchto webových stránek je také možné získat detailní představu o rozsahu práce Rady ÚEB.

#### **DOZORČÍ RADA:**

DR zasedala během roku 2016 dvakrát, 20. zasedání se konalo 21. června a 21. zasedání proběhlo 7. prosince.

#### **Na zasedáních DR projednávala a brala na vědomí:**

- Projednávala a schválila zprávu o činnosti DR ÚEB za rok 2015
- Souhlasila s Výroční zprávou o činnosti a hospodaření ÚEB AV ČR, v. v. i. za rok 2015 dle předloženého návrhu.
- Projednávala rozpočet a jeho čerpání na rok 2016, plán přístrojových investic ÚEB AV ČR, v. v. i. na rok 2016.
- Projednávala auditorskou zprávu za rok 2015 a souhlasila s jejími závěry.
- Projednávala a vzala na vědomí rozdělení zisku za rok 2015.
- Projednávala předpokládaný rozpočet ÚEB na rok 2017.
- Vzala na vědomí informace z vědecké činnosti:
  - řešení projektů,
  - publikační činnost,
  - úspěšnost v rámci mezinárodního hodnocení ústavů AVČR,
  - podpora mladých vědeckých pracovníků,
  - časopisy – příprava nové smlouvy s nakladatelstvím Springer.
- Vzala na vědomí informace o těchto nemovitostech:
- stávající situace s pronájmem areálu Karlovka,
- modernizace a rozšíření pracoviště v Střížovicích,
- skleník v Olomouci – porušení pravidel při stavbě a sankce finančního úřadu.

Informace z vedení ústavu, přehled publikační činnosti a řešených projektů podával ředitel ústavu RNDr. Martin Vágner, CSc. Informace z Rady instituce (RI) podávala její předsedkyně RNDr. Radomíra Vaňková, CSc. DR má k dispozici zápisy z jednání RI.

#### **DR projednávala formou per rollam:**

- Smlouvu o nájmu prostor sloužících k podnikání – areál Karlovka
- Záměr pořízení přístroje LCMS pro Laboratoř hormonálních regulací rostlin
- Hodnocení manažerských schopností ředitele ústavu
- Upravenou smlouvu o nájmu prostor sloužících k podnikání – areál Karlovka
- Návrh Smlouvy o dílo k realizaci modernizace šlechtitelské stanice ve Střížovicích

- Smlouvu o služebnosti cesty mezi UPOL a UEB – neschváleno
- Smlouvu o dílo mezi ÚEB a firmou SLAVOJ MB – modernizace šlechtitelské stanice ve Střížovicích
- Přepracovanou Smlouvu o služebnosti cesty mezi UPOL a UEB – schváleno

#### Seznam nejdůležitějších stanovisek DR

- Schválení Smlouvy o nájmu prostor sloužících k podnikání (areál Karlovka) ÚEB a firmou Prestige advertise s.r.o.
- Schválení Smlouvy o dílo mezi ÚEB AV ČR, v. v. i. a firmou SLAVOJ MB spol. s r.o. týkající se modernizace šlechtitelské stanice ve Střížovicích

## II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2016 k žádným změnám zřizovací listiny nedošlo.

## III. Hodnocení hlavní činnosti:

V červnu 2016 byla podepsána pětiletá smlouva o pronájmu nevyužívané budovy v areálu Na Karlovce. Nájemce na své náklady během léta budovu zdařile rekonstruoval a od října 2016 platí pravidlený nájem.

Mezinárodní hodnocení 2010-2014 bylo v červnu uzavřeno negociační schůzkou vedení Akademie věd a vedení ÚEB. Ze schůzky vyplynula spokojenost s výkonem a kvalitou ÚEB, což se projevilo i dvojnásobným zvýšením institucionální dotace v roce 2016 a 2017.

ÚEB úspěšně participoval/participuje v programu Strategie 21 (prof. Doležel je koordinátorem výzkumného programu Potraviny pro budoucnost). V listopadu 2016 proběhly v ÚEB atestace části výzkumných pracovníků a také každoroční hodnocení laboratoří ÚEB.

ÚEB v roce 2016 úspěšně navázal na předchozí mimořádně publikačně plodný rok: pracovníci ÚEB byli autory či spoluautory nejméně 155 vědeckých publikací v časopisech s impaktním faktorem (zdroj databáze ASEP). Bezprecedentně nejvyšší počet impaktovaných publikací v letech 2015 až 2016 je spojen i se zvýšením jejich kvality: přibližně třetina z nich je publikována v časopisech prvního decilu příslušných oborů a pouze necelých 15 % v časopisech horších než medián oboru. Velká většina prací vznikla ve spolupráci se zahraničními kolegy, pracujícími z drtivě většiny v renomovaných vědeckých institucích.

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. se zabývá základním, cíleným a aplikovaným výzkumem v oblastech genetiky, fyziologie a rostlinných biotechnologií. V oblasti genetiky rostlin je práce ústavu zaměřena na vývoj metod třídění chromozómů a mapování velkých rostlinných genomů, na určení umístění a funkce některých genů na chromozómech a na poznání mechanismu(ů) poškození a reparace DNA. V oblasti fyziologie rostlin se věnujeme objasňování základních mechanismů regulace růstu a vývoje rostlin, a to na úrovni jednotlivé buňky (buněčný cyklus a buněčné dělení, diferenciace a morfogeneze buněk, charakterizace a regulace transportu váčků v buňce, mechanismus působení

rostlinných hormonů a dalších regulačních látek, signální systémy a vývojová biologie pylu) i na úrovni rostliny a jejích orgánů (regulační mechanismy při reakcích rostlin na stresové podmínky včetně interakcí s patogeny, charakterizace molekulárních vlastností rostlinných virů). Poznatky získané základním výzkumem jsou aplikovány při testování syntetických inhibitorů buněčného cyklu (analogů rostlinných hormonů cytokininů) pro léčení proliferativních onemocnění, při vývoji prostředků zpomalujících stárnutí buněk, při vývoji požitelných vakcín (exprese rekombinantních proteinů a jejich produkce v rostlinách), při charakterizaci dopadů zátěže životního prostředí na růst a vývoj rostlin a při programech cíleného šlechtění (šlechtění odrůd jablek odolných proti některým houbovým chorobám).

Pracovníci ústavu v roce 2016 byli již tradičně aktivní i v oblasti aplikované vědy: stali se autory šesti patentů (Česká republika, Kanada a Evropská Unie). V oblasti šlechtění jablek jsme získali v ČR registraci odrůd Rubelit, Bonita, ÚEB 481 a ÚEB 112, aktuálně je platných více než 110 licenčních smluv na množení odrůd jablek vyšlechtěných v ÚEB. Objem této činnosti stoupá, v roce 2016 bylo na základě těchto licencí po světě prodáno více než 1,3 mil. stromků. V roce 2016 tržby za licence dosáhly rekordní výše (zde se zejména v USA projevil zvýšený zájem a prodej po klimaticky nepříznivém roce 2015). Dobrou zprávou je i to, že se postupně rozšiřuje počet obchodovaných odrůd.



Obr. 1: Odrůdy jablek, vyšlechtěné v ÚEB. Karneval (vlevo nahoře), Allegro (vpravo nahoře), Bonita (vlevo dole), Admiral (vpravo dole).



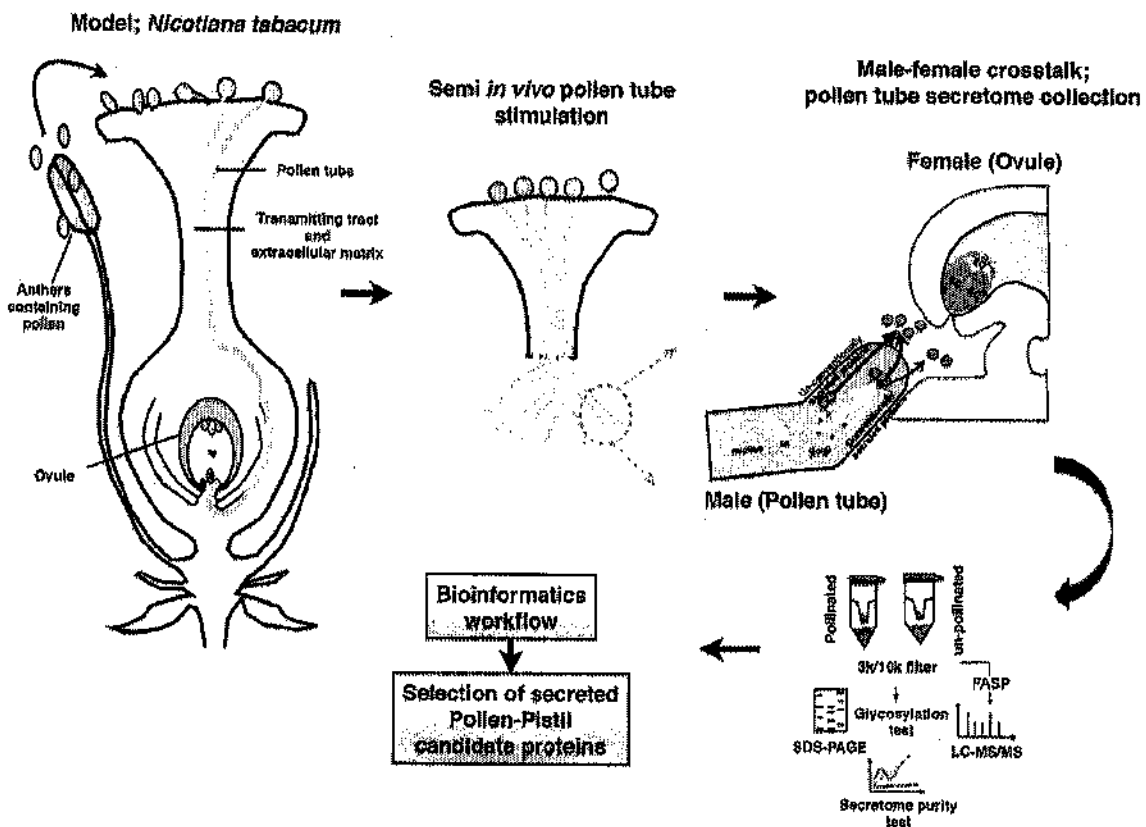
**V OBLASTI BADATELSKÉ** bylo v roce 2016 dosaženo těchto významných výsledků: (jména autorů z ÚEB jsou v referencích vyznačena tučným písmem)

**Výsledek 1:**

**Analyza sekretomu pylových láček** Charakterizovali jsme sekretom pylových láček aktivovaných samičími pletivy, popsali jsme nové extracelulární proteiny a nekonvenční mechanismus jejich sekrece.

Pomocí proteomiky jsme jako první na genomové úrovni identifikovali proteiny sekretované pylovými láčkami účastníci se navádění pylové láčky k vajíčku před oplozením. Pylové láčky přednostně využívají nekonvenční sekreční dráhu k vylučování většiny signálních proteinů. Navrhli jsme nový mechanismus mezibuněčné komunikace využívající exosomů k sekreci naváděcích signálů, což umožnilo nový pohled na molekulární dialog mezi samčími a samičími strukturami během pohlavního rozmnožování rostlin.

*Hafidh, Said; Potěšil, D.; Fila, Jan; Čapková, Věra; Zdráhal, Z.; Honys, David. Quantitative proteomics of the tobacco pollen tube secretome identifies novel pollen tube guidance proteins important for fertilization. Genome Biology 2016, Roč. 17, MAY 3, č. článku 81. ISSN 1465-6906.*



**Obr 2:**

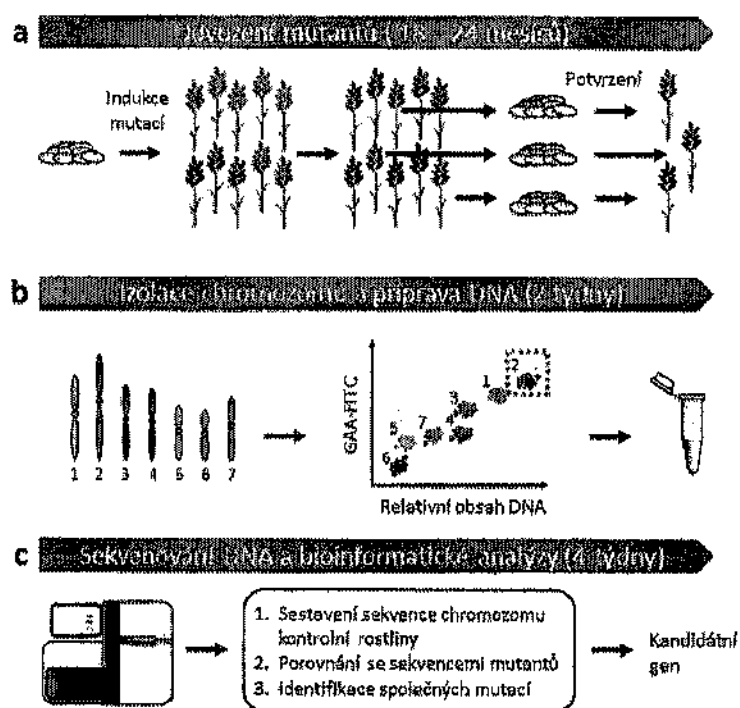
**Schematické znázornění experimentálního uspořádání pro identifikaci sekretomu pylové láčky tabáku**

## Výsledek 2:

**Nová metoda pro izolaci genů u rostlin se složitými genomy.** Byl vyvinut postup pro rychlou izolaci genů u rostlin s velkými a složitými genomy, který nevyžaduje genetické mapování.

Nový postup urychlí a zlevní izolaci genů u rostlin s velkými a složitými genomy, jako jsou například ječmen a pšenice. Je založen na porovnání sekvencí DNA chromozomů izolovaných z kontrolní rostliny a z několika nezávisle získaných mutantů, u kterých došlo ke změně znaku, který hledaný gen podmiňuje. Metoda nevyžaduje genetické mapování, které v určitých oblastech genomu neumožňuje určení přesné polohy genů. Tento výsledek urychlí izolaci genů pro šlechtění pomocí molekulárních metod.

Sanchez-Martin, J.; Steuernagel, B.; Ghosh, S.; Herren, G.; Hurní, S.; Adamski, N.; Vrána, Jan; Kubaláková, Marie; Krattinger, S.G.; Wicker, T.; Doležel, Jaroslav; Keller, B.; Wulff, B. B. H. Rapid gene isolation in barley and wheat by mutant chromosome sequencing. *Genome Biology* 2016, Roč. 17, OCT 31, č. článku 221. ISSN 1465-6906.



### Obr. 3: Metoda pro rychlou izolaci genů u rostlin s velkými genomy

Protokol zahrnuje tři fáze: a) indukce mutací v semenech, identifikace mutantů v M2 generaci a jejich ověření v M3 generaci; b) příprava suspenze mitotických chromozomů z kořenů semenáčků M3 generace, fluorescenční barvení DNA chromozomů a jejich značení pomocí DNA sondy (GAA-FITC v případě ječmene) a izolace vybraného chromozomu pomocí

průtokové cytometrie; c) sekvenování DNA chromozomů izolovaných z kontrolní rostliny a z mutantů, vzájemné porovnání sekvencí a identifikace kandidátního genu. (Sánchez-Martín et al., *Genome Biology* 17:221, 2016, modifikováno).

### **Výsledek 3:**

**Dynamika fosforylace a defosforylace proteinů během aktivace pylu. Pomocí proteomiky jsme jako první popsali dynamiku de/fosforylace proteinů v prvních minutách aktivace pylu před klíčením pylové láčky.**

Pomocí proteomiky jsme jako první charakterizovali globální dynamiku fosforylace a defosforylace proteinů během prvních minut aktivace pylového zrna předcházející vyklíčení pylové láčky, a to včetně identifikace konkrétních míst fosforylace. Fosforylace je hlavní regulační modifikací proteinů umožňující rychlou a reverzibilní aktivaci či deaktivaci jejich funkce. Výsledky se také odrazily v přehledném článku popisujícím vývoj a funkci samčího gametofytu z hlediska -omik.

Fíla, Jan; Radau, S.; Matros, A.; Hartmann, A.; Scholz, U.; Feciková, Jana; Mock, H. P.; Čapková, Věra; Zahedi, R. P.; Honys, David. *Phosphoproteomics Profiling of Tobacco Mature Pollen and Pollen Activated In vitro. Molecular and Cellular Proteomics* 2016, Roč. 15, č. 4, s. 1338-1350. ISSN 1535-9476.



**Obr. 4: Samčí gametofyt tabáku viržinského**

Studovaná stádia vývoje samčího gametofytu tabáku viržinského (*Nicotiana tabacum*). A – zralý pyl. B – pyl aktivovaný in vitro 5 min. C – pyl aktivovaný in vitro 30 min.

**V OBLASTI CÍLENÉHO A APLIKOVANÉHO VÝZKUMU** bylo dosaženo těchto významných výsledků:

**PATENTY:**

6,9-disubstituované puriny pro použití v kosmetických přípravcích  
Kanada, zapsán pod číslem: CA2657516,

6,9-disubstituované puriny pro použití v kosmetických přípravcích  
Evropský patent EP2043630

Použití N-furfuryl-N'-1,2,3-thiadiazol-5-yl močoviny pro inhibici senescence, stresu a oxidativního poškození  
ČR, zapsán pod číslem: CZ306009

2,6-disubstituované puriny pro použití jako léčiva, a farmaceutické přípravky  
ČR, zapsán pod číslem: CZ306434

Biostimulátor rostlin  
ČR, zapsán pod číslem: CZ305975

Přípravek pro ochranu rostlin, jeho příprava a jeho použití  
ČR, zapsán pod číslem: CZ305950

**ŠLECHTITELSKÁ OSVĚDČENÍ:**

Šlechtitelské osvědčení o udělení ochranných práv k odrůdě jabloně Bonita  
Kategorie: Odrůda (Z), Zapsán pod číslem: CZ 11/2016

Šlechtitelské osvědčení o udělení ochranných práv k odrůdě jabloně Rubelit  
Kategorie: Odrůda (Z), Zapsán pod číslem: CZ 12/2016

Šlechtitelské osvědčení o udělení ochranných práv k odrůdě jabloně UEB 112  
Kategorie: Odrůda (Z) Zapsán pod číslem: CZ 9/2016 Kontakt: Ing. Radek Černý

Šlechtitelské osvědčení o udělení ochranných práv k odrůdě jabloně UEB 481  
Kategorie: Odrůda (Z) Zapsán pod číslem: CZ 10/2016

**DALŠÍ VÝSTUPY:**

***patentové příloška:***

DERIVÁTY 1,2,3-THIADIAZOL-5-YL MOČOVINY, JEJICH POUŽITÍ PRO REGULACI SENESCENCE ROSTLIN A PŘÍPRAVKY OBSAHUJÍCÍ TYTO DERIVÁTY  
Zadavatel: ÚEB

Anotace: Jedná se o sjednání Contractual statement (the "Statement"), Memorandum of understanding a Material Transfer Agreement s fa. BASF z Německa.

Uplatnění: Podepsáno MTA a MM

Realizace polních pokusů s geneticky modifikovaným jarním ječmenem SCLW-GP-PHYA se zvýšenou produkcí enzymu fytázy v zrna v roce 2016, lokalita Lukavec u Pacova.

Zadavatel: ÚEB

Pracovníci ÚEB spolupracovali i se státní a veřejnou správou. V roce 2016 byl ukončen dlouholetý projekt Studium faktorů ovlivňujících rozvoj vodního květu na vodní nádrži Seč", důležitý pro rozhodování státní správy. Jeho zadavatelem/uživatelem byl Pardubický kraj - Krajský úřad.

### VZDĚLÁVACÍ ČINNOST A SPOLUPRÁCE S VYSOKÝMI ŠKOLAMI:

ÚEB má společné pracoviště:

- s **Univerzitou Palackého v Olomouci** (Laboratoř růstových regulátorů). Počet participujících pracovníků z ÚEB 36, FTE 30,5; počet participujících pracovníků z partnerského pracoviště 36, FTE 23,6).
- s **Univerzitou Palackého a Výzkumným ústavem rostlinné výroby** v programu OP VaVPI se ÚEB podílí na **Centru regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum** (OP VaVPI). Počet participujících pracovníků z ÚEB 42, FTE 37,9; počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť 127, FTE 87,3).

Ústav experimentální botaniky se významně podílel na postgraduálním i pregraduálním vzdělávání:

#### postgraduální vzdělávání:

- v konci roku 2016 na ÚEB pracovalo na doktorské disertační práci **67 studentů** (z toho 12 zahraničních). Doktorské studium **úspěšně absolvovalo 13 studentů a 20 bylo do doktorských programů nově přijato**.

#### pregraduální vzdělávání:

- celkový počet bakalářů: 101
- celkový počet diplomantů 56
- počet pregraduálních studentů podílejících se na činnosti ústavu: 157

Vědecko-pedagogické hodnosti pracovníků ústavu:

- počet pracovníků ÚEB s hodností profesor: 5
- počet pracovníků ÚEB s hodností docent: 8

Pracovníci ÚEB celkem odpřednášeli v letním semestru 2015/2016 853 hodin v bakalářském, 392 hodin magisterském a 78 hodin v doktorském studiu. V zimním semestru 2016/2017 1001 hodin v bakalářském, 495 hodin magisterském a 50 hodin v doktorském studiu.

Podíleli se i na vzdělávání středoškolské mládeže, když odpřednášeli 112 hodin v pololetí 2015/2016 a 100 hodin v pololetí 2016/2017. Vedli 16/14 středoškolských odborných prací.

Na ÚEB bylo v roce 2016 společně s vysokými školami řešeno 10 projektů, kde byl ÚEB příjemcem, a 14 projektů, kde byl ÚEB spolupříjemcem.

### **MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE ÚEB:**

ÚEB se v roce 2016 podílel na řešení těchto *mezinárodních programů/projektů*:

Název projektu: **Plant adaptation to heavy metal and radioactive pollution (7. rámcový program EU)**

Číslo projektu a identifikační kód: FP7-PEOPLE-2013-IRSES

Typ: Marie (Sklodowska) Curie Actions

Koordinátor: ABERYSTWYTH UNIVERSITY, Wales

Řešitel: Dr. Karel J. Angelis

Rok zahájení: 2013

Rok ukončení: 2017

Účastnických států: 10 z toho z EU: 4

Spoluřešitelů: 10

Pracovníci ÚEB se dále podíleli na 19 projektech COST, jednom projektu Kontakt II a jednom projektu v rámci česko-izraelské spolupráce.

Mimo to pracovníci ÚEB **neformálně spolupracují s mnoha dalšími zahraničními pracovišti** - viz společné publikace v seznamu publikací na webových stránkách ústavu ([www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz)).

### **ORGANIZACE VĚDECKÝCH KONGRESŮ A KONFERENCÍ:**

#### **VI. Festulolium Working Group Workshop**

Datum: 5. - 6. 4. 2016

Místo: Ústav experimentální botaniky AV ČR, Olomouc

Hlavní pořadatel: Centrum strukturální a funkční genomiky rostlin, ÚEB Olomouc

Počet účastníků: 30, z toho ze zahraničí: 21

Významná prezentace: Marc Ghesquiere (INRA, France): From phenotype to genotype: the case-study of a common field trial initiated through Eucarpia for promoting Festulolium breeding.

Internetové stránky: <http://festulolium2015workshop.webnode.cz/>

Kontaktní osoba: RNDr. David Kopecký, Ph.D.

#### **23<sup>rd</sup> Conference on Isoprenoids**

Datum: 4.-7. 9. 2016

Místo: Minsk, Republika Bělorusko

Spolupořadatelé: VŠCHT Praha, UPOL, ÚEB AV ČR, ÚOCHB AV ČR, Endokrinologický ústav, ČSCH, Fytochemická společnost

Počet účastníků: 115, z toho ze zahraničí: 102

Významná prezentace: Prof. Kenji Mori (Japonsko): Chemistry of semiochemicals - A personal account.

Internetové stránky: <http://isoprenoids-23.basnet.by/> Kontaktní osoba: Prof. RNDr. Pavel Drasar, DSc., VSCHT Praha, e-mail: [drasarp@vscht.cz](mailto:drasarp@vscht.cz)

#### **Plant Biology Europe, EPSO/FESPB 2016 Congress**

Datum: 26.-30.6.2016 Místo: Praha

Spolupořadatel: Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Počet účastníků: 1200, z toho ze zahraničí: 1020

Významná prezentace: Viktor Žárský organizace workshopu " T16: Membrane Dynamics In Plant Development" a přednáška.

Internetové stránky: <http://www.europlantbiology2016.org/>

#### **Meeting and Workshop of European Plant BioNano User Forum**

Datum: 15. - 16. 6.2016

Místo: Ústav experimentální botaniky Olomouc

Hlavní pořadatel: Centrum strukturní a funkční genomiky, ÚEB Olomouc Hlavní pořadatel - anglicky: Centre of Plant Structural and Functional Genomics, IEB Olomouc

Počet účastníků: 30, z toho ze zahraničí: 22

Kontaktní osoba: Ing. Hana Šilmková, CSc.

#### **Growth Regulators On The Way 2016**

Datum: 3.-5. březen 2016

Místo: Malá Morávka

Hlavní pořadatel: Laboratoř Růstových Regulátorů

Počet účastníků: 71, z toho ze zahraničí: 3

Internetové stránky: <http://old.rustreg.upol.cz/zseminar/2016/> Kontaktní osoba: Jiří Grúz

V roce 2016 pracovníci ústavu (včetně studentů doktorského studia) absolvovali 125 zahraničních cest, v rámci nichž bylo 170 aktivních prezentací na mezinárodních konferencích, z toho bylo pracovníky ÚEB předneseno 79 přednášek, z toho 36 zvaných. Pracovníci ústavu jsou ve 37 případech členy redakčních rad mezinárodních vědeckých časopisů a v 12 případech členy orgánů mezinárodních vědeckých vládních i nevládních organizací.

V roce 2016 ústav navštívilo cca 100 zahraničních vědců, kteří zde přednesli 42 přednášek.

#### **Pracovníci ústavu vypracovali více než 390 ODBORNÝCH EXPERTIZ PRO STÁTNÍ ORGÁNY A INSTITUTE:**

- posudky grantových návrhů pro GA ČR, TAČR, NSF, AMVIS, GAUK, MZe, MŠMT, a další
- posudky žádostí pro otevřené nakládání s transgenními rostlinami
- oponentské posudky bakalářských prací pro PŘF UK
- oponentské posudky diplomových prací pro PŘF UK, UP, ČZU, VŠCHT, MZLU, FBMI
- oponentské posudky disertačních prací pro PŘF UK, MU, ČZU, UP, MZLU
- oponentské posudky habilitačních prací pro UK, UP, MU

Pracovníci ústavu také vypracovali **ODBORNÉ EXPERTIZY PRO EVROPSKÉ ORGÁNY A INSTITUCE:**

- posudky grantových návrhů pro BARD (Izrael), DFG (Německo)

Celkový počet zpracovaných expertiz: cca 405.

Pracovníci ústavu pravidelně vypracovávají recenze rukopisů do mezinárodního odborného tisku (cca 140 v roce 2016).

ÚEB vydává **DVA ODBORNÉ IMPAKTOVANÉ ČASOPISY:**



#### **Biologia Plantarum**

{IF<sub>2008</sub> 1,426; IF<sub>2009</sub> 1,656; IF<sub>2010</sub> 1,582, IF<sub>2011</sub> 1,974, IF<sub>2012</sub> 1,692, IF<sub>2013</sub> 1,740, IF<sub>2014</sub> 1,849, IF<sub>2015</sub> 1,665 – average JIF percentile 62,9),  
2016: vol. 60 (čtyři čísla), 800 str.,  
ISSN 0006-3134

a



#### **Photosynthetica**

{IF<sub>2008</sub> 1,00; IF<sub>2009</sub> 1,072; IF<sub>2010</sub> 1,016, IF<sub>2011</sub> 1,000, IF<sub>2012</sub> 0,862, IF<sub>2013</sub> 1,007, IF<sub>2014</sub> 1,409, IF<sub>2015</sub> 1,558 – average JIF percentile 59,6),  
2015: vol. 54 (čtyři čísla), 640 str.,  
ISSN 0300-3604.

### **VZDĚLÁVACÍ, POPULARIZAČNÍ A KULTURNÍ ČINNOST pracoviště v roce 2016:**

#### **Může genetika zachránit lidstvo před hladem?**

Slavnostní přednáška prof. Jaroslava Doležela z cyklu přednášek AV ČR „Špičkový výzkum ve veřejném zájmu“

Praha, Žofínský palác, 19. 9. 2016

#### **Ozvěny Expo 2015**

Výstava, kde byly vybrány exponáty čtyř ústavů AV ČR ze světové výstavy Expo 2015 v Miláně doplněné o interaktivní prvky

Galerie Věda a umění, budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, 24. 5. - 29. 7. 2016

#### **Šlechtění nových rezistentních odrůd jablek**



Podzimní etapa mezinárodní výstavy a zahradnických trhů Flora Olomouc. Výstava odrůd jabloně rezistentní ke strupovitosti vyšlechtěných v ÚEB včetně ochutnávky, poradentství ohledně pěstování výše zmíněných rezistentních odrůd jabloně.  
Olomouc, Výstaviště Flora, 20. 10. – 23. 10. 2016

**Představení nových odrůd jabloní rezistentních vůči strupovitosti**

Přednáška Ing. M. Juříčka, CSc. na podzimní etapě mezinárodní výstavy a zahradnických trhů Flora Olomouc  
Olomouc, Výstaviště Flora, 22.10.2016

**Jarní exkurze v ÚEB AV ČR, v. v. i. (akce pořádaná v rámci výstavy Botanické příběhy – svět rostlin od poznání k využití)**

ukázka laboratoří, skleníku a vybraných přístrojů v budovách ÚEB  
Hl. organizátor: Botanický ústav AV ČR, v. v. i. a Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.  
Místo a datum konání: ÚEB AV ČR, v. v. i., Praha 6, 13. 5. 2015

**Veletrh vědy**

Prezentace ÚEB AV ČR, v. v. i. (in vitro rostliny, mikroskop na ukázkou buněk, izolace barviv z květů, soutěž o ceny)  
Praha-Letňany (PVA EXPO Praha), 19.5. - 21. 5. 2016

**Dny otevřených dveří ÚEB AV ČR, v. v. i.**

představení pracoviště školám a veřejnosti formou interaktivního veletrhu v rámci Týdne vědy a techniky 2015, *Od rostliny k léčivu*: prohlídka pracoviště v rámci Týdne vědy a techniky 2015 s krátkou přednáškou o jeho činnosti a směrech ve výzkumu, kterým se věnuje - prohlídka špičkové bioanalytické laboratoře, práce s tkáňovými kulturami  
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., Praha 6, 8.-10.11.2016.

**Dny otevřených dveří v Centru strukturní a funkční genomiky rostlin**

Nejnovější přístroje, moderní vědecké metody, ale i skleníky či architektonicky zajímavou budovu vidělo na 800 zájemců.  
Olomouc, Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin ÚEB AV ČR, 8. 11. – 10. 11. 2016

**Výstava Ze života laboratorních rostlin v rámci Týdne vědy a techniky 2016**

Interaktivní výstava: výstava jablek, obilí, přiřazování koření, in vitro rostlin, model evoluce, pipetování, izolace barev z listů, soutěž o ceny.  
budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, 1. -3. 11. 2016

**Jarní exkurze do světa vědy 2016**

Exkurze na vybraná pracoviště našeho ústavu, kde si návštěvníci mohli prohlédnout moderní přístroje.  
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i., Praha, 9. 6. 2016

**Den fascinace rostlinami 2016**

Prezentace ÚEB formou interaktivní výstavy (výroba a vyvolávání tajného inkoustu s rostlin, ukázka rostlinných modelových organismů)  
Botanická zahrada Přírodovědecké fakulty UK, Praha 2, 18. 5. 2016

### **XIII. pražská muzejní noc**

prezentace ÚEB (téma Genetická informace rostlin, izolace DNA, barvení jader, hry, soutěž)

### **Workshop Vyvracení mýtů o GMO**

Workshop pro vědeckou i laickou veřejnost - Academia Film Olomouc

Olomouc, Pevnost poznání, 29. 4. 2016

### **Příběh GMO aneb jak smířit emoce a racionalitu?**

Přednáška EM. Prof. Marca Van Montagu - Academia Film Olomouc

Olomouc, Pevnost poznání 29. 4. 2016

### **Projekce filmu „GM jídlo: Pěstování strachu“**

spojená s besedou, kterou moderoval Tomáš Moravec, Ph.D. z ÚEB. Akce byla součástí mezinárodního festivalu Academia Film Olomouc.

Olomouc, Konvikt, 30. 4. 2016

### **Projekce filmu „Dějiny úrody-odkud pochází jídlo“**

spojená s besedou. Akce byla součástí mezinárodního festivalu Academia Film Olomouc.

Olomouc, Konvikt 29. 4. 2016

### **Realizace výstavy Pšenice, fakta, výzkum**

Výstava se skládá z pěti roll up stojanů představujících výzkum dědičné informace pšenice 9. -10. 9.2016 Olomouc ÚEB, 19. 9. 2016 v pražském Žofínském paláci, od 4. 11. 2016 – 15. 3. 2017 na výstavě v Buchlovicích

### **Setkání s absolventy Univerzity Palackého a prohlídka Centra strukturní a funkční genomiky rostlin**

Největšího absolventského setkání Univerzity Palackého se zúčastnilo i Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin, které navštívilo na 150 absolventů.

Olomouc, Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin, ÚEB, 9. 9. – 10. 9. 2016

### **Noc vědců v Olomouci**

Popularizační akce pro veřejnost v Pevnosti poznání

Olomouc, Pevnost poznání, 30. 9. 2016

### **Exkurze studentů z Karel de Grote-University of Applied Sciences, Antwerp, Belgium**

ukázka vybraných pracovišť ÚEB s odborným výkladem

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. I., 2. 2. 2016

### **Jsou genové banky nadějí pro přežití lidstva?**

První uvedení Ozvěn festivalu Země na talíři v Olomouci, projekce a beseda k tématu potravin.

Olomouc, Pevnost poznání, 21. 11. 2016, Olomouc

### **Výstava „Ukrojte si u nás“**

Výstava o obilí a chlebu v Muzeu Podhradí v Buchlovicích

Buchlovice, Muzeum Podhradí, 4. 11. 2016 – 15. 3. 2017

**Přednáška prof. J. Doležela**

Klub seniorů, Svatý Kopeček, 19. 10. 2016

**Co oko nevidí**

Přednáška v rámci vědeckého festivalu Týden vědy a techniky 2016, přednášející RNDr. Adriana Jelínková Ph.D.

UK – Karolinum, Ovocný trh 3, Praha 1, Velká zasedací síň, 2. 11. 2016

**Evoluce rostlin – příběh vody a souše**

Přednáška v rámci vědeckého festivalu Týden vědy a techniky 2016, přednášející Mgr. Roman Skokan

AV ČR, Národní 3, Praha 1, Malý sál, 4. 11. 2016

**GMO – máme se jich bát?**

přednáška v rámci vědeckého festivalu Týden vědy a techniky 2016, přednášející Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D.

Východočeské muzeum v Pardubicích, 7. 11. 2016

**GMO plodiny - hrozba nebo šance?**

přednáška v rámci vědeckého festivalu Týden vědy a techniky 2016, přednášející Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D.

AV ČR, Národní 3, Praha 1, Velký sál, 8. 11. 2016

**Prof. Jaroslav Doležel hostem cyklu prof. Pavla Hobzy**

Přednáška prof. Doležela byla součástí cyklu Současná chemie Olomouc, Přírodovědecká fakulta UP. 23. 3. 2016

**Sluňákovské dožínky – Centrum ekologických aktivit města Olomouc**

Prezentace ÚEB

Centrum ekologických aktivit města Olomouc

Horka nad Moravou, Sluňákov, 17. 9. 2016

a množství zpráv, článků, reportáží v médiích.

**Pracovníci ÚEB a studenti pracující v ÚEB získali v roce 2016 tato ocenění:**

Oceněná: **Mgr. Helena Toegelová, Ph.D.**

Ocenění: Cena ředitele Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum

Oceněná činnost: Za vědeckou publikaci

Ocenění udělil: Ředitel Centra regionu Haná prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.

Oceněný: **Mgr. Štěpán Stočes**

Ocenění: Cena ředitele Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum

Oceněná činnost: Za vědeckou publikaci

Ocenění udělil: Ředitel Centra regionu Haná prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.

Oceněná: **Mgr. Eva Komínková**

Ocenění: Cena ředitele Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum  
Oceněná činnost: Za vědeckou publikaci  
Ocenění udělil: Ředitel Centra regionu Haná prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.

Oceněný: **Mgr. Jan Vrána, Ph.D.**

Ocenění: Cena ředitele Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum  
Oceněná činnost: Grant  
Ocenění udělil: Ředitel Centra regionu Haná prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.

Oceněný: **RNDr. Martin Vlk, Ph.D.**

Ocenění: Ocenění za nejlepší odborné sdělení na 53. dnech nukleární medicíny 2016, konaných 21. – 23. 9. 2016.  
Oceněná činnost: Přednáška – publikace výsledků výzkumu  
Ocenění udělil: vědecký výbor 53. dní nukleární medicíny

Oceněný: **Prof. Ing. Zdeněk Wimmer, DrSc.**

Ocenění: Vědecký spolupracovník Isoprenoidní společnosti  
Oceněná činnost: Dlouholetá činnost v oblasti chemie přírodních látek  
Ocenění udělil: vědecký výbor 23. Konference o isoprenoidech, sponsorováno Isoprenoidní společností

Oceněná: **Mgr. Barbora Pařízková**

Ocenění: 2016 – Teva Award  
Oceněná činnost: Ústní prezentace v průběhu konference  
Ocenění udělil: Phytochemical Society of Europe a společnost TEVA

Oceněná: **Mgr. Barbora Pařízková**

Ocenění: 2016 – Cestovní grant PSE  
Oceněná činnost: Ústní prezentace  
Ocenění udělil: Komise PSE

Oceněná: **Mgr. Petra Kořínková**

Ocenění: 2016 – Cestovní grant PSE  
Oceněná činnost: Ústní prezentace  
Ocenění udělil: Komise PSE

Oceněný: **Mgr. Jakub Hrdlička**

Ocenění: 2016 – Cestovní grant PSE  
Oceněná činnost: Ústní prezentace  
Ocenění udělil: Komise PSE

Oceněný: **Mgr. Jan Šimura** Ocenění: 2016 – Willey Award

Oceněná činnost: Ústní prezentace v průběhu YSM Pulawy  
Ocenění udělil: Nakladatelství Willey

Oceněná: **Mgr. Daniela Konrádová**

Ocenění: Teva Award

Oceněná činnost: poster presentation

Ocenění udělil: Komise PSE a společnost TEVA

#### IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Ve zřizovací listině ÚEB není uvedena další a jiná činnost a ústav se jí tedy nezabývá.

#### V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce:

V roce 2015 nebyla ústavu uložena žádná opatření k odstranění nedostatků.

#### VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:<sup>\*)</sup>

Na základě výroku auditora (viz Auditorská zpráva za rok končící 31. prosince 2016), účetní závěrka (bude doplněno)

Zde uvádíme některé vybrané ekonomické ukazatele:

<i>položka</i>	<i>tis. Kč</i>
<b>Přehled pohledávek:</b>	
dlouhodobé pohledávky	0
krátkodobé pohledávky	93 434
<b>Přehled závazků:</b>	
dlouhodobé závazky	70
krátkodobé závazky	104 389
<b>Krátkodobý finanční majetek</b>	<b>51 102</b>
<b>Stav jmění</b>	<b>448 033</b>
(z toho):	
vlastní jmění	410 195
fondy:	37 836
Sociální fond	2 014
Rezervní fond	17 964
Fond účelově určených prostředků	2 863

<sup>\*)</sup> Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Fond reprodukce majetku	14 995
Celkové náklady na výzkum a vývoj v roce 2015:	249 839
Celkové výnosy v roce 2015:	253 086
Hospodářský výsledek roku 2015 (po zdanění):	3 247
Rozbor čerpání mzdových prostředků:	
Mzdové náklady	86 627
(z toho):	
mzdy	84 654
OON	1 973
Majetek:	
Dlouhodobý nehmotný majetek k 31. 12. 2016 (netto) celkem:	3 214
Dlouhodobý hmotný majetek k 31. 12. 2016 (netto) celkem:	410 195

## VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:<sup>\*)</sup>

### a) Předpokládaný vývoj činnosti účetní jednotky:

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. bude náklady v roce 2016 krýt i nadále jak z institucionálních prostředků, tak z účelových i dalších prostředků.

Výsledek hospodaření před zdaněním v roce 2015 činí 3 674 tis. Kč, daň představuje 428 tis. Kč a výsledek hospodaření po zdanění tedy 3 246 tis. Kč. Pro rok 2017 byl naplánován rozpočet vyrovnaný.

### b) V oblasti výzkumu a vývoje:

- V roce 2017 a v následujících letech bude ÚEB pokračovat v řešení otázek spojených s mechanismy regulace růstu a vývoje rostlin, a to od úrovně subcelulární až po úroveň celých organismů, s důrazem na fyziologické, genetické a molekulárně biologické základy zkoumaných dějů a jevů. Poznatky získané základním výzkumem budou i nadále aplikovány při testování syntetických inhibitorů buněčného cyklu (analogů rostlinných hormonů cytokininů) pro léčení proliferativních onemocnění, při vývoji prostředků zpomalujících stárnutí buněk, při vývoji požitelných vakcín (exprese rekombinantních proteinů a jejich produkce v rostlinách), při vývoji prostředků pro nechemickou ochranu rostlin proti patogenům, při charakterizaci dopadů zátěže životního prostředí na růst a vývoj rostlin, i při odstraňování této zátěže pomocí rostlin, a při programech cíleného šlechtění (šlechtění odrůd jablek odolných proti některým houbovým chorobám).
- Pracovníci ústavu se aktivně zúčastní tuzemských i mezinárodních odborných konferencí a dalších setkání s odborníky v příslušných oborech. Budou se také podílet na organizaci mezinárodních vědeckých setkání.

- Pracovníci ústavu nadále budou spolupracovat s vysokými školami – jak při výuce, tak při řešení společných projektů. V rámci příslušných akreditací se budou podílet na výuce v rámci bakalářského, magisterského i doktorského studia, včetně vědecké výchovy.
- Vedení ústavu již zohlednilo výsledky periodického hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za roky 2010-2014 a bude dále diferencováním výše institucionálních osobních příplatků reagovat na výsledky interního hodnocení výkonnosti jednotlivých laboratoří ústavu, které se provádí každoročně. Nejlepší laboratoře budou podporovány i dalšími způsoby.

### VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:\*)

ÚEB svou činností neohrožuje životní prostředí. Ústav stále dohlíží a bude dohlížet na třídění odpadu na pracovištích a zajišťuje a bude zajišťovat likvidaci nebezpečného odpadu dle platných zákonů.

V oblasti práce s radioizotopy dodržují pracovníci ústavu zákon č. 13/2002 Sb., který novelizoval Atomový zákon č. 18/1997 Sb. Přestěhování pracovníků ÚEB do nové budovy B2 v lysolajském areálu si vynutilo podat novou žádost o povolení práce s radioizotopy. Nynější rozhodnutí o povolení práce s radioizotopy pro dvě pracoviště ústavu v Praze 6 – Lysolajích ze dne 30.1.2013 jsou registrována pod čísly jednacími SUJB/RCAB/2531/2013 pro budovu č.p. 263 a SUJB/RCAB/2526/2013 pro budovu č.p. 313. Platnost obou rozhodnutí je na dobu neurčitou.

Pro oblast práce s GMO dodržují pracovníci ústavu zákon č. 78/2004 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty, ve znění zákona č. 346/2005 Sb. V souvislosti s nařízením vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění, bylo vypracováno hodnocení rizika práce s GMO ke dni 10.12.2012.

V platnosti jsou tato příslušná rozhodnutí:

- ze dne 22. 6. 2004, č.j. 996/OER/04,
- ze dne 17. 5. 2005, č.j. 737/OER/05,
- ze dne 1. 12. 2006, č.j. 70940/ENV/06 (obnova),
- ze dne 15. 5. 2007, č.j. 9688/ENV/07,
- ze dne 6. 6. 2008, č.j. 21807/ENV/08,
- ze dne 29. 9. 2008, č.j. 45450/ENV/08,
- ze dne 5. 5. 2009, č.j. 2797/ENV/09,
- ze dne 15. 6. 2009, č.j. 25136/ENV/09,
- ze dne 15. 7. 2010, č.j. 35212/ENV/10,
- ze dne 20. 6. 2011, č.j. 28862/ENV/11,
- ze dne 2. 11. 2011, č.j. 56380/ENV/11,
- ze dne 3. 1. 2012, č.j. 104911/ENV/12,
- ze dne 23. 7. 2012, č.j. 33406/ENV/12,
- ze dne 16. 5. 2013, č.j. 18621/ENV/13,
- ze dne 12.11.2013, č.j. 65449/ENV/13,

ze dne 5.7.2014, č.j. 22577/ENV/14,  
ze dne 25.5.2015, č.j. 26361/ENV/15,  
ze dne 19.1.2016, č.j. 84424/ENV/15.

Platnost všech rozhodnutí pro polní pokusy vypršela a polní pokusy byly ukončeny závěrečnými zprávami ze dne 2. prosince 2011. V současnosti žádné polní pokusy s GMO neprobíhají.

## **IX. Aktivitty v oblasti pracovněprávních vztahů: \*)**

V oblasti pracovněprávních vztahů se ústav řídí příslušnými zákony a normami.

## **X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.**

**Výroční zpráva o činnosti v oblasti poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, za rok 2016**

### **1. počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti:**

ÚEB neobdržel v roce 2016 žádnou žádost o informaci dle zákona č. 106/1999 Sb.

ÚEB nepožádal v roce 2016 o informaci dle zákona č. 106/1999 Sb.

### **2. počet podaných odvolání proti rozhodnutí:**

Žádné.

### **3. opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení:**

K žádnému soudnímu řízení v tomto smyslu nedošlo.

### **4. výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence:**

V roce 2016 byly uzavřeny pouze nevýlučné licenční smlouvy, tedy žádná výhradní licence.

### **5. počet stížností podaných podle § 16a zák. č. 106/1999 Sb., důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení:**

Žádné.

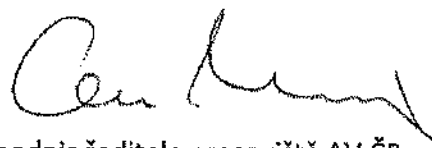
\*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.



**6. další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona:**  
Nejsou.

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v.v.l.  
Ředitelství  
Rozvojová 263, Praha 6 - Lysolaje, PSČ 165 02  
IČO: 61389030

razítko



podpis ředitele pracoviště AV ČR

**Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu**