



Bioskop
vědecké výukové centrum

KONTAKT

Výroční zpráva 2016

Obsah

.....	1
Výroční zpráva 2016.....	1
Obsah	2
Úvodní slovo	3
O projektu	4
Vědecká rada.....	4
Personální zajištění	5
Partneři	6
Přírodovědecká fakulta	6
Ústav biochemie PŘF	6
Biologický ústav LF	7
Partneři	7
Spřátelené organizace.....	11
JCMM – Jihomoravské centrum pro mezinárodní mobilitu.....	11
SVC Lužánky	12
Činnost organizace.....	13
Nové kurzy 2016	13
Kurzy 2016	
Noc vědců.....	15
Festival vědy.....	16
T-exkurze – spolupráce s JCMM	16
Statistiky.....	18
Realizované kurzy.....	18
Vývoj v letech 2013 - 2016	21
Reference	22
Napsali o nás	23
Televizní vysílání:	23
Zprávy o činnosti v tisku:.....	23
Plány na rok 2017.....	24
Financování	25
Čerpání finančních prostředků.....	25

Úvodní slovo

Bioskop v tomto roce vstupuje do pátého roku své existence. Za tuto dobu navštívilo jeho laboratoře přes 8 a půl tisíc návštěvníků. Kromě standardně nabízených praktických laboratorních kurzů, zavedl Bioskop nově dva jednodenní kurzy pro žáky základních škol, a vytvořil novou letní školu pro 1. stupeň ZŠ, neustále zaškoluje a nabírá nové lektory pro výuku. Mimo tyto aktivity se BIOSKOP začal velmi cíleně zaměřovat i na identifikaci a rozvoj nadaných studentů se zájmem o přírodní vědy. V rámci tohoto programu jsme otevřeli dva vědecké kroužky (jeden pro žáky ZŠ a jeden pro studenty SŠ) a ve spolupráci s JCMM zdokonalili projekt identifikace talentovaných středoškolských studentů, spojený s nabídkou individuálních vědeckých projektů.

Na závěr bych velmi rád poděkoval všem, kdo se podílí na chodu Bioskopu a velké díky patří i vedení Přírodovědecké fakulty MU za finanční podporu po skončení financování z projektů MŠMT. Podobně nám přispívají na provoz Bioskopu i NCBR, Biologický ústav LF MU a Ústav biochemie PřF. Také bych rád poděkoval Odboru školství mládeže a tělovýchovy MMB za dotaci z rozpočtu města Brna. V neposlední řadě na provoz Bioskopu přispívá i několik soukromých firem: Helago, Eppendorf, Alchimica a Enantis, Nikon a VWR, které v aktivitách Bioskopu spatřují hlubší význam a finančně jej rovněž podporují. Nakonec velmi rád poděkuji i jednotlivcům, kteří přispěli na [Podpořte Bioskop](#). Bez veškeré této pomoci bychom mohli fungovat jen velmi omezeně, pokud vůbec.

Doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D.

O projektu

Motto Bioskopu zní **“Slyšet a zapomenout. Vidět a pamatovat si. Vyzkoušet a pochopit.”**

Tímto čínským příslovím se řídí všechny aktivity, na kterých se centrum podílí. Jeho cílem je zvýšit zájem dětí a mladých lidí o studium přírodovědných oborů a zároveň umožnit veřejnosti nahlédnout do tajů vědy. Lektoři v jednotlivých kurzech seznamují účastníky s danou problematikou hravou a pro ně tedy snadněji uchopitelnou formou. Snaží se jim ukázat, že věda nemusí být nutně složitá a nudná, ale že dokáže být i zábavná.

Kurzy pořádané Bioskopem se konají v laboratoři poskytnuté Ústavem biochemie PŘF v prostorách univerzitního kampusu. Pořízení vybavení bylo dotováno z převážné části financemi z grantových programů EU. V současnosti centrum funguje ze sponzorských darů a vybraného kurzovného.

Vědecká rada

Vědecká rada čítá špičkové vědecké odborníky z Brna i Prahy a jejím hlavním úkolem je určovat strategický rozvoj a dohlížet nad činností centra.

Předseda

Doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D. (od r. 2013)

Národní centrum pro výzkum biomolekul PŘF a Biologický ústav LF, Masarykova univerzita, Kamenice 5/A7, 625 00 Brno

Členové

Doc. Mgr. Petr Svoboda, Ph.D. (od r. 2013)

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Prof. Ing. Petr Dvořák, CSc. (od r. 2013)

Biologický ústav, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita, Kamenice 5/A6, 625 00 Brno

Doc. Mgr. Kamil Paruch, PhD. (od r. 2013)

Ústav chemie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kamenice 5/A8, 625 00 Brno

RNDr. Vanda Janštová (od r. 2013)

Katedra buněčné biologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Viničná 1594/7, 128 43 Praha

Doc. RNDr. Jan Černý, PhD. (od r. 2013)

Katedra buněčné biologie, Přírod. fakulta, Univerzita Karlova, Viničná 1594/7, 128 43 Praha

prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. (od r. 2014)

Ústav experimentální biologie, Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kamenice 5/A13, 625 00 Brno

Mgr. Karel Říha, Ph.D. (od r. 2014)

Výzkumná skupina Molekulární biologie rostlin, Mendelovo centrum genomiky a proteomiky
rostlin, Středoevropský technologický institut, Kamenice 5/A26, 625 00 Brno

Personální zajištění

RNDr. Petra Matulová, CSc.

Koordinátorka všech aktivit projektu vč. kurzů, příprava a tvorba nových kurzů

Lektoři

Mgr. Lenka Hejmalová

Mgr. Klára Vlková

Mgr. Bc. Markéta Hájková

Mgr. Ingrid Továrková

Bc. Ondřej Vymazal

Bc. Petra Hrozková

Mgr. Lenka Bryjová

Mgr. Katarína Rebrošová (Mlynáriková)

Deborah Beckerová

Bc. Lucie Šedová

Bc. Pavlína Pokorná

Michaela Pospíšilová

Květa Ciprysová

Bc. Eva Vojáčková

Bc. Markéta Ihnátová

Mgr. Pavel Hruška

Mgr. Eva Švecová

Mgr. Michaela Fojtů

Mgr. Hana Sedláčková

Partneři

Díky partnerství s mnohými ziskovými i neziskovými organizacemi jsme získali potřebnou finanční i materiální podporu na provozní činnost našeho centra.



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Přírodovědecká fakulta je jednou ze čtyř nejstarších fakult Masarykovy univerzity, existujících již od vzniku školy v roce 1919. Od té doby působila v prostorech na nynější Kotlářské ulici, kde - rozdělena na 13 ústavů - zčásti sídlí dodnes. Potřebám moderní a na výzkum orientované fakulty odpovídají také prostory Univerzitního kampusu Brno-Bohunice, kde sídlí druhá část fakulty.

Přírodovědecká fakulta MU je uznávanou výzkumnou institucí, která je mj. velmi úspěšná také při získávání dotací přidělených na realizace projektů spolufinancovaných ze strukturálních fondů EU.

Veškeré informace o fakultě najdete na webu sci.muni.cz

Děkanát Přírodovědecké fakulty

podporuje naši činnost finančně.

Ústav biochemie PŘF MU

poskytuje celoročně našemu centru výukové prostory pro výuku našich kurzů. Ústav biochemie se zabývá výzkumem metabolismu mikroorganismů, živočichů a rostlin a rozvojem (bio)analytických metod. Výzkumná i výuková činnost zahrnuje obory tradiční biochemie

a fyziologie i buněčnou a molekulární biologii. Detailnější informace jsou na stránkách ústavu www.sci.muni.cz/cz/UBCH.



Biologický ústav LF MU

poskytuje celoročně našemu centru kancelářské prostory i seminární místnosti.

Partneři



CEITEC (Středoevropský technologický institut) je centrem vědecké excelence oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií, jehož hlavním posláním je vybudování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky v Brně. CEITEC vznikl ze společného projektu 6 nejvýznamnějších brněnských univerzit a výzkumných institucí za podpory Jihomoravského kraje a města Brna. Jeho nositeli jsou: Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Výzkumný ústav veterinárního lékařství a Ústav fyziky materiálů Akademie věd ČR.

Středoevropský technologický institut byl na Masarykově univerzitě založen jako samostatný vysokoškolský ústav v březnu 2009. Zajišťuje realizaci výzkumných aktivit, schvaluje plány vědecké činnosti, spravuje majetek postavený či nakoupený v rámci projektu CEITEC, řídí veřejné zakázky a kompletně zajišťuje organizační provoz. Sídlo ústavu je umístěno v Univerzitním kampusu Bohunice.



National Centre for Biomolecular Research



Národní centrum pro výzkum biomolekul (NCBR) je samostatnou jednotkou Přírodovědecké fakulty MU. Hlavní činnost zahrnuje výzkum ve specifických oblastech chemie a biologie, dále pak výuku těchto oborů, především pro studenty doktorských programů. Více o NCBR se dozvíte na stránkách <http://www.ncbr.muni.cz>.



Helago-CZ, s.r.o. – partner pro výuku a vzdělávání. Společnost se mj. zabývá vybavováním laboratoří, učeben a speciálních učeben; dodává výukové pomůcky, trenažéry a simulátory jak pro technické, tak i zdravotnické vzdělávání. Kompletní nabídka na www.helago-cz.cz



Odbor školství mládeže a tělovýchovy (OŠMT)

OŠMT města Brna poskytl Bioskopu účelovou neinvestiční dotaci z rozpočtu města Brna na rok 2016.



Společnost **Eppendorf** vyvíjí, vyrábí a prodává přístroje, spotřební materiál a služby pro zpracování kapalin, vzorků a buněk v laboratořích na celém světě. Paleta výrobků zahrnuje pipety a automatické pipetovací systémy, dávkovače, centrifugy, míchačky, spektrometry a vybavení pro amplifikaci DNA, dále hlubokomrazicí boxy, fermentory, bioreaktory, CO₂ inkubátory, třepačky a systémy pro buněčnou manipulaci. Dále dodává příslušný spotřební

materiál jako pipetovací špičky, zkumavky, mikrotitrační destičky a bioreaktory na jedno použití. Rodinná firma Eppendorf byla založena v roce 1945 v Hamburku a zaměstnává dnes více než 2 930 pracovníků po celém světě. Více informací naleznete zde: www.eppendorf.cz.

ALCHIMICA

Společnost **Alchimica** zastupuje na českém a slovenském trhu řadu významných výrobců a dodavatelů chemických látek a potravinářských surovin. Více o společnosti naleznete na webových stránkách www.alchimica.cz.



Enantis je první biotechnologickou spin-off společností Masarykovy univerzity. Enantis zlepšuje proteiny genovým inženýrstvím a vyvíjí enzymové technologie pro dlouhodobě udržitelný rozvoj společnosti. Enantis rovněž poskytuje expertízu a služby v oblasti proteinového výzkumu a vývoji optimalizovaných biologických katalyzátorů. Více informací o společnosti naleznete na stránkách www.enantis.com.



Společnost **Nikon** je jedním z předních světových výrobců optických přístrojů – fotoaparátů, dalekohledů a mikroskopů. Mimo to vyrábí i další přístroje, jako jsou například geodetické přístroje, přístroje pro výrobu polovodičových součástek a další jemná zařízení, jako například krokové motory. Mikroskopická technika Nikon nachází uplatnění v biomedicínských i technických oborech. Nikon nabízí celou škálu mikroskopů studentských, přes klinické až po výzkumné, vysoce sofistikované mikroskopické systémy, jako jsou konfokální či super –

rezoluční mikroskopy. Společnost Nikon byla založena v Japonsku v roce 1917 a v tomto roce tak slaví 100 let své činnosti. Výroba mikroskopů byla zahájena v roce 1925. Na celém světě Nikon zaměstnává více než 25 tisíc pracovníků. Více informací naleznete na www.nikoninstruments.com.



Společnost **VWR**, s více než 160-ti letou tradicí, se sídlem v Radnoru, v Pensylvánii, je předním světovým nezávislým poskytovatelem laboratorní techniky a širokého sortimentu pro obory farmaceutické a zdravotnické; dále má své uplatnění v biotechnologii, průmyslu, školství, vědě, výzkumu atp. Z pestré škály produktů se jedná například o chemikálie, spotřební materiál, vybavení a přístroje pro laboratorní použití. Pro více informací o VWR navštivte stránky: www.vwr.com.



Zoo Brno je zoologická zahrada v severozápadní části statutárního města Brna v městské části Brno-Bystrc na svazích Mniší hory. Byla otevřena 30. srpna 1953. Zaměřuje se především na kopytníky, ale chová i další atraktivní zvířata jako lední medvědy, tygry, opice apod. Provozuje ji příspěvková organizace Zoo Brno a stanice zájmových činností.

Spřátelené organizace

JCMM – Jihomoravské centrum pro mezinárodní mobilitu

Mezírka 775/1 60200 Brno

E-mail: info@jcmm.cz

Tel.: 541 211 043

Spolupráci s JCMM se podařilo navázat na jaře 2014. Centrum je zaměřeno na podporu nadaných studentů a lidských zdrojů pro vědu s působností v Jihomoravském kraji. Snaží se efektivně podporovat příliv studentů a vědců do regionu a vytvářet podmínky pro rozvoj nadaných studentů v Jihomoravském kraji. Ve spolupráci s JCMM byly realizovány tyto kurzy:

- T-exkurze:**

Datum	Název kurzu	Cílová skupina	Počet účastníků
7.6.2016	Tajemství světa mikroorganismů	Talentovaní studenti SŠ	10
15.6.2016	Tajemství světa mikroorganismů	Talentovaní studenti SŠ	10
28.11.2016	Odhalování klamavých potravin	Talentovaní studenti SŠ	9
9.12.2016	Odhalování klamavých potravin	Talentovaní studenti SŠ	4

- Vědecké projekty pro středoškoláky (16+)**

Pilotní projekt pro vysoce motivované středoškolské studenty, kteří mají zájem svou odbornou práci realizovat ve vědecké laboratoři. Jedná se o praktický kurz na téma PCR a následné setkání s vedoucími prací SOČ.

Datum	Název kurzu	Cílová skupina	Počet účastníků
4.2.2016	PCR kurz (SOČ)	Talentovaní studenti SŠ	11
4.2.2016	PCR kurz (SOČ)	Talentovaní studenti SŠ	12
11.2.2016	PCR kurz (SOČ)	Talentovaní studenti SŠ	10

SVČ Lužánky

Středisko volného času Lužánky je krajským školským zařízením pro aktivity ve volném čase všech věkových a sociálních skupin. V sezóně 2013/2014 oslavily Lužánky již šedesát pět let svého trvání a jsou tak nejstarším a zároveň největším zařízením svého druhu v České republice. Zajišťují výchovnou, vzdělávací a rekreační činnost dětí, mladých lidí i dospělých – vytváří podmínky pro uspokojení zájmů v nejrůznějších oborech, od sportu po umělecké aktivity, od techniky a přírodních věd po společenskovědní obory.

Lužánky – středisko volného času Brno

příspěvková organizace

Lidická 1880/50

658 12 Brno

- **Biologické praktikum v Bioskopu (15+)**

Jedná se o biologický kroužek, který vznikl ve spolupráci se SVČ Lužánky a je určen pro nadšené zájemce o biologii a SOČ. Zájemci se scházejí 1x měsíčně na 3 hodiny. Náplní kurzů jsou témata zaměřená na historii objevu DNA, stavbu a její funkce, metody izolace DNA, poškození a opravu DNA.

- **Zoologické praktikum v Bioskopu (12+)**

„Jak funguje včelí úl? Kteří živočichové přežijí var? Proč ryby neklesnou ve vodě ke dnu? Jak vypadá křídlo motýla pod mikroskopem? Proč se klíště drží jako klíště? Pokud vás zajímají odpovědi na tyto otázky a rádi byste vše viděli na vlastní oči a sami vyzkoušeli, přihlaste se na tento kroužek“.

Tématem tohoto nového kroužku jsou živočichové, od mikroskopických, přes hmyz, až k obratlovcům. Náplní kroužku jsou nejrůznější zajímavé aktivity – dlouhodobé i krátkodobé experimenty, pitvy, práce v laboratoři, v terénu i samostatné úkoly. Kroužek se bude konat 2x měsíčně v laboratoři, pouze v 1. pololetí, tj. do konce ledna 2017.

Činnost organizace

Hlavní činností Bioskopu je pořádání kurzů pro třídy, příp. skupiny, ze základních či středních škol. Kurzy jsou rozděleny do tří kategorií:

- 6+ kurzy jsou určeny pro 1. stupeň ZŠ
- 12+ kurzy jsou určeny pro 2. stupeň ZŠ
- 16+ kurzy jsou určeny pro SŠ

Nové kurzy 2016

Každým rokem Bioskop doplňuje svoji nabídku o řadu nových kurzů, a to nejen pro tři výše zmíněné kategorie, ale také o kurzy pro veřejnost.

Příběh papíru (6+)

Papír není jen na psaní a malování a proto vezmi si papír a pojď ho s námi zkoumat. Z čeho se papír vyrábí? Udrží papír vodu? Může papír svítit? Umí papír tančit? Můžeme z papíru modelovat? Jaké druhy papíru znáte? Jak silný je papír? A co se stane s papírem v přírodě?

Budiž světlo! (12+)

Fiat lux znamená „Budiž světlo“ a právě světlo bylo na začátku stvoření světa. Jak světlo vypadá? Dá se rozložit a zase složit? Jak reagují rostliny na světlo? Jak vypadá chemické světlo a jak studené světlo? A proč některé látky svítí i potom, co původní zdroj světla zhasl? A jak to mají živočichové se světlem? Pojďte s námi prozkoumat světlo!

Zoologické praktikum v Bioskopu (12+)

Jak funguje včelí úl? Kteří živočichové přežijí var? Proč ryby neklesnou ve vodě ke dnu? Jak vypadá křídlo motýla pod mikroskopem? Proč se klíště drží jako klíště? Pokud vás zajímají odpovědi na tyto otázky a rádi byste vše viděli na vlastní oči a sami vyzkoušeli, přihlaste se na tento kroužek.

Tématem kroužku budou živočichové - prozkoumáte jich spoustu, vezmeme to od těch mikroskopických přes hmyz až k obratlovcům. Čekají vás dlouhodobé i krátkodobé experimenty, pitvy, práce v laboratoři, v terénu i samostatné úkoly.

Přírodní živly (6+)

Chcete se naučit se nové věci? Vyzkoušet si spoustu pokusů a kouzel? Zajímá vás svět přírodních živlů? Přijďte k nám, čekají vás skvělé zážitky!

Celým týdnem letní školy nás budou provázet přírodní živly, které jsou jejím hlavním tématem. Hravou formou prozkoumáme všechny čtyři - vodu, vzduch, oheň i zemi ze všech možných úhlů – z chemického, fyzikálního i biologického!

Vyzkoušíme si pokusy s různými skupenstvími vody, pokusy se vzduchem, necháme shořet tajné písmo a vyrobíme si bublifuk i bublavou limonádu.

VáBio 2016 aneb Hřejivé Vánoce s Bioskopem (kurz pro veřejnost)

Co se Vám vybaví při slově Vánoce? Dárky? Nákupy? Cukroví? Vánočka? Ryba? Sníh? Svíčky? Víte, jak se vyrábějí svíčky? Z jakého materiálu? A jak si ji můžete jednoduše vyrobit? Čím se můžete v zimě zahřát? Znáte historii vánoční hvězdy? Přijďte za námi na kurz dozvědět se více a vyrobit si svíčku, hvězdu i nahřívací polštářek.

OvoBio aneb Velikonoce s Bioskopem (kurz pro veřejnost)

Těšíme se na nadcházející Velikonoční svátky, a proto jsme pro Vás připravili kurz s velikonoční tematikou se zachováním vědeckého charakteru. Pojdte s námi pozorovat srst savců, vypreparovat si žilnatinu listů, dozvědět se více o přírodním barvení vajíček....

Během kurzu použijeme jak mikroskopy i stereomikroskopy. Naučíte se vypreparovat žilnatinu listu, čeká vás poznávačka vajíček, povíme si více o druzích barvení vajec a vlastnoručně obarvené vajíčko si odnesete domů....



Noc vědců

Během noci vědců jsme se snažili všem účastníkům ukázat, že věda rozhodně není nuda a dokáže zaujmout všechny generace.

Zúčastníme se Noci vědců a otevřeme naše centrum veřejnosti. Přijďte se za námi podívat a vyzkoušet si zajímavé pokusy. Těšíme se na viděnou!

Téma: Potraviny a bezpečnost

- Plísňe v potravinách: Na jakých potravinách můžeme plísňe najít? A jaké? Přijďte se podívat, jak vypadají plísňe z různých potravin vypěstované na miskách a pod mikroskopem! Víte, jak se správně skladují potraviny?
- Diskutované látky v potravinách: Jak se provádí důkaz lepku v mouce? Zkoušeli jste někdy izolovat lepek např. z chleba? A co laktóza? V kterých druzích mléka ji najdeme? Pojďte si to sami prozkoumat!
- (Ne)bezpečný alkohol? Co vy a alkohol? Víte, jak se změní Vaše reakce po požití alkoholu? Projděte si naši překážkovou dráhu a zkuste trefit cíl!



Festival vědy

Již tradičně se Bioskop účastnil Festivalu vědy pořádaného v areálu brněnské hvězdárny. Tématem bylo **pH kolem nás**.

Víte co je pH? Jak se měří? Jakou má hodnotu v různých nápojích? A kde všude jej můžeme měřit a kde nám pomáhá? Myslíte, že ho potřebují vědci ke svému výzkumu? Přijďte se za námi podívat, vyzkoušet si možnosti stanovení hodnot pH a dozvědět se více zajímavostí!

Info na webu: Festival vědy na Kraví hoře (<http://www.hvezdarna.cz/festivalvedy/>).



Prototyp 2016

Víte, jak vypadá model vody? A z jakých prvků se voda skládá? Co to znamená, když řekneme koloběh vody? Jaké procesy během jej probíhají? Jakou roli hrají rostliny a jejich kořeny při čištění vody? Jak lze filtrovat vodu v přírodě? Chcete-li znát odpovědi na tyto otázky, zastavte se u stánku

Bioskopu a dozvíte se je..

Info na webu: <http://prototypbrno.cz/elementy-2016/>

T-exkurze – spolupráce s JCMM

Tentokrát jsme se na jaře zúčastnili s novým kurzem **Mikroorganismy kolem nás**. Tento kurz v kostce přiblíží svět mikroorganismů a jejich vzájemné soužití s člověkem. Účastníci se dozvědí, co jsou to bakterie, jak vznikají, k čemu nám slouží, co s nimi dokážeme a jak nám škodí. Na totéž se kurz zaměří i u kvasinek.

V praktické části účastníci doslova pohlédnou bakteriím do tváře, naučí se základní metodu používanou při diagnostice mikrobů, vyzkouší si, jak fungují jednotlivé způsoby dezinfekce či jak se testuje rezistentnost bakterií vůči antibiotikům.

Kurzy pro pedagogy

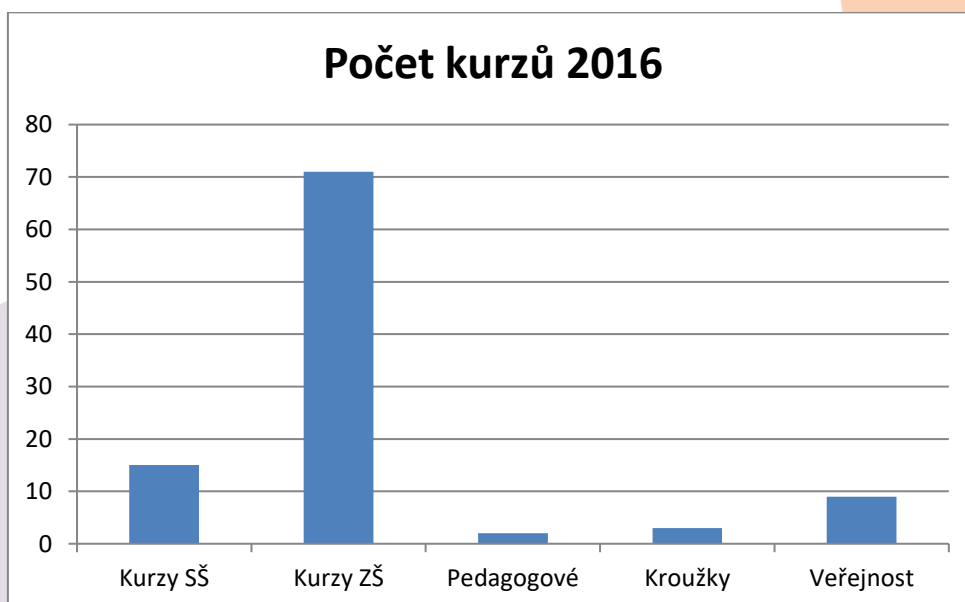
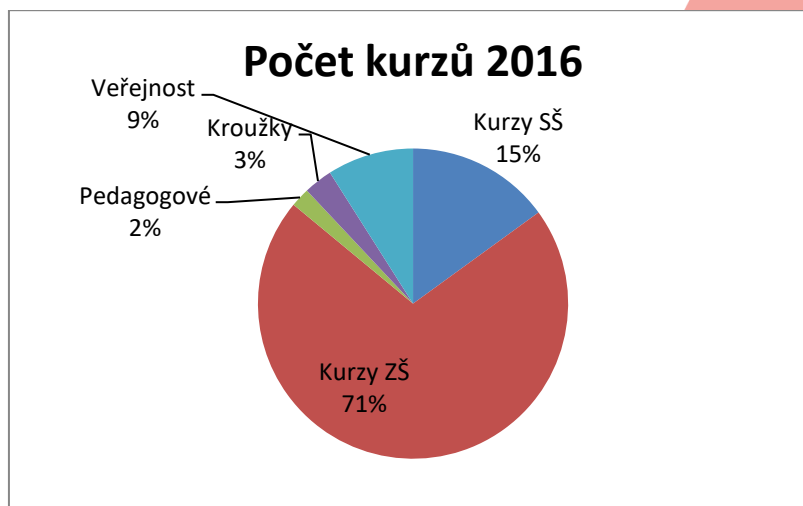
Datum	Název kurzu	Cílová skupina	Počet účastníků
13.9.2016	Tajemství mikroorganismů (ANG)	Pedagogové	10 - 15
24.11.2016	Věda nemusí být věda	Pedagogové	9

Statistiky

Realizované kurzy

V roce 2016 centrum uskutečnilo **98** kurzů, kterými prošlo **1777** účastníků. Následující statistiky poskytují podrobný pohled na tato čísla. Všechny kurzy se uskutečnily v laboratoři Bioskopu.

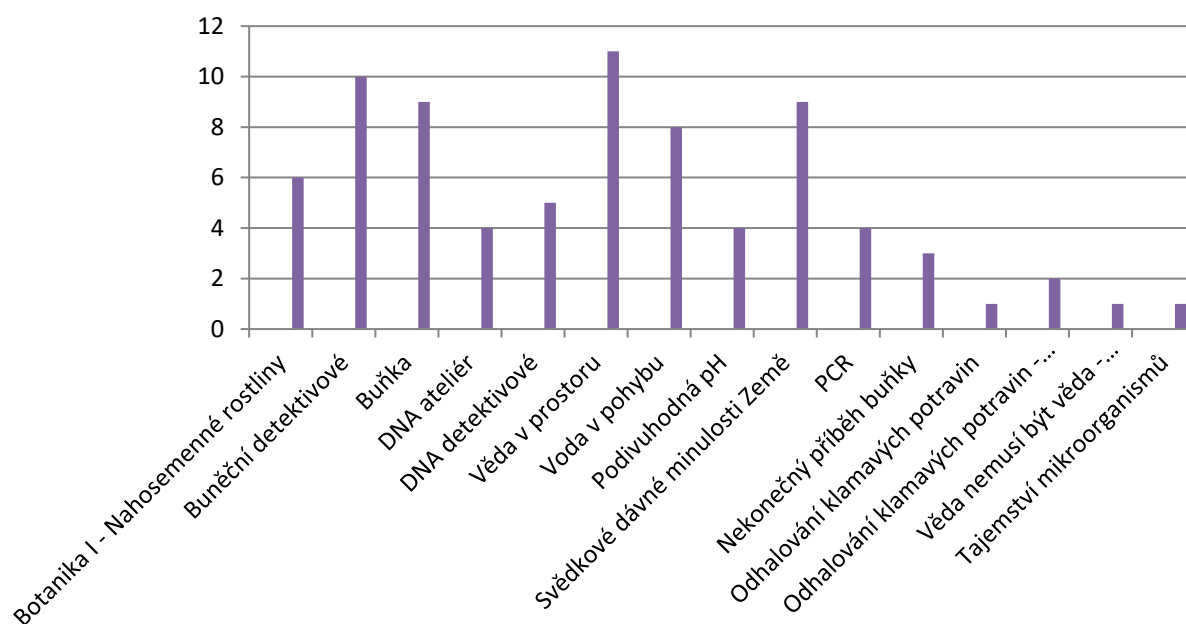
Následující grafy zobrazují počty odučených kurzů v jednotlivých kategoriích.



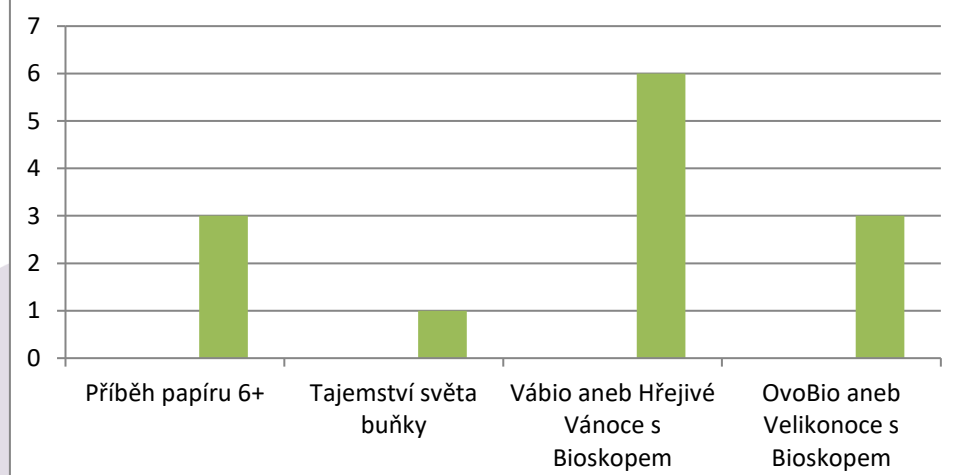
Vidíme, že největší zájem o kurzy je stále ze základních škol.

Další členění zobrazuje počty odučených konkrétních kurzů. Nejčastěji realizovaným kurzem byl kurz Věda v prostoru.

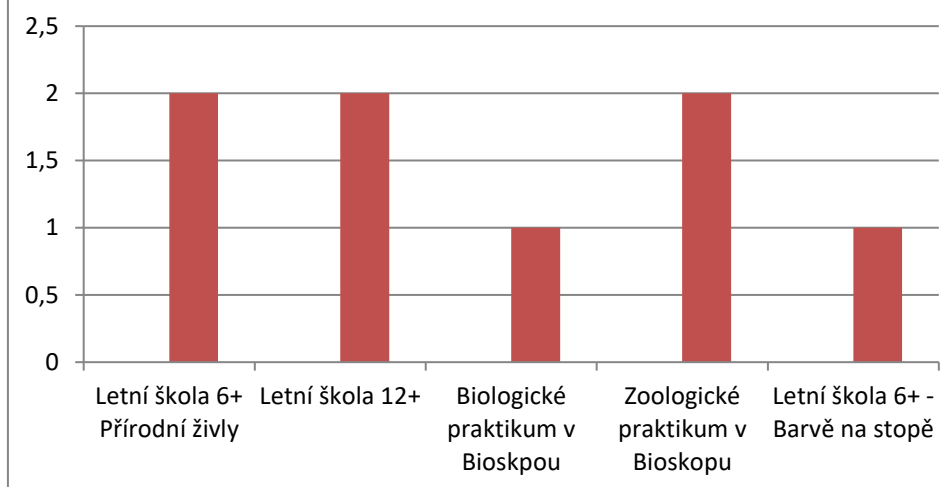
Kolikrát byl kurz učen



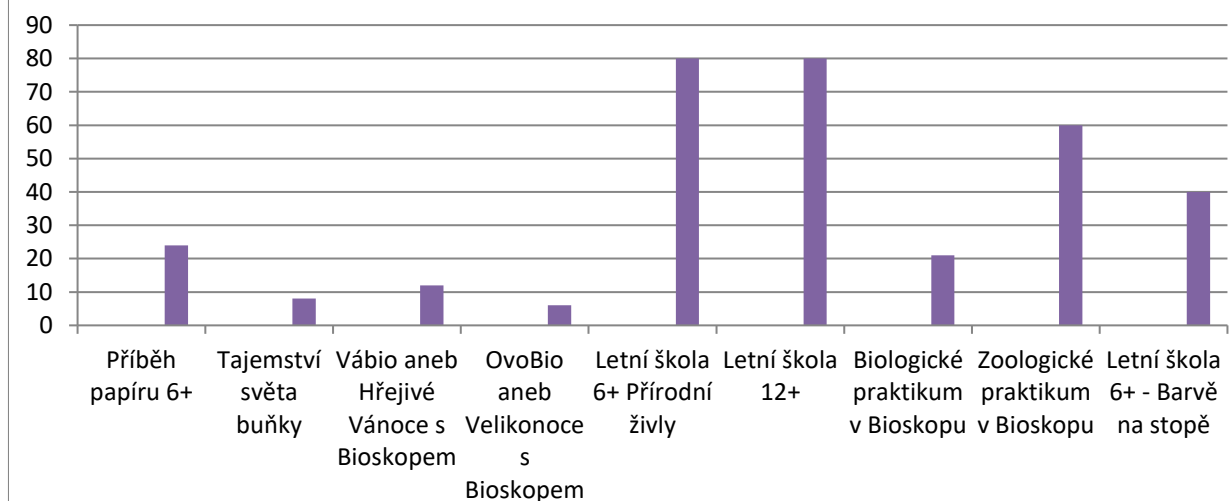
Krátkodobé kurzy



Dlouhodobé kurzy



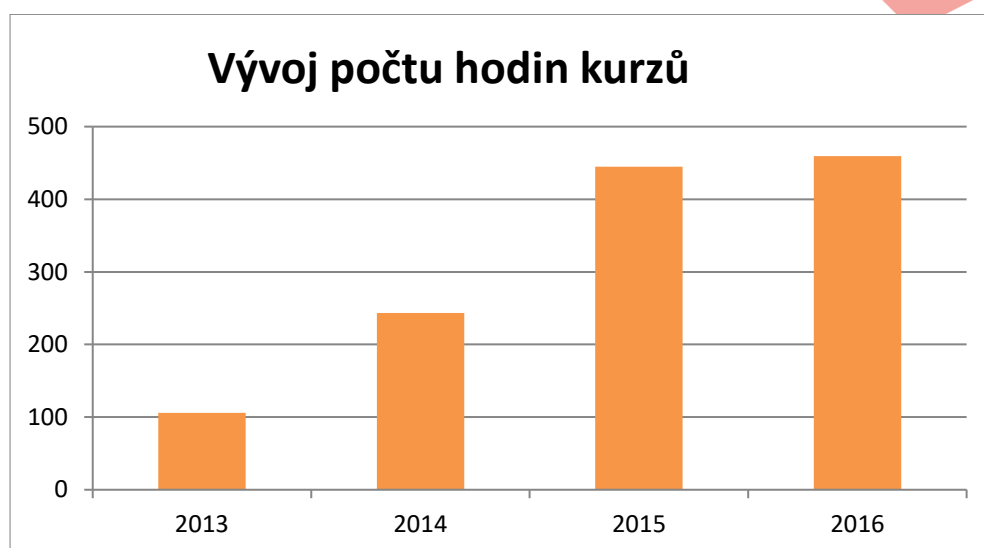
Počet odučených hodin



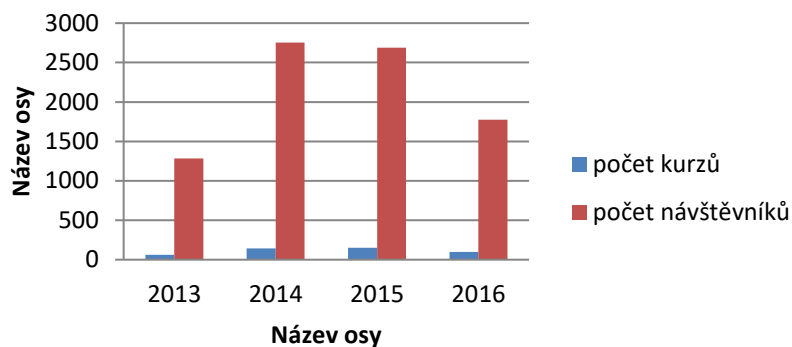
Vývoj v letech 2013 - 2016

Za dobu svého působení od roku 2013 Bioskop uskutečnil **456** kurzů, kterými prošlo **8505** účastníků všech věkových kategorií. Celková doba kurzů byla **1254** hodiny.

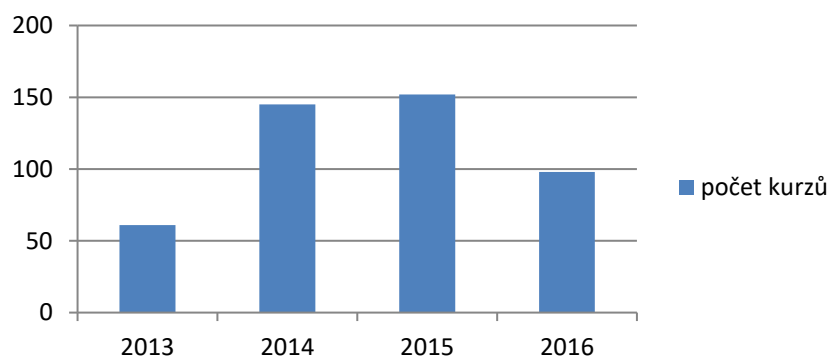
Rok	Počet kurzů	Počet hodin kurzů	Počet účastníků
2013	61	106	1285
2014	145	243,5	2755
2015	152	445	2688
2016	98	459,5	1777
CELKEM	456	1254	8505



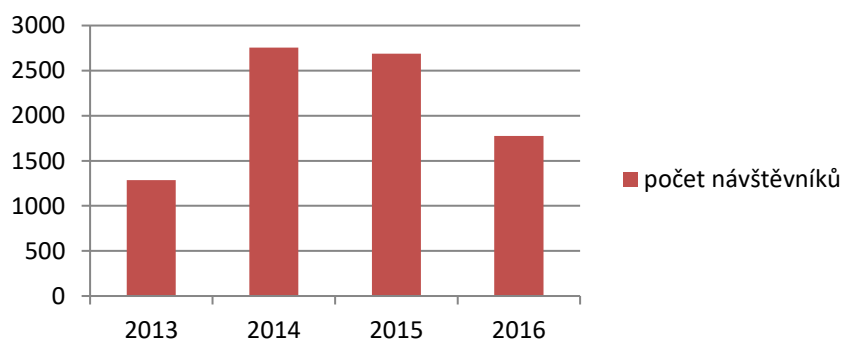
Bioskop - návštěvnost podle roků



Bioskop - počet kurzů podle roků



Bioskop - počet návštěvníků podle roků



Napsali o nás

Televizní vysílání:

- 3. 11. 2016 Dobré ráno ČT - festival Prototyp Brno 2016, 2 vstupy - 6:50 a 7:43
 - <http://www.ceskatelevize.cz/porady/10435049455-dobre-rano/316292320020109/?video&index=502164#video>
 - <http://www.ceskatelevize.cz/porady/10435049455-dobre-rano/316292320020109/?video&index=502178#video>
- 19.11.2016 [České hlavičky](#) od 41 min.

Zprávy o činnosti v tisku:

- 4.3.2016 [muniMEDIA](#)
- 14.3.2016 [Tech Edu](#), str.8-11

Plány na rok 2017

V dalším roce samozřejmě budeme pokračovat v aktivitách, které již pravidelně probíhají a osvědčily se nám k zajištění úspěšného provozu Bioskopu. Zároveň se také chystáme spustit kurzy nové:

- Nové kurzy:
 - *Plasty kolem nás (12+)*
 - *Analýza různých druhů mlék (16+)*
 - *Nový pro 6+*
- nový velikonoční a vánoční kurz (pro veřejnost)

Financování

Po skončení projektu Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU, s registračním číslem: CZ.1.07/2.3.00/45.0018 v červnu 2015 funguje centrum zejména z finančních darů a vybraného kurzovného.

Výše poplatků na účastníka byla stanovena následovně:

Kategorie 6+	50 Kč
Kategorie 12+	70 Kč
Kategorie 16+	100-150 Kč

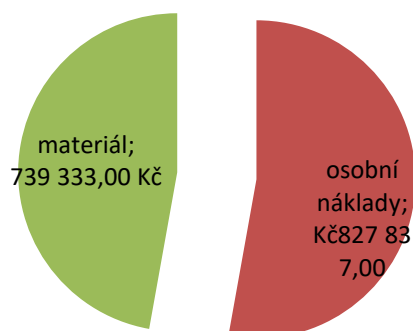
Ceny za kurzy pro veřejnost jsou stanoveny individuálně se zohledněním materiálové náročnosti a délky daného kurzu.

Výše kurzovného však pokrývá pouze do 20% nákladů spojených s realizací daného kurzu. Zbývající náklady jsou hrazeny z věnovaných darů, které centrum získalo od svých partnerů. Za to jim patří velký dík, neboť bez jejich pomoci by realizace daných aktivit nebyla možná.

Čerpání finančních prostředků

mzdové prostředky	827 837 Kč
neinvestiční prostředky	739 333 Kč
celkem	1 567 170 Kč

Náklady: 1 567 170 Kč





Bioskop – vědecké výukové centrum MU
Kamenice 5/A7, 625 00 Brno

+420 54949 4021
bioskop@muni.cz



Bioskop

vědecké výukové centrum

KONTAKT

Bioskop – vědecké výukové centrum MU
Kamenice 5/A7 62500 Brno
www.bioskop.cz

bioskop@muni.cz
telefon: 549 494 021
mobil: 774 989 475