



**Registrační číslo:** CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008358  
**Název projektu:** PolyGram – Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji  
**Klíčová aktivita:** KA03 – Podpora polytechnického vzdělávání  
**Klíčová podaktivita:** KpA03-4 – Přednášky odborníků z praxe  
**Číslo a název partnera:** P16 – Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace

**PRODUKT č. 1**  
vykazovaný k MI 5 21 06

**Přednášky odborníků z praxe  
pro žáky SŠ**

Školní roky 2017/2018, 2018/2019,  
2019/2020

V Brně dne 04. 05. 2020

Zpracovaly:  
**Ing. Zdenka Kučerová**  
odborná garanta aktivit projektu

Schválil:  
**Ing. Vilém Koutník, CSc.**  
ředitel školy

**Mgr. Kateřina Podešvová**  
koordinátorka aktivit pro SŠ



**Termín realizace: ve školním roce 2017/2018**

<b>Termín přednášky</b>	<b>Místo konání</b>	<b>Téma přednášky</b>	<b>Přednášející</b>
20.03.2018	SPŠ chemická Brno	Zajímavé případy forenzní praxe s využitím moderních analytických metod	RNDr. Marek Kotrlý
27.03.2018	SPŠ chemická Brno	Půda živá	Ing. Ivana Šindelková
27.03.2018	SPŠ chemická Brno	Výskyt mykotoxinů	Ing. Mirka Strejčková
03.04.2018	SPŠ chemická Brno	Geneticky modifikované organizmy na talíři	RNDr. Roman Hobza
12.04.2018	SPŠ chemická Brno	Antioxidanty - ochranné látky v potravinách i pro zdraví	Ing. Soňa Škrovánková
21.06.2018	SPŠ chemická Brno	Tajemství genů – od vzniku života po genom člověka	Doc. Eduard Kejnovský
22.06.2018	SPŠ chemická Brno	První pomoc v laboratoři i běžném životě	Martin Zapletal
25.06.2018	SPŠ chemická Brno	Biologicky aktivní látky aneb Léčivá síla přírody	Lucie Borková
25.06.2018	SPŠ chemická Brno	Evoluce aneb Největší show pod Sluncem	Jan Kollár

**Termín realizace: ve školním roce 2018/2019**

<b>Termín přednášky</b>	<b>Místo konání</b>	<b>Téma přednášky</b>	<b>Přednášející</b>
08.10.2018	SPŠ chemická Brno	Specifika farmaceutického průmyslu	Jakub Kopecký
22.10.2018	SPŠ chemická Brno	Technologie výroby piva	Tomislav Pivečka
23.11.2018	SPŠ chemická Brno	Veganství a omega-3-nenasycené mastné kyseliny	Veronika Podešvová
23.11.2018	SPŠ chemická Brno	Je třeba se obávat rumového aroma?	Veronika Podešvová
04.12.2018	SPŠ chemická Brno	Státní zemědělská a potravinářská inspekce a chemie	Simona Kučerová
14.12.2018	SPŠ chemická Brno	Proč (ne)potřebujeme geneticky modifikované organizmy?	RNDr. Roman Hobza
20.12.2018	SPŠ chemická Brno	První pomoc v běžném životě	Martin Zapletal



22.01.2019	SPŠ chemická Brno	Je konzumace ryb z našich řek a rybníků zdravá?	doc. Ing. Branislav Vrana, PhD.
31.01.2019	SPŠ chemická Brno	Silikátové materiály	Ing. Pavel Šiler, PhD.
21.02.2019	SPŠ chemická Brno	Léčiva v nás a v prostředí kolem nás ... a související zdravotní a ekologická rizika	prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.
05.03.2019	SPŠ chemická Brno	Jsou mykotoxiny opravdu nebezpečné?	Ing. Strejčková
07.03.2019	SPŠ chemická Brno	Téměř dokonalý podělek, umíme ho rozeznat?	RNDr. Marek Kotrlý
08.03.2019	SPŠ chemická Brno	Neviditelné zviditelní, aneb elektronová mikroskopie v kriminálnístické praxi	RNDr. Marek Kotrlý
08.03.2019	SPŠ chemická Brno	Chemické rozborý krmiv a krmných směsí	Mgr. Edita Štilárková PhD.
02.04.2019	SPŠ chemická Brno	Kontaminanty v pivovarství	RNDr. Renata Mikulíková, Ph.D
07.05.2019	SPŠ chemická Brno	Ovlivňují syntetická barviva chování dětí?	Veronika Krapeš
12.06.2019	SPŠ chemická Brno	How to improve concrete alias „the high performance concrete was born“	Ing. Pavel Šiler, PhD.

**Termín realizace: ve školním roce 2019/2020**

<b>Termín přednášky</b>	<b>Místo konání</b>	<b>Téma přednášky</b>	<b>Přednášející, firma</b>
17.10.2019	SPŠ chemická Brno	"Technologie výroby a analýza piva"	Tomislav Pivečka
17.10.2019	SPŠ chemická Brno	"Zkrácená technologie výroby piva"	Tomislav Pivečka
18.10.2019	SPŠ chemická Brno	„Dá se sluneční energie zlevnit?“	Prof. Josef Michl
13.11.2019	SPŠ chemická Brno	"Mykotoxiny"	Ing. Miroslava Strejčková
13.11.2019	SPŠ chemická Brno	"Onemocnění mikrobiálního původu přenosné potravinami"	Ing. Miroslava Strejčková
28.11.2019	SPŠ chemická Brno	"Vznik fyziky, chemie a biologie, aneb velký třesk za všechno může"	RNDr. Jiří Grygar



04.12.2019	SPŠ chemická Brno	"Infekce z potravin"	MUDr. Miroslava Zavřelová
06.12.2019	SPŠ chemická Brno	"Mikrobiologie potravin rostlinného původu"	Ing. Miroslava Strejčková
17.12.2019	SPŠ chemická Brno	"Lidská a veterinární léčiva v přírodě"	Prof. Luděk Bláha
17.12.2019	SPŠ chemická Brno	"Jak správně číst DNA"	RNDr. Roman Hobza
17.12.2019	SPŠ chemická Brno	"Kde se vzala dvě pohlaví"	RNDr. Roman Hobza
18.12.2019	SPŠ chemická Brno	"Mýty a fakta o očkování"	MUDr. Miroslava Zavřelová
14.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Senzorické hodnocení chleba"	Doc. Ing. Viera Šottníková
15.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Smyslové - senzorické hodnocení"	Doc. Ing. Viera Šottníková
15.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Ionizující záření v životním prostředí"	Mgr. Jiří Křivohlávek
20.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Státní zemědělská a potravinářská inspekce a laboratorní činnost"	Ing. Simona Kučerová
21.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Co dýcháte doma, ve škole a na ulici?"	Prof. Jana Klánová
22.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Chemie a její spojení s výživou"	Mgr. Edita Štilárková
24.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Nová léčiva proti rakovině"	Prof. Jana Kašpárková
30.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Co nám vlastně dal ten Rentgen?"	Ing. Pavel Šiler
30.01.2020	SPŠ chemická Brno	"Historie moderní analytické chemie, aneb na počátku bylo světlo"	Ing. Pavel Šiler
10.02.2020	SPŠ chemická Brno	"Můžou léky vyvolávat rakovinu?"	Prof. Luděk Bláha
12.02.2020	SPŠ chemická Brno	"Biologické čistící stanice odpadních vod"	Ing. Tomáš Rittich
12.02.2020	SPŠ chemická Brno	"Mikrobiom - neviditelný svět"	Petra Vídeňská
25.02.2020	SPŠ chemická Brno	"Stanovení nutričního složení krmiv"	Mgr. Edita Štilárková



25.02.2020	SPŠ chemická Brno	"Jsme to, co jíme? Jakým způsobem ovlivňuje výživa naše zdraví?"	Markéta Grulichová
28.02.2020	SPŠ chemická Brno	"Fluorescence a její využití nejen v (bio) medicíně"	Mgr. Petr Šebej
04.03.2020	SPŠ chemická Brno	"Technologie silikátů"	Ing. Pavel Šiler
05.03.2020	SPŠ chemická Brno	„Rozšíření finanční gramotnosti pro budoucnost chemického průmyslu“	Jiří Nedělník
10.03.2020	SPŠ chemická Brno	"Jak si posvítit na chemické reakce?"	Prof. Petr Klán
10.03.2020	SPŠ chemická Brno	"Stanovení vybraných kontaminantů v ekosystému"	Mgr. Edita Štilárková

**Stručný popis obsahu:**

Za tři školní roky bylo zrealizováno 57 přednášek odborníků z praxe. Přednášející připravili powerpointové prezentace na témata přibližující oblasti vývoje, výzkumu, nových technologií atd. z přírodních věd. Přednášky probíhaly na půdě Střední průmyslové školy chemické Brno, Vranovská, příspěvková organizace. Přednášek se zúčastnili žáci 3. a 4. ročníků, vyučující a případně široká odborná i laická veřejnost.