



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Studium učitelství chemie je na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity plně propojeno s využitím moderních technologií a chemických laboratoří, kde tento obor přestává být obtížnou teorií, a v učení se založeném na experimentech se stává živou vědou, jejíž zákonitosti lze měřit, pozorovat i dobrodružně odhalovat.

Budoucí pedagog však musí umět nabyté vzdělání předat dál. Proto v rámci projektu „Vzdělávání budoucích středoškolských učitelů přírodních věd“ inovujeme výuku v předmětu *Seminář didaktiky chemie*, kde studenti roli učitele trénují. Nově je do výuky zařazeno praktické využití interaktivní tabule a také pořizování videonahrávek jednotlivých výstupů, aby studenti získali kritičtější pohled na vlastní projev.

Cvičení *Školní pokusy* bude rozšířeno o experimenty umožňující propojení chemie, fyziky a biologie.

Studenti učitelství mohou jako volitelný předmět navštěvovat kurz *Multimédia ve výuce*, kde se učí práci s programy pro úpravu rastrové a tvorbu vektorové grafiky či animací, pořizování videozáznamů a střih videa. Nově bude do kurzu zařazena příprava výukových celků pro interaktivní tabuli.

Pro popularizaci oboru chemie je na naší fakultě uskutečňována celá řada aktivit, které směřují jak ke studentům a žákům, tak i ke středoškolským učitelům.

V rámci projektu „Inovace vzdělávání v Chemii na PřF MU“ pořádá Ústav chemie pro středoškolačky (3. a 4. ročník) „Dny chemie“, kde se mohou zájemci seznámit s přístrojovým vybavením ústavu a jeho výzkumnými aktivitami. Na této akci získají i informace o možnostech studia na fakultě. <http://inovace.chemi.muni.cz/index.php>

Chemický obor se zapojuje i do akce „Festival vědy“ (www.festivalvedy.cz).

Naši studenti Stanislav Geidl a Miroslav Brumovský organizují korespondenční vzdělávací kurz a soutěž pro budoucí chemiky ViBuCh. Kurz je garantován NCBR a Ústavem chemie (<https://cheminf.ncbr.muni.cz/vibuch/>)

Každoročně pořádáme dny otevřených dveří, kde mohou zájemci získat informace o studiu na naší fakultě a prohlédnout si jednotlivá pracoviště oboru.

Studenti středních škol se mohou do práce chemických pracovišť i aktivně zapojit v rámci SOČ (www.soc.cz, www.jcmm.cz).

Učitelé chemie se v projektu „Modulární systém dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků JmK v přírodních vědách a informatice“ (<http://ucitele.sci.muni.cz/>) mají možnost seznámit s řadou nových demonstračních pokusů a získat i mnoho užitečných informací z oboru.

V rámci projektu spolupráce se středními školami je po domluvě realizována i výuka praktických cvičení v prostorách laboratoří ústavu chemie.