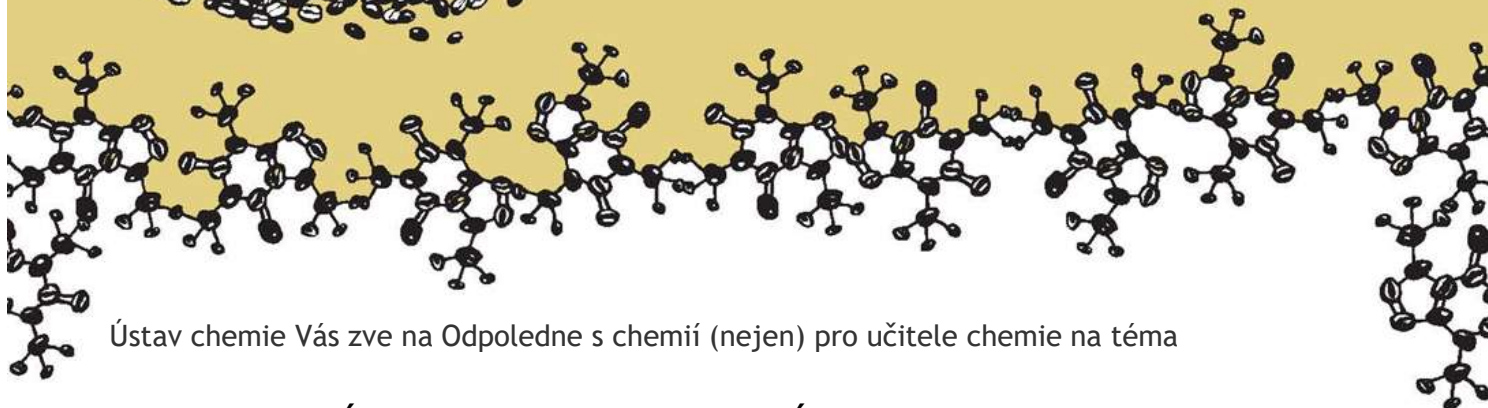




CHEMICKÁ KAVÁRNA

nejen pro učitele chemie



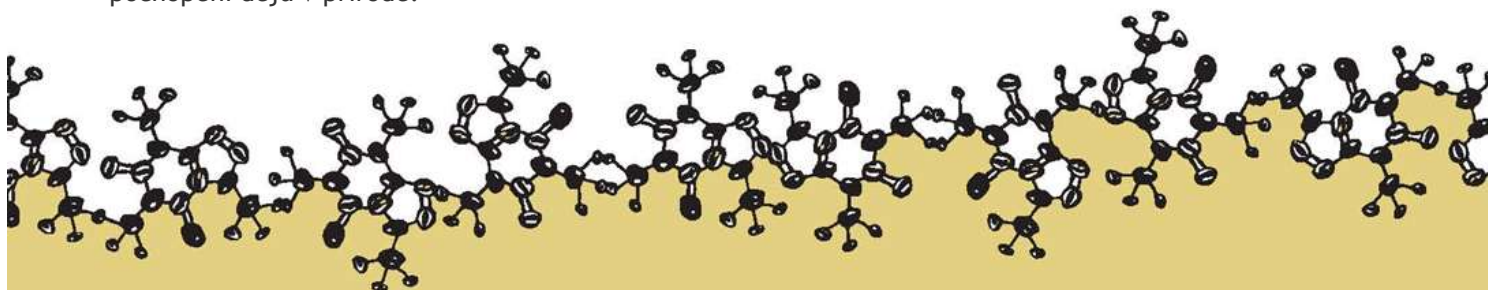
Ústav chemie Vás zve na Odpoledne s chemií (nejen) pro učitele chemie na téma

JAK VYPADAJÍ PROTEINY A ODKUD TO VÍME

prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.

CEITEC-MU a Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

Přednáška představí středoškolským kolegům oblast poznání na pomezí chemie, fyziky a biologie. Přednášející se v úvodu pokusí srozumitelně popsat repertoár strukturních motivů, se kterými se u proteinů setkáváme, a shrnout principy, které strukturu a chování molekul proteinů určují. V hlavní část přednášky budou představeny metody, které nám informaci o strukturách proteinů poskytly (rentgenová krystalografie, elektronová mikroskopie, nukleární magnetická rezonance, výpočetní metody). Součástí budou krátké demonstrace přibližující principy jednotlivých metod. Záměrem přednášky je jednak seznámit posluchače s oblastí chemie, která v posledních letech prožívala bouřlivý vývoj a středoškolský učitel se v ní často nemůže spolehnout na to, co sám jako student slýchal. Hlavním cílem je ale motivovat středoškolské pedagogy i studenty k propojování znalostí z fyziky, chemie a biologie, jejichž souvislost nemusí být z učebnic zřejmá, ale v praxi je základem pochopení dějů v přírodě.



MUNI
SCI

Středa 11.6.2025, 17:00-19:00 hod.

Univerzitní kampus Masarykovy univerzity, Kamenice 5, Brno-Bohunice
budova B11, posluchárna 132