

Knihovna chemie

Odborná literatura je s chemií neodmyslitelně spojena od počátku její existence a výuky na Univerzitě Karlově. Zpočátku to byla poměrně malá sbírka knih a časopisů, ale již v roce 1904 v novostavbě Chemického ústavu jí byla věnována samostatná místnost (dnešní laboratoř 107). Knihovna za roky své existence nesla řadu názvů. Po 2. světové válce se nazývala *Ústřední knihovna chemických kateder*, následně *Oborová knihovna chemie*, nyní pouze krátce **Knihovna chemie**.

Knihovna chemie ve svém fondu obsahuje jednak bohatý fond **časopisecké literatury**, v tištěné, fotografické i elektronické podobě, který sahá přes dvě století, od počátku 19. století až k současnosti. Druhou částí knihovního fondu tvoří několik desítek tisíc **knižních jednotek**, k nimž patří knihy, skripta a kvalifikační práce se zaměřením na obory studované na chemické sekci, tedy zejména na chemii. Fond pokrývá ale také ostatní příbuzné obory, jako je medicína, matematika, fyzika, didaktika, lingvistika a mnohé další. Sekce chemie PŘF UK každoročně investuje nemalé prostředky do nákupu odborných časopisů a databází, všechny jsou přístupny on-line, a to jak v prostorách knihovny, tak i vzdáleně. Dokumenty, které nemá knihovna ve svém fondu, získává pomocí Meziknihovní výpůjční služby, která je poskytována všem čtenářům, a to jak z českých, tak i ze zahraničních knihoven.

V posledních deseti letech prošla knihovna obrovským **vývojem a modernizací**, a to jak z hlediska svého knižního fondu a prostor, ve kterých se nachází, tak i z hlediska služeb a své funkce v rámci fakulty vůbec. Knihovna dokončila retrokatalogizaci celého fondu. Většina samostatných knihoven jednotlivých kateder byla zrušena a jejich fond začleněn do knihovny hlavní. Došlo ke sjednocení katalogizačních záznamů a k celkovému zpřehlednění knižního fondu. Ve fondu byly shromážděny kvalifikační práce z celého chemického ústavu, zkatalogizovány a nyní jsou připraveny k prezenčnímu studiu v prostorách knihovny. Velká péče je věnována akvizici odborné literatury v českém a anglickém jazyce a celý fond je tak průběžně modernizován, zastaralé a zničené výtisky jsou opravovány nebo nahrazovány.

Od 1. července 2017 knihovna sídlí v **nové budově** postavené ve dvoře Chemického ústavu. Její výstavba trvala dva roky a knihovna se na ní aktivně podílela ve spolupráci s architektem. Budova je tedy plně přizpůsobena potřebám moderní knihovny. Díky těmto novým prostorům bylo významně navýšeno množství studijních míst na současných padesát. Součástí knihovny je i pochozí terasa, která díky okolní zeleni a slunečnicům skýtá malebné prostředí pro studium i odpočinek studentů, akademických pracovníků i široké veřejnosti. Ta nabízí dalších třicet studijních míst.

V knihovně rovněž probíhá velké množství **vzdělávacích akcí**, jako jsou workshopy a přednášky pro studenty chemického ústavu, pro doktorandy celé fakulty i populární vzdělávací přednášky pro širokou veřejnost. Knihovníci přednáší lekce informační gramotnosti v rámci předmětu *Chemické informační zdroje*. Jsou také zváni do výuky na jednorázové lekce.

Knihovna ve spolupráci s katedrami pořádá Den otevřených dveří, má za sebou tři ročníky celodenních workshopů pro střední školy (s tématy Heyrovský, alchymie, periodická tabulka), otevírá své prostory v rámci Pražské muzejní noci, Noci vědců, pro širokou veřejnost chystá každý rok dvě až tři výstavy. Knihovna slouží také jako místo pro neformální setkání, jako jsou vernisáže, koncerty, oslavy významných výročí akademiků a jiné.



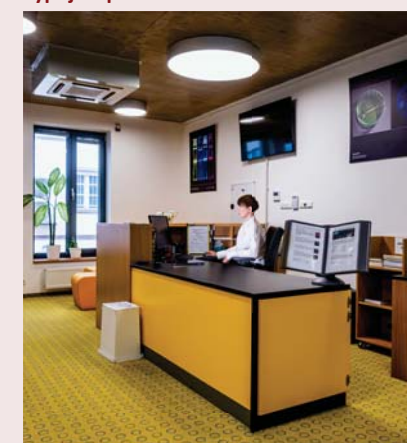
◀ **Historický snímek**
někdejší knihovny se skříněmi z roku 1905

V roce 2017 se dostalo knihovně chemie umístění v **nové budově**, vystavěné speciálně pro její potřeby. ▼



Studovna knihovny slouží i jako výstavní prostor pro **pořádání výstav**. ▼

Uživatelům knihovny slouží i moderní **výpůjční protokol**. ▼

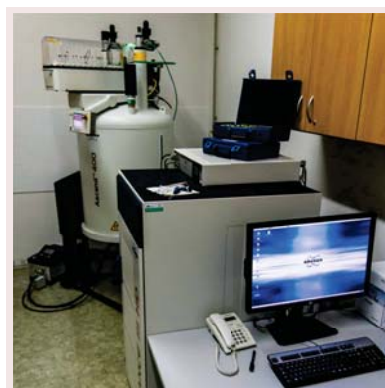


Společná pracoviště sekce chemie

Výzkumná i pedagogická činnost jednotlivých kateder je podporována i některými dalšími pracovišti chemické sekce.

Patří sem především **Servisní centrum chemické sekce**, které zahrnuje dvě části. První částí je **Laboratoř nukleární magnetické rezonance (NMR)**, což je unikátní spektroskopická metoda studia molekul s rozlišením jednotlivých atomů. Je mocným nástrojem při charakterizaci organických sloučenin, především jejich struktury, dále poskytuje informace o celkové i segmentální dynamice molekul a umožňuje sledovat různé chemické děje. Laboratoř zajišťuje technickou podporu a servisní měření pro všechny katedry a dále pokročilé NMR aplikace (vícerozměrná spektra, studium dynamických procesů, atp.). Druhou částí servisního centra je **Laboratoř hmotnostní spektrometrie**. Jejím zájmem je analytická metoda, která rozděluje hmotné částice podle jejich hmotnosti a náboje, a uplatňuje se při určení hmotnosti částic, stanovení elementárního složení vzorku nebo molekuly a pro objasnění chemické struktury molekul.

K bezproblémovému chodu sekce i jednotlivých kateder bezesporu přispívají i pracovníci dílny a chemického skladu.



◀ **NMR spektrometr**
řízený počítačem



Vkládání vzorku
do NMR spektrometru ▶

Hmotnostní spektrometry
jsou nákladné, ale vysoce efektivní přístroje pro moderní chemický výzkum ▶

