

Nový studijní program Farmaceutické fakulty UK připraví odborníky na obsahové látky rostlin

30.1.2026 - | Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy otevírá od akademického roku 2026/2027 nový navazující magisterský studijní program **Fytochemie**, který reaguje na rostoucí poptávku po absolventech specializovaných na problematiku biologicky aktivních látek rostlinného původu.

Dvouletý prezenční program je určen absolventům bakalářského (Bc.) studia chemického, biologického nebo příbuzného zaměření. Program poskytne studentům **komplexní a prakticky orientované vzdělání v oblasti chemie přírodních látek**. Studium je unikátní svým zaměřením, zahrnující metody izolace sloučenin z rostlinného materiálu, jejich strukturní identifikaci, hodnocení biologické aktivity a návrh vhodných strukturních modifikací za účelem optimalizace biologického účinku.

Proč právě tento program? Znalosti, praxe, inovace!

Fytochemie představuje perspektivní obor na pomezí chemického, biologického a farmaceutického výzkumu. V rámci studia si studenti:

- osvojí základní i pokročilé metody izolace rostlinných látek,
- budou pracovat s moderními analytickými technikami,
- získají dovednosti pro návrh strukturních modifikací za účelem optimalizace biologického účinku.

„Rostlinný materiál je mimořádně atraktivním zdrojem sloučenin, které mohou být perspektivní pro vývoj nových léčiv. Program Fytochemie proto přináší studentům nejen teoretické znalosti, ale i praktické dovednosti, které jsou a budou vysoce žádané,“ uvádí garantka programu prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

Široké možnosti uplatnění

Absolventi programu najdou uplatnění v celé řadě pracovních oblastí, zejména:

- farmaceutický, chemický, potravinářský a kosmetický průmysl,
- výzkumné, vývojové laboratoře a kontrolní laboratoře,
- státní správa (celní správa: např. problematika návykových látek, kontrola dovozu surovin ze zemí mimo EU; zemědělská a potravinářská inspekce: např. kontrola složení produktů obsahujících přírodní látky),
- vědecká a akademická pracoviště.

Zájemci o akademickou dráhu mohou pokračovat ve studiu v doktorských programech Farmaceutické fakulty UK (např. Farmakognozie a nutraceutika, Bioorganická chemie, Bioanalytické metody nebo Xenobiochemie a patobiochemie). Absolventi programu mají rovněž možnost vykonat státní rigorózní zkoušku a získat titul **RNDr.**

Přijímací řízení

Při přijímacím řízení budou formou testu požadovány základní znalosti z obecné chemie, organické chemie, analytické chemie a biochemie v rozsahu bakalářského studia chemie. S ohledem na zaměření studijního programu budou požadovány základní znalosti z botaniky.

Termín podání přihlášek je do 31. března 2026.

Podrobné informace a přihlášku ke studiu najdou zájemci na webu Farmaceutické fakulty UK.

Studijní nabídka Farmaceutické fakulty UK

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy dlouhodobě patří mezi přední instituce v oblasti farmaceutického, chemického a bioanalytického vzdělávání v České republice i Evropě. Otevíráním moderních a inovativních studijních programů reaguje na aktuální výzvy i budoucí trendy ve farmaceutickém výzkumu a zdravotnické praxi. Informace o všech studijních programech najdete na www.faf.cuni.cz/Studium

<https://www.faf.cuni.cz/Verejnost/Zpravy/2026/Novy-studijni-program-Fytochemie?feed=Zpravy>