



ZAŽIŤ
KAMPUS

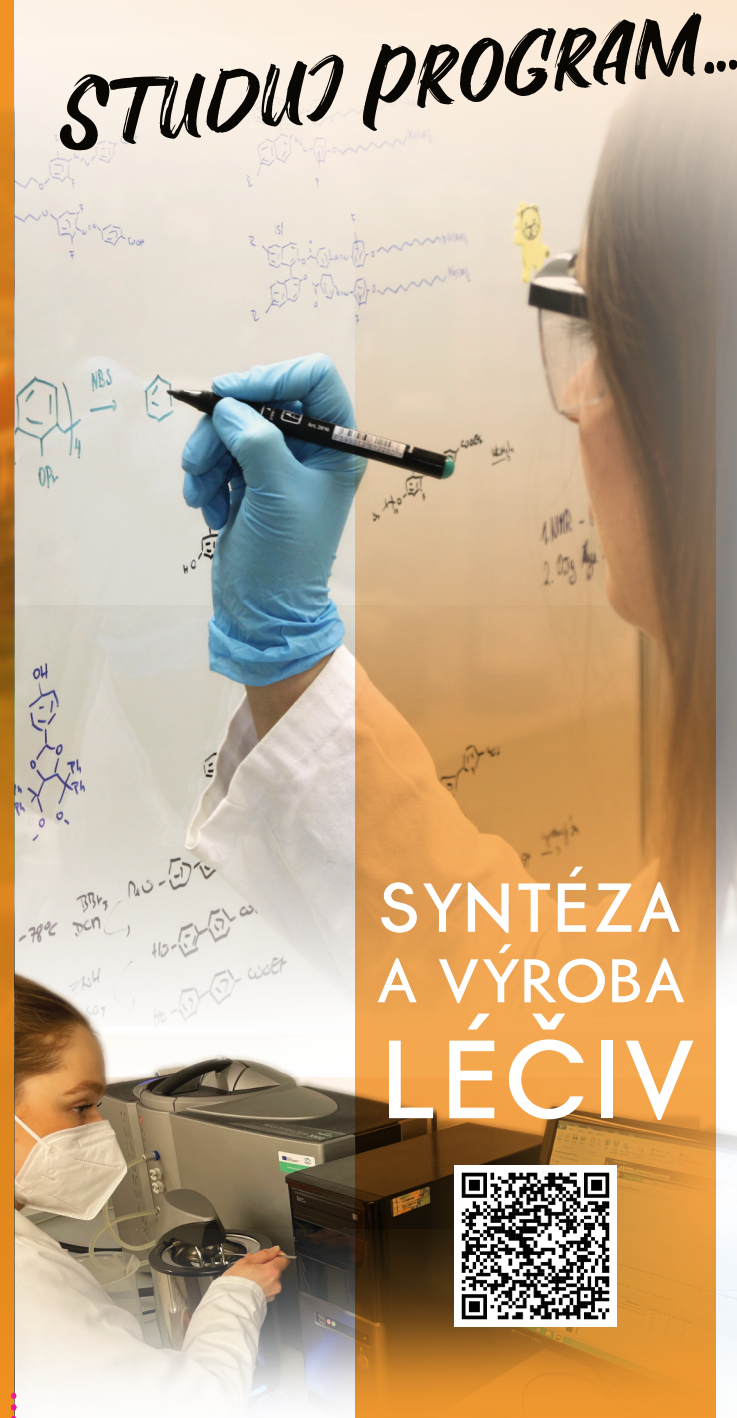
7 důvodů proč studovat na VŠCHT

- Rodinná atmosféra a mezinárodní věhlas
- Na jménu školy záleží
- Nejen chemie na všechny způsoby
- Pomoc na dosah ruky
- Praha, město studentům zaslíbené
- Mezinárodní zkušenosti a jen krůček od špičkové vědy
- Aktivní studentská komunita



FAKULTA
CHEMICKÉ TECHNOLOGIE
VŠCHT PRAHA

STUDIJNÍ PROGRAM...



SYNTÉZA
A VÝROBA
LÉČIV



O PROGRAMU SYNTÉZA A VÝROBA LÉČIV



V tomto programu mají studenti možnost získat rozsáhlé vědomosti v oblasti farmaceutického a chemického průmyslu. Studenti během studia absolvují základní chemické, biochemické a technické předměty charakteristické pro celou fakultu. Tento základ je rozšířen o odborné předměty z oborů **farmakologie, farmakochemie, analýzy, výroby** či **vývoje léčiv a registrace léčivých přípravků včetně patentové ochrany**.

Absolventi tohoto programu získají přehled v oboru, a jsou připraveni pro další rozvoj a pracovní uplatnění v oblasti vývoje a výroby léčivých substancí či lékových forem. Součástí programu je rovněž **nabídka možností spolupráce s odborníky z renomovaných farmaceutických firem**.

KAM DÁL?

Absolventi tohoto bakalářského programu velmi často pokračují v navazujícím magisterském studiu, kde si mohou vybrat již z odborněji zaměřených specializací **Syntéza léčiv** či **Výroba léčiv**. Studenti si specializaci vybírají na základě svého budoucího uplatnění buď ve **vývoji a syntéze léčivých látek**, či **vývoji a výrobě lékových forem**.

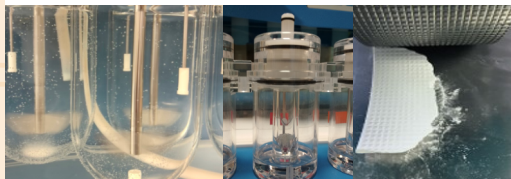
PROČ PŘÁVĚ SYNTÉZA A VÝROBA LÉČIV?

Jedná se o široce zaměřený program, v němž studenti získají základní přehled o všem co souvisí

- s účinkem léčiva
- se syntézou a analýzou struktury léčiv
- s vývojem a výrobou lékových forem
- s registrací léčiv a jejich uváděním na trh

Mnohé předměty jsou vyučovány odborníky z praxe, kteří vědí, co absolvent potřebuje.

Dále se student rozhodne, zdali se chce věnovat spíše **vývoji molekuly, analýze struktury léčivé látky, formulaci lékové formy či technologii její výroby**. Na základě svého rozhodnutí si student vybere a vypracuje závěrečnou bakalářskou práci.



Vzhledem k širokému rozhledu v technických, přírodovědeckých i farmaceutických disciplínách se dokáží naši studenti adaptovat a najít uplatnění v nejrůznějších odvětvích.

STUDENTI SI PORADÍ S TYPICKÝMI ÚKOLY

Ibuprofen je znám již od 50. let 20. století a na trhu se vyskytuje pod komerčními názvy Ibalgin, APO Ibuprofen aj. Naši studenti umí testovat účinnost různých přípravků se stejnou látkou a zlepšovat ji.



První **benzodiazepin** byl objeven náhodou při jarním úklidu laboratoře, kdy si pracovník všiml krásně krystalické látky v Petriho misce a po následném otestování se zjistilo, že látka má silné sedativní účinky, a prodávala se jako léčivo **Librium**. Naši studenti vědí, jak velkou roli krystalová struktura u léčiv hraje, a umí toho využít.



Mnoho léčiv má svůj původ v přírodě? Například kyselina acetylsalicylová (**Aspirin**) pochází z kůry vrby bílé a deriváty šípového jedu **kurare** se používaly při chirurgických zákrocích. **Yohimbin** pocházející z afrického stromu Pausinystalia yohimbe našel uplatnění při léčbě erektilní dysfunkce či jako afrodiziakum. Naši studenti umí určit strukturu takových látek a syntetizovat je.