

Katedra chemie

CHCETE POZNAT KRÁSY CHEMIE A BIOLOGIE?

CHCETE ROZUMĚT SVĚTU PŘÍRODNÍCH VĚD?

CHCETE MÍT JISTÉ ZAMĚSTNÁNÍ?



#StudujPodJestedem

WWW.FP.TUL.CZ

#fPtul @fPtul

Přihlaste se ke studiu chemie, přírodopisu nebo bioinženýrství.



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta přírodovědně-humanitní
a pedagogická

Jaké programy můžete studovat?

Bc. TŘÍLETÝ PROGRAM **Chemie se zaměřením na vzdělávání**

prezenční i kombinovaná forma

Uchazeč si může vybrat studium v prezenční nebo kombinované formě. Studium probíhá v dvojkombinaci s obory: přírodopis, fyzika, informatika nebo matematika. Po absolvování jste připraveni na práci v libovolné chemické laboratoři i pokračování studia v navazujícím magisterském studijním programu Učitelství pro 2. stupeň ZŠ. Po absolvování dvouletého Učitelství pro 2. stupeň ZŠ můžete pracovat jako kvalifikovaný učitel nebo učitelka s jistotou práce i smysluplnosti svého povolání.

Přijímací zkouška se nekoná, přijímá se podle průměrného prospěchu na střední škole.

Bc. TŘÍLETÝ PROGRAM **Přírodopis se zaměřením na vzdělávání**

• prezenční i kombinovaná forma

Uchazeč si může vybrat studium v prezenční nebo kombinované formě. Studium probíhá v dvojkombinaci s obory: chemie, fyzika, informatika nebo matematika. Po absolvování jste připraveni na práci v laboratořích molekulární biologie, v mikrobiologických laboratořích nebo v biochemických laboratořích i pokračování studia v navazujícím magisterském studijním programu Učitelství pro 2. stupeň ZŠ. Po absolvování dvouletého Učitelství pro 2. stupeň ZŠ můžete pracovat jako kvalifikovaný učitel nebo učitelka s jistotou práce i smysluplnosti svého povolání.

Seznámíte se s nejuniverzálnějším přírodovědným oborem od obecné biologie, botaniky, mikrobiologie, přes terénní cvičení až po virologii a zoologii. Čeká vás 48 předmětů, z toho 26 volitelných.

Informace k podmínkám přijímací zkoušky najdete na:

www.fp.tul.cz/uchazec/prijimaci-rizeni

KOMBINACE PROGRAMŮ (V BAKALÁŘSKÉM STUPNI)

A SPECIALIZACÍ (V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUPNI)

NALEZNETE NA WEBOVÉ STRÁNCE FAKULTY:

www.fp.tul.cz/uchazec

Jaké programy můžete studovat?

Bc. TŘÍLETÝ PROGRAM **Bioinženýrství** prezenční

Získáte přírodovědné základy zvláště ve fyzice a biologii. Porozumíte základům interakcí mezi biomateriály a biologickými systémy, testování materiálů pro medicínské aplikace. Součástí studia je praxe ve spolupracujících firmách. Po absolvování oboru můžete pracovat v průmyslu se vztahem k bioinženýrství zaměřenému na vývoj a testování zdravotnických materiálů, nejen v ČR, ale i celém světě nebo pokračovat v navazujícím magisterském programu Bioinženýrství.

NMgr. DVOULETÝ PROGRAM **Učitelství chemie pro 2. stupeň základní školy** prezenční i kombinovaná forma

NMgr. DVOULETÝ PROGRAM **Učitelství přírodopisu pro 2. stupeň základní školy**

prezenční i kombinovaná forma

Ing. DVOULETÝ PROGRAM **Bioinženýrství** prezenční

STUDENTI MAJÍ MOŽNOST V PRŮBĚHU STUDIA VYJET NA ZAHRANIČNÍ STÁŽ V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS. ERASMUS POBYT NABÍZÍME NA 5 UNIVERZITÁCH VE FRANCII, MAĎARSKU, NĚMECKU, POLSKU A SLOVENSKU NAPŘ. NA UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.

erasmus.fp.tul.cz/blog

Co u nás zažijete?

Výuka i věda nás baví. Rádi řešíme praktické problémy a naučíme to i vás. Studujících nemáme mnoho, proto je dobře známe a máme je rádi. Při výuce používáme moderní didaktické metody, nechybí pokusy, exkurze, dílny, seznámíme vás s fungujícími soft-skills technikami. Zapojit se do výzkumu můžete už od prvního ročníku a to se stipendijní podporou. Studium není snadné, ale uděláme maximum proto, abyste ho dokončili. Díky unikátnímu propojení biologie, chemie i bioinženýrství jsme autory mnoha patentů a vytváříme tak lepší svět. Ve spolupráci s firmou Obrokov se nám podařilo rozjet výrobu miliónu melt-blown filtrů proti SARS-CoV-2 denně. Prof. David Lukáš z naší katedry je spoluautorem patentu, díky němuž vznikl Nanospider™ – první zařízení na průmyslovou výrobu nanovláken na světě. Pořádáme zajímavé přednášky pro veřejnost, např. v roce 2019 u nás přednášel nositel Nobelovy ceny za chemii prof. Lehá.

Další informace o studiu na katedře chemie najdete na webu:

<https://www.kch.tul.cz>

Sledujte nás na: www.facebook.com/kchtul

V průběhu studia na naší katedře se mimo jiné dozvíte...

1. JE MOŽNÉ OTĚHOTNĚT KVŮLI GRAPEFRUITU?
2. PROČ SE NEZKAZÍ MED?
3. JE MOŽNÉ HÁZENÍM ŠIPKAMI SPOČÍTAT HODNOTU ČÍSLA π ?
4. Z ČEHO ZÍSKAT V PŘÍRODĚ ASPIRIN (KYSELINU ACETYLSALICYLOVOU)?
5. KTEROU LÁTKU LZE POUŽÍT PRO LÉČBU BIPOLÁRNÍ PORUCHY?

ŘEŠENÍ:

1. JENOM KVŮLI GRAPEFRUITU SAMOZŘEJMĚ NE, ALE POKUD JSTE ŽENA A POUŽÍVÁTE HORMONÁLNÍ ANTIKONCEPCI, VĚZTE, ŽE GRAPEFRUIT VÝZNAMNĚ SNIŽUJE JEJÍ ÚČINKY.
2. TY DŮVODY JSOU MINIMÁLNĚ 4, NAPŘ. KVŮLI VYSOKÉMU OBSAHU CUKRŮ.
3. ANO, I HÁZENÍM JEHLOU NA PAPIR, ALE VÍC NEPROZRADÍME.
4. Z VRBOVÉ KŮRY, VŠAK SE TAKÉ VRBA ŘEKNE LATINSKY SALIX.
5. JAKOUKOLI ROZPUSTNOU A MÁLO TOXICKOU SŮL LITHIA.

NEPROZRADILI JSME VÁM VŠECHNO, POKUD CHCETE VĚDĚT VÍC A PROČ TO TAK FUNGUJE, POJĎTE K NÁM STUDOVAT.

S dotazy ohledně studia se můžete obracet na:

martin.slavik@tul.cz
josef.sedlbauer@tul.cz