



Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

námety na spoluprácu

Ján Šajbidor

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

- Radlinského 9
812 37 BRATISLAVA

tel.: 02/529 230 11

FAX.: 02/524 953 81

e-mail:

valeria.torokova@.stuba.sk

<http://www.fchpt.stuba.sk>





Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc. – dekan fakulty



Prof. Ing. Anton Gatial, DrSc. – štatutárny zástupca dekana,
prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť, zahraničné styky a vzťahy s verejnosťou



Doc. Ing. Monika Bakošová, PhD. – prodekanka pre denné a externé
bakalárske štúdium, inžinierske a doktorandské štúdium,
ďalšie formy vzdelávania, mobility študentov, sociálnu starostlivosť o študentov



Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc. – prodekan pre rozvoj fakulty,
podnikateľskú činnosť, spoluprácu s priemyslom,
informatizáciu a propagáciu fakulty, styk s odborovým hnutím



Ing. Vladimír Žúbor, PhD. – tajomník fakulty.

História

júl 1940

**Odbor
chemickotechnologické
ho inžinierstva SVŠT**

18. 5.1950

Chemická fakulta

1965

**Chemickotechnologická
fakulta STU**

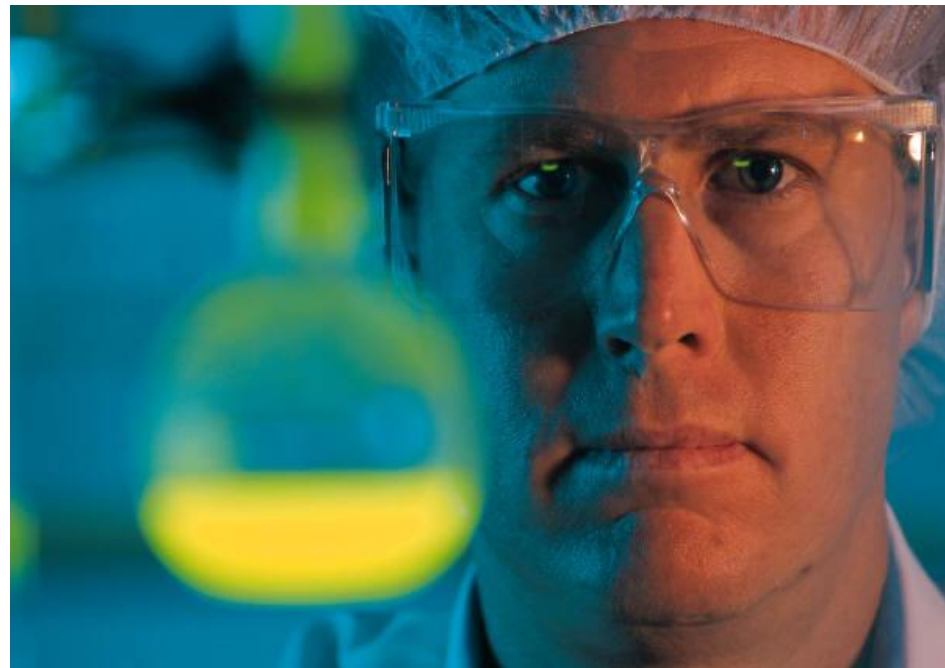
1.7.2001

**Fakulta chemickej a
potravinárskej
technológie STU**



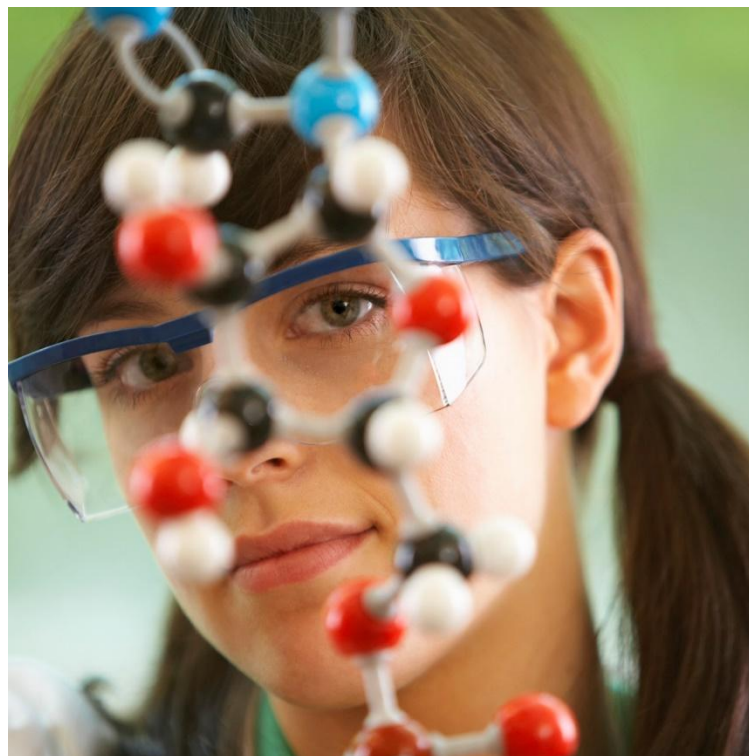
FCHPT vychováva odborníkov pre

- Chemický priemysel
- Potravinársky priemysel
- Farmaceutický priemysel
- Spotrebný priemysel
- Ekológiu



Fakulta poskytuje od r. 1994

- bakalárske štúdium
3 ročné **Bc.**
- inžinierske štúdium
2 ročné **Ing.**
- doktorandské štúdium
4 ročné **PhD.**



Fakulta poskytuje od r. 1994

- Kreditový systém štúdia **ECTS**

(European Credit Transfer System),
kompatibilný s
univerzitami v EU





Bakalárske študijné programy

Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii
a potravinárstve

Chemické inžinierstvo

Chémia, medicínska chémia a chemické materiály

Biotechnológia a potravinárska technológia

Výživa, kozmetika a ochrana zdravia

Inžinierske študijné programy

Technická chémia

Automatizácia a informatizácia v
chémii a potravinárstve

Chemické inžinierstvo

Chemické technológie

Prírodné a syntetické polyméry

Ochrana materiálov
a objektov dedičstva

Inžinierske študijné programy

Environmentálna chémia
a technológia

Potraviny, hygiena, kozmetika

Výživa a ochrana zdravia

Biotechnológia

Riadenie technologických procesov v
chémii a potravinárstve

Doktorandské študijné programy

Chemická fyzika

Anorganická chémia

Organická chémia

Analytická chémia

Fyzikálna chémia

Makromolekulová chémia

Teoretická a počítačová chémia

Biochémia

Doktorandské študijné programy

Environmentálne inžinierstvo

Riadenie procesov

Chemické inžinierstvo

Anorganická technológia a materiály

Organická technológia a technológia palív

Technológia polymérnych materiálov

Chémia a technológia potravín

Biotechnológia

Ústavy a oddelenia FCHPT

- Ústav analytickej chémie
- Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov
- Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia
- Ústav biotechnológie a potravinárstva
- Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky
- Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva
- Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky
- Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie
- Ústav polymérnych materiálov
- Oddelenie jazykov
- Oddelenie telesnej výchovy a športu

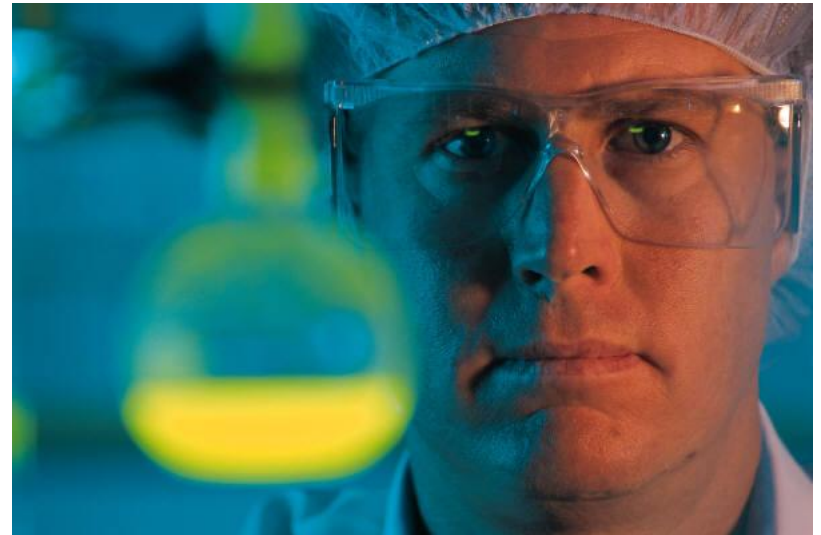
Vzdelávanie

- Prijímacie pohovory ?
- Profilovanie bakalárov.
Bakalár pre prax ?
- Návrat ku tradičnému
deleniu vzdelávacieho
procesu ?
- Nerovnomernosť záujmu o
ŠP. Smerné čísla ?



Veda a výskum

- zachovať vysoký štandard VaV na FCHPT
- zlepšiť infraštruktúru
- udržať najlepších doktorandov
- viac medzinárodných projektov
- zvýšiť podiel financovania FCHPT z VaV
- zlepšiť spoluprácu s praxou



Možné témy spolupráce

Organická technológia

- chemické využitie metánu, možnosti jeho priamej
- premeny na oxidačné produkty selektívne katalyzovanými procesmi.

Anorganická technológia

- riešenie problémov transportných potrubí z hľadiska ich korózneho poškodenia (elektrochemické charakteristiky, aplikácia nových senzorov)
- mikrobiálna korózia v pôdach

Ropa

- kontrolné analýzy zemných plynov, analýzy kondenzátov zo zemných plynov v potrubnom systéme dopravy

Možné témy spolupráce

Chemické inžinierstvo

- analýza fyzikálnych a chemických dejov a interpretácia zákonitosti, ktorými sa riadia technologické procesy;
- energetika výrobných a transportných procesov;
- modelovanie a optimalizácia potrubných systémov (poznatky z prestupu tepla a hybnosti);
- identifikácia nebezpečenstva vyhodnotenie rizika spojeného s prepravou nebezpečných plynov;
- optimalizácia procesov údržby v potrubných systémoch
- energetický audit technologických procesov a zariadení
- štúdium nestacionárnych tepelných priemyselných procesov, vývoj zariadení a návrh výrobných postupov s ohľadom na ich ekonomiku.

Možné témy spolupráce

Chemické inžinierstvo

- modelovanie výrobných procesov, pri ktorých dochádza k zahrievaniu alebo chladeniu tuhých telies a súčasne k chemickým reakciám alebo štrukturálnym zmenám (modely neustáleného prestupu tepla).
- bezpečnostné inžinierstvo. Eliminácia rizík energetických výrob.

Technická chémia

- stopová analýza nečistôt v plyne metódou GC
- stanovenie toxických látok v plyne pri nízkych koncentráciách metódami HPLC a GC v spojení s rôznymi detekčnými technikami

Možné témy spolupráce

Technická chémia

- vypracovanie analytických metód na kontinuálne monitorovanie zloženia plynu
- predikcia stability a životnosti materiálov používaných v plynárenstve
- vývoj palivových článkov pre priame použitie zemného plynu bez konverzie na vodík
- štúdium absorpcie zemného plynu kovmi i nekovmi pre uchovávanie zemného plynu
- riešenie syntézy modelových organických zlúčenín vhodných pre dezodorizáciu plynu

Možné témy spolupráce

Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve

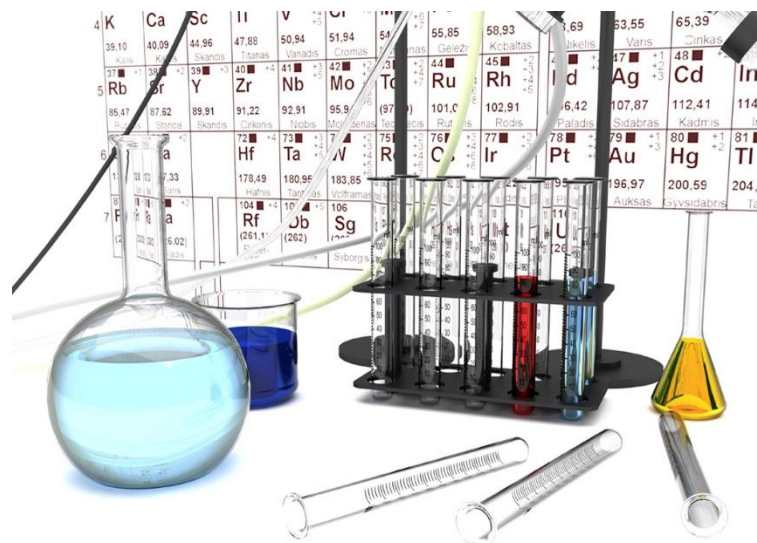
- riadenie technologických procesov, optimalizáciu, meráciu a regulačnú techniku, projektovanie automatizovaných systémov riadenia
- operačné systémy počítačov, databázové systémy, web technológie
- teória riadenia a manažmentu podniku, základy logistiky, podnikové financie a finančný manažment

Environmentálna chémia a technológia

- čistenie odpadových vôd, ochrana ovzdušia, nakladanie s odpadmi a predchádzanie ich vzniku, dekontaminácia znečistených pôd a revitalizácia ekosystémov

Očakávania

- prepojenie akademického výskumu a vzdelávania s potrebami odberateľov našich absolventov
- prenos skúseností z praxe pri formovaní odborného profilu našich študentov
- cielený výskum a výber absolventov pre potreby Vašich firiem





Ďakujem za pozornosť

Ján Šajbidor

jan.sajbidor@stuba.sk