



FAKULTA  
CHEMICKÁ

 **nanomedic**  
medicínsko–farmaceutický klastr

## Člen medicínsko–farmaceutického klastru NANOMEDIC

### Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická

Purkyňova 118, 612 00 Brno

tel.: +420 541 149 111

fax: +420 541 211 697

e-mail: [dekan@fch.vutbr.cz](mailto:dekan@fch.vutbr.cz)

[www.fch.vutbr.cz](http://www.fch.vutbr.cz)

IČ: 00216305

DIČ: CZ00216305

<b>Evidenční počet zaměstnanců:</b>	130
<b>Tržby (mil. Kč):</b>	-
<b>Základní kapitál firmy (mil. Kč):</b>	-
<b>Podíl exportu na celkových tržbách (v %):</b>	-

**Děkan fakulty:** doc. Ing. Jaromír Havlica, CSc.  
e-mail: [dekan@fch.vutbr.cz](mailto:dekan@fch.vutbr.cz)

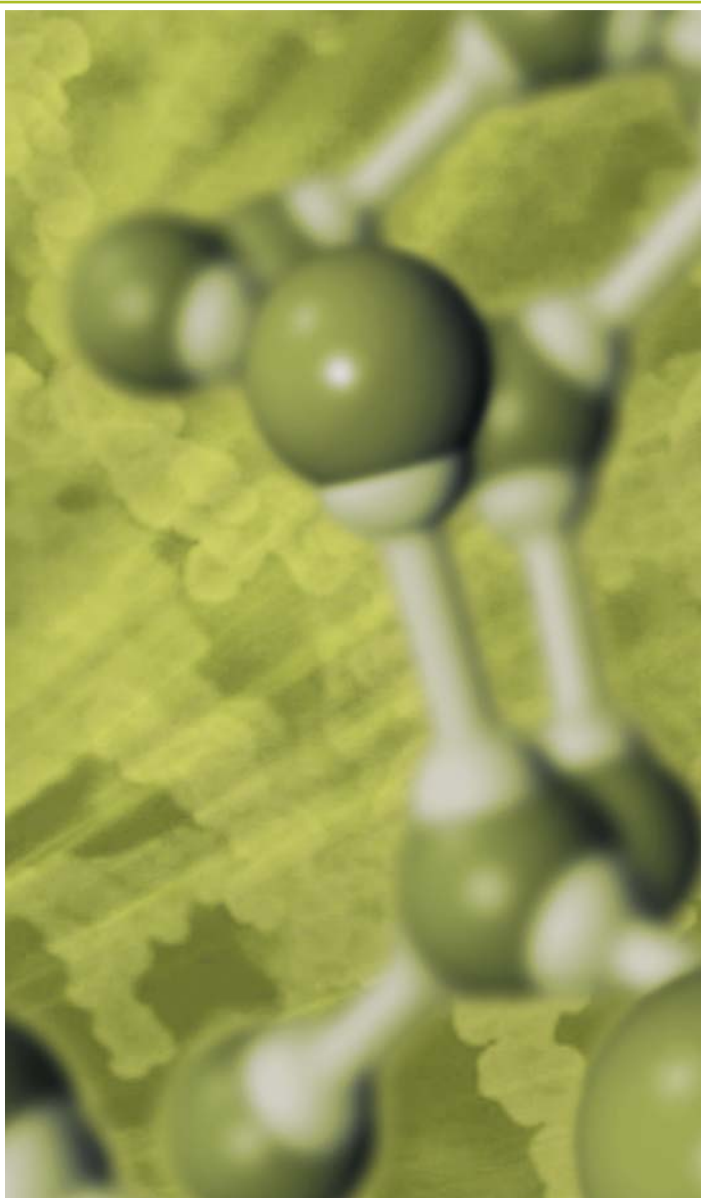
**Proděkan fakulty  
pro vnější vztahy:** doc. Ing. Martin Weiter, Ph.D.  
tel.: +420 541 149 484  
fax: +420 541 211 697  
e-mail: [weiter@fch.vutbr.cz](mailto:weiter@fch.vutbr.cz)

**Pravidelná účast na  
veletrzích a výstavách:** Gaudeamus

**Fakulta chemická VUT v Brně** navazuje od roku 1992 svou činností na dlouhou tradici chemického vysokého školství v Brně, zahájenou zřízením chemického odboru České vysoké školy technické v listopadu 1911 a přerušenu v roce 1951 přeměnou brněnské techniky na Vojenskou technickou akademii.

Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně uskutečňuje akreditované bakalářské, navazující magisterské a doktorské studijní programy v oblasti chemických a potravinářských oborů, zaměřených na výchovu absolventů pro potřeby výzkumu, výroby, aplikace a obchodního managementu produktů chemického, farmaceutického, potravinářského, spotřebního a stavebního průmyslu, jakož i veřejně-správní sféry.

Posláním v klastru je studium fyzikálně-chemických vlastností biopolymerů, zejména vlastností reologických a interakcí biopolymerů s biopolymerními nosiči. Rovněž stanovení stability biologicky aktivní látky v nosiči a kinetiky jejich uvolňování bude pro členy klastru zajišťováno tímto ústavem.



TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A MINISTERSTVEM PRŮMYSLU A OBCHODU ČR.

## Člen medicínsko-farmaceutického klastru NANOMEDIC

Bakalářské studijní programy poskytují teoretické a experimentální základy matematických, fyzikálních, chemických a biologických disciplín a získání schopností jejich aktivního využití při kontrole a řízení vybraných tradičních chemických technologií, biotechnologií a při práci v chemických, chemicko-technologických a biochemických laboratořích.

Navazující magisterské studijní programy jsou orientovány na souhrnné poznání jednotlivých chemických technologií, jakož i na teorii procesů a zařízení technologií chemického průmyslu, na získání vědomostí z oblasti teoretické a experimentální biochemie, mikrobiologie a inženýrství jednotlivých typů výrob.

Doktorské studijní programy jsou určeny pro absolventy VŠ, jsou zaměřeny na výchovu a vzdělání vědeckých a odborných pracovníků a jsou orientovány na výzkum ve speciálních oblastech materiálových věd, chemických a potravinářských technologií a souvisejících základních vědních disciplín s přímou návazností na magisterské studijní programy uskutečňované na FCH VUT.

Vědecko-výzkumná činnost představuje vedle činnosti pedagogické další nedílnou součást poslání Fakulty chemické. Konkrétní aktivity na tomto poli se odvíjejí od odborného zaměření jednotlivých ústavů fakulty. Ústav fyzikální a spotřební chemie se zaměřuje především na problematiku fyzikální chemie koloidních a makromolekulárních soustav, nanotechnologií, molekulární elektroniky, fotochemie, plazmové chemie a fyziky. Na Ústavu chemie materiálů je vědecká činnost orientována do studia vlastností silikátových, polymerních, kovových a kompozitních materiálů s přímým uplatněním získaných poznatků v technologii jejich výroby a zpracování. Odborná náplň vědecko-výzkumné činnosti Ústavu chemie a technologie ochrany životního prostředí směřuje do oblasti chemie a technologie ochrany a úpravy vody, ochrany půdního fondu a ovzduší. Ústav se rovněž zabývá problémy speciální průmyslové toxikologie a ekotoxikologie, jakož i problémy likvidace a recyklace odpadů. Ústav chemie potravin a biotechnologií řeší v rámci své vědecké činnosti problémy z oblasti biologie, teoretické a experimentální biochemie, mikrobiologie, bioinženýrství a technologie potravinářských výrob.

Vědecko-výzkumná činnost na fakultě vychází z velmi dobrého laboratorního přístrojového vybavení v kombinaci s počítačovou technikou.

Důležitou součástí vědecko-výzkumných aktivit je grantová činnost, která mimo jiné umožňuje získání finančních prostředků pro další nákup kvalitní přístrojové a počítačové techniky, a tím přispívá k zefektivnění výzkumné práce. Těžištěm činnosti fakulty na poli vědecko-výzkumné činnosti jsou práce související s řešením Výzkumného záměru "Multifunkční homogenní a heterogenní materiály na bázi syntetických polymerů a biopolymerů".

