



## Člen medicínsko–farmaceutického klastru NANOMEDIC

### GENERI BIOTECH s.r.o.

Machkova 587, 500 11 Hradec Králové

tel.: +420 495 056 353

fax: +420 495 056 316

e-mail: info@generi-biotech.com

www.generi-biotech.com

IČ: 63221667

DIČ: CZ63221667

<b>Evidenční počet zaměstnanců:</b>	27
<b>Tržby (mil. Kč):</b>	30
<b>Základní kapitál firmy (mil. Kč):</b>	0,1
<b>Podíl exportu na celkových tržbách (v %):</b>	1,63

### Statutární

#### zástupce firmy:

Dr. Radovan Haluza, Ph.D.

jednatel

e-mail:

radovan.haluza@generi-biotech.com

### Obchodní

#### představitel firmy:

Rostislav Havran

vedoucí oddělení marketingu

tel.:

+420 495 056 353

fax:

+420 495 056 316

e-mail:

rostislav.havran@generi-biotech.com

### Hlavní odbytové země:

Česká republika

Slovenská republika

Polsko, Rumunsko

**GENERI BIOTECH s.r.o.** je česká biotechnologická společnost, která vznikla v r. 1995 původně jako společnost zaměřená na produkci oligonukleotidů. Postupně se její aktivity rozšířily na dvě hlavní části:

#### Produkce komerčních produktů a služeb:

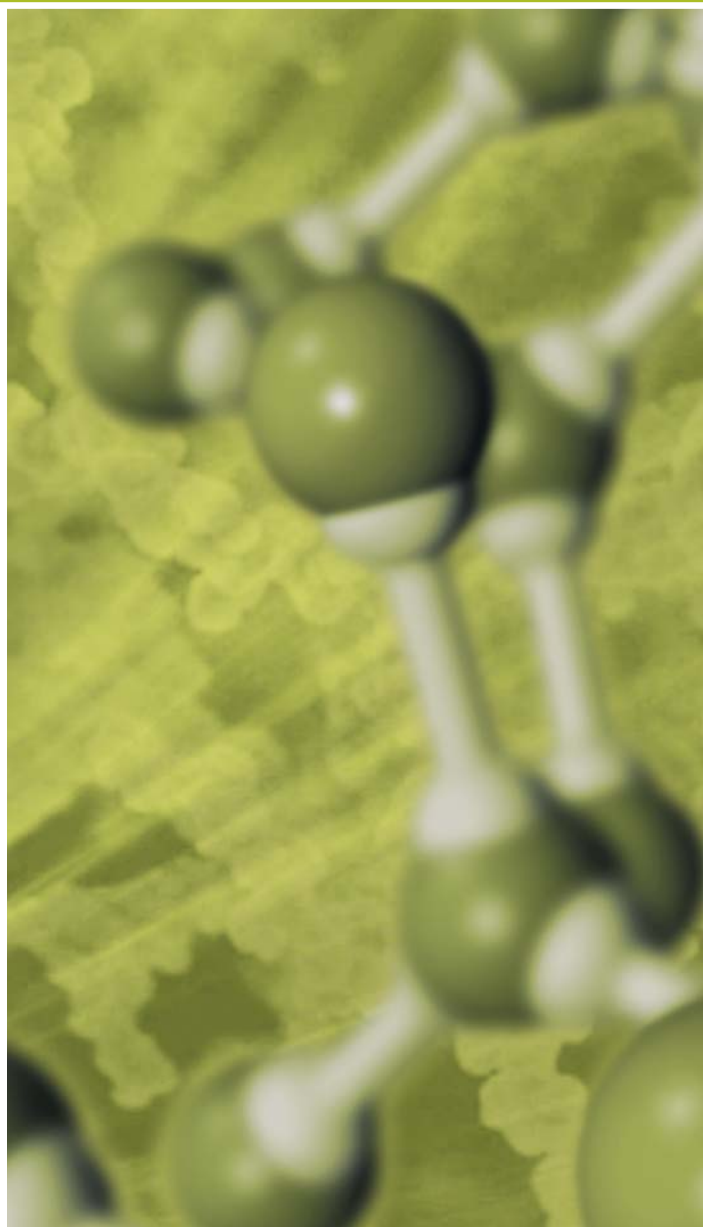
- pro molekulární biologii
  - oligonukleotidy a sondy
  - soupravy pro stanovení genové exprese
  - soupravy pro detekci a kvantifikaci mikrobiální DNA
  - kompetentní buňky pro klonování
  - soupravy pro detekci vybraných mutací v lidském genomu (souprava v procesu certifikace pro diagnostické použití)
  - rekombinantní proteiny pro imunodiagnostiku
  - molekulární služby (např. sekvenace, pozitivní kontroly pro qPCR apod.)
- molekulárně biologické služby pro veřejnost
  - testování biologických vztahů (otcovství) pro soudy (GENERI BIOTECH je znaleckým ústavem jmenovaným v r. 2005 ministrem spravedlnosti)
    - www.otcovství-určení.cz
  - testování biologických vztahů (otcovství) pro běžnou veřejnost  
www.p-test.cz – anonymní testování otcovství

#### Výzkum a vývoj:

Ve své výzkumné části se GENERI BIOTECH zabývá dvěma hlavními liniemi:

- vývoj nových DNA-detekčních systémů konstruovaných zejména pro detekci mikroorganismů, které mohou být použity např. jako prostředky bioterorismu nebo zbraní hromadného ničení (DNA tools line)
- vývoj inovativních léčiv a in vitro testovacích systémů pro potenciální léčiva (drug discovery line)

V těchto vyjmenovaných výzkumných liniích byla GENERI BIOTECH řešitelem několika výzkumných a vývojových projektů.



## Člen medicínsko-farmaceutického klastru NANOMEDIC

Většina dnešních aktivit vznikla na zvládnutí know-how syntézy oligonukleotidů. Oligonukleotidy jsou krátké syntetické úseky DNA (deoxyribonukleová kyselina), které mají široké použití v molekulární biologii, obecně téměř všude tam, kde se pracuje s DNA. Jejich uživateli jsou molekulární biologové v různých oborech přírodních věd: v lidské i veterinární medicíně, v rostlinné biologii, mikrobiologii, potravinářských technologiích, farmaceutickém výzkumu atd. Oligonukleotidy se používají jako jedna z klíčových komponent pro PCR - polymerázovou řetězovou reakci, která je dnes nejrozšířenější výzkumnou a diagnostickou molekulárně genetickou technikou v molekulární biologii.

Ostatní shora vyjmenované produkty pro molekulární biologii jsou založeny hlavně na produkci oligonukleotidů, jiných biotechnologických komponentů pro molekulární biologii, real-time PCR souprav, rekombinantních proteinů, bioinformatických a klonovacích služeb. Všechny produkty kromě oligonukleotidů jsou výsledkem vlastního výzkumu a vývoje.

Společnost poskytuje členům klastru molekulárně genetický servis, zabezpečuje pro ně výrobu biotechnologických komponentů pro molekulární biologii. Vede vývoj diagnostických prostředků na bázi molekulární biologie a výzkum potenciálních terapeutik v oblasti genové terapie.

