

TAKING
COOPERATION
FORWARD

KETGATE



Technologické centrum AV ČR, Ve Struhách 27, Praha 6

27.11. 2017



Uplatnění KETs v klastru NANOPROGRESS



Mgr. Martin Šlais, Ph.D., Nanoprogress z.s.

SPOLEČNĚ SE ZABÝVÁME

Výzkumem a vývojem funkcionalizovaných nanovlákněných struktur a jejich aplikací do průmyslu a biomedicíny.



HODNOTOVÝ ŘETĚZEC ČLENŮ

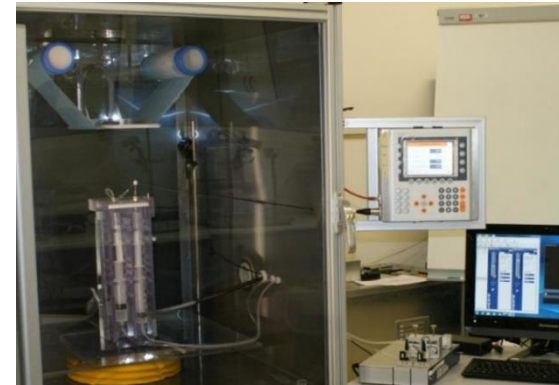
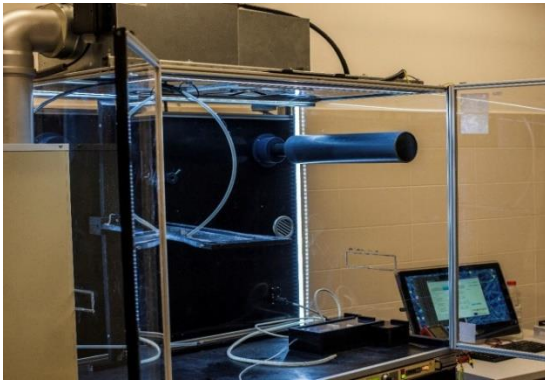
KETs - Pokročilé materiály



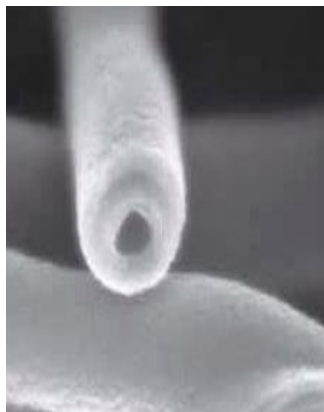
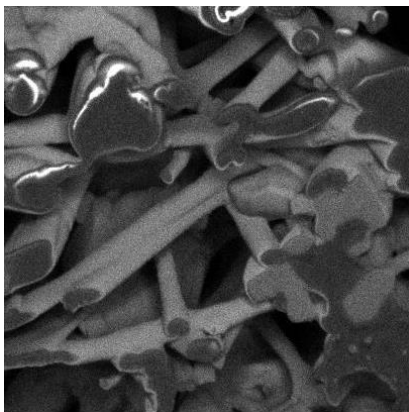
KETs - Pokročilé materiály

Výzkum a vývoj

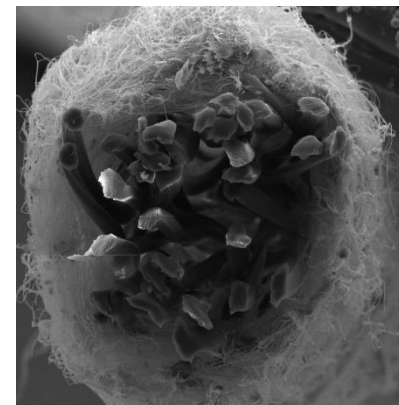
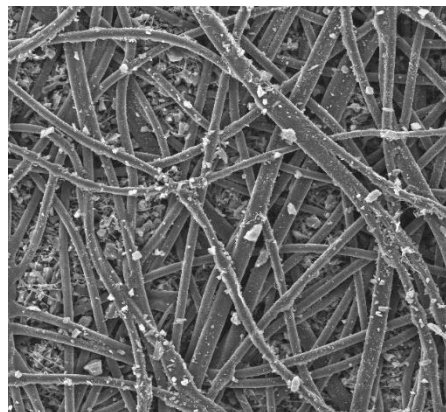
- Unikátní metody funkcionalizace
- Unikátní struktury
- Aplikace do průmyslu, potravinářství a biomedicíny



KOAXIÁLNÍ STRUKTURY



KOMPOZITNÍ STRUKTURY

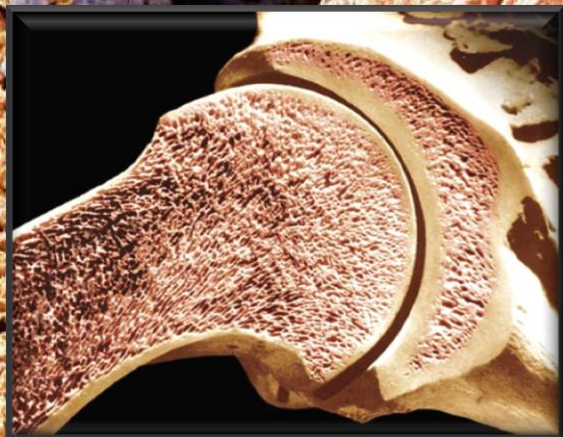
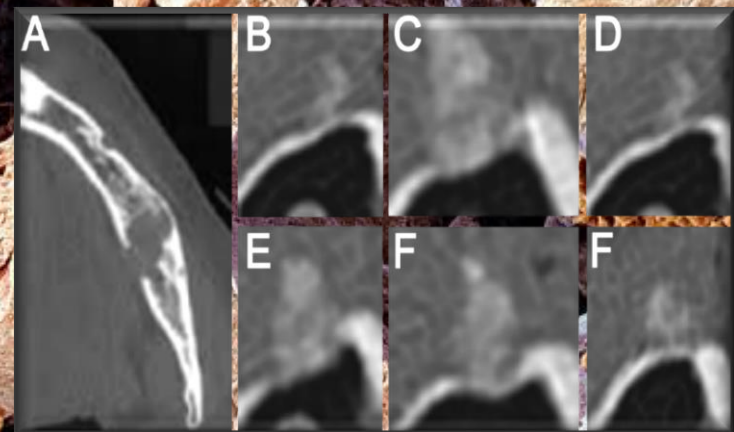
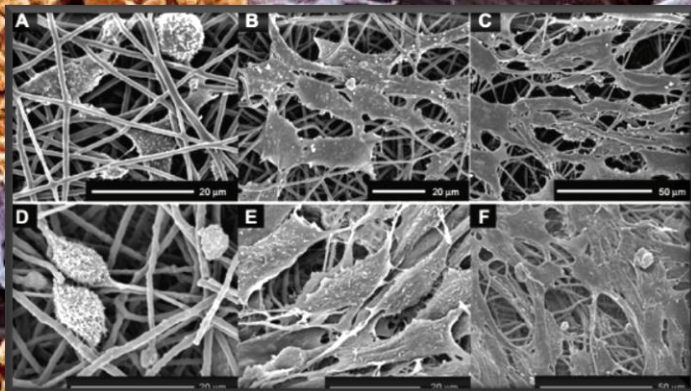




UZDRAVUJEME ZRANĚNÍ KŮŽE

Díky metodě přípravy koaxiálních nanovláken byly vyvinuty kožní kryty, které zefektivňují hojení zranění kůže a napomáhají k léčení jejich defektů.





OBNOVUJEME ZRANĚNÉ KOSTI A CHRUPAVKY

Díky metodě přípravy koaxiálních nanovláken byla vyvinuta kostní výplň, která uzdravuje vaše kosti. Nejen, že dojde k regeneraci kostní tkáně, ale obnovená tkáň je k nepoznání od původní a proces regenerace je významně urychlen s minimem komplikací.

Vyvíjíme scaffoldy pro kmenové buňky pro léčbu kloubních defektů.



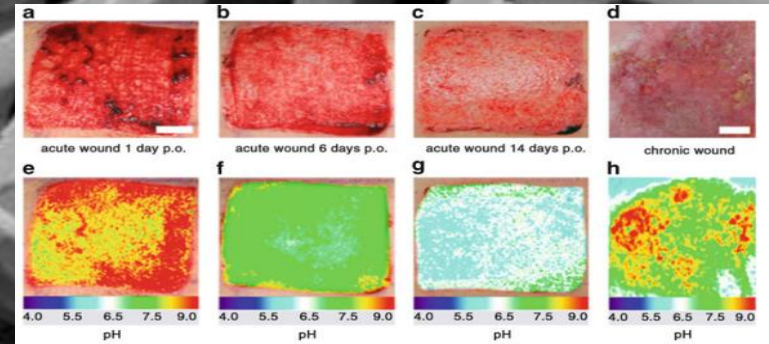
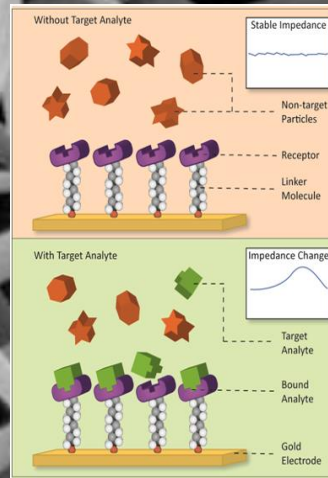


Fig. 7.9 Healing phases and pH during cutaneous wound healing (A/E: inflammation, B/F: granulation, C/G: reepithelialisation, D/H: chronic venous ulcer). Decreasing pH values reflect wound healing (Source [25])

BIOSENZORY

Vyvíjíme supersensitivní vysoce selektivní biosenzory pro detekci specifických molekul, markerů, kontaminantů životního prostředí.

Umožníme vám tím život v čistším prostředí, dostanete kvalitnější potraviny, rychlé a přesné diagnostiky onemocnění.





Mgr. Martin Šlais, Ph.D.
Specialized project coordinator
Nanoprogres z.s.



www.nanoprogres.eu



slais@nanoprogres.eu



+42 0 736 164 760

