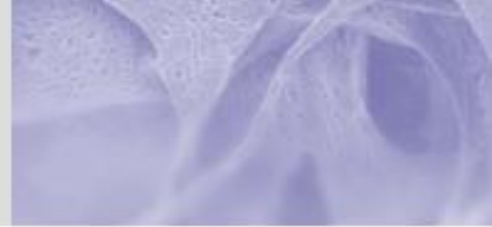


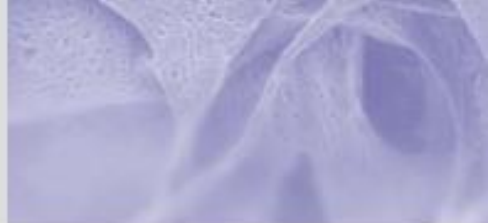
Výzkum a vývoj v holdingu Contipro Group



Aktuálně řešené výzkumné problémy v oddělení R&D

1. studium mechanismu hojení ran a popálenin se zaměřením na rány v tkáni postižené ischemií, chronických ran apod. a vývoj nových přípravků na hojení ran
2. vývoj nano a mikrovláken na bázi biopolymerů s jejich využitím v tkáňovém inženýrství a při výrobě různých zdravotnických prostředků
3. vývoj nosičů na bázi biopolymerů pro cílenou distribuci léčiv a kosmeticky aktivních surovin
4. využití kmenových buněk v rekonstrukci tkání a léčbě těžko se hojících ran
5. farmakokinetika nativního a chemicky modifikovaného hyaluronanu s různou molekulovou hmotností a po různém způsobu podání
6. příprava chemicky modifikovaného hyaluronanu a dalších polysacharidů za účelem jejich využití jako nosičů látek, v tkáňovém inženýrství a při přípravě různých zdravotnických prostředků
7. studium interakce pokožky a jejich buněk s UV záření s cílem přispět k poznání a prevenci tvorby vrásek, (foto)stárnutí kůže apod.
8. vývoj výroby různých syntetických a rekombinantních peptidů a proteinů využitelných v kosmetice a farmacii

Oddělení výzkumu a vývoje holdingu Contipro Group



- 71 zaměstnanců, 52 výzkumníků, 12 Ph.D., 18 zaměstnanců studujících postgraduální (doktorandské) studium kombinovanou formou
- laboratoře jsou vybavené moderní technikou
- integrální pohled na výzkum a vývoj:
 - * od vývoje suroviny přes její chemickou modifikaci k vývoji její aplikace v různých oblastech medicíny a kosmetiky
 - * studium biologických efektů surovin a finálních produktů na různých buňkách a tkáních
- kooperace s univerzitami a výzkumnými ústavy v Čechách i v zahraničí (Slovensko, Francie, Velká Británie, Německo, Polsko, Itálie atd.)

Výstupy oddělení výzkumu a vývoje

Za posledních 5 let byly ve výrobě realizovány následující výsledky výzkumu a vývoje:

- ✓ 5 nových surovin pro kosmetiku
- ✓ 1 finální farmaceutický výrobek
- ✓ 1 nový výrobní postup

Od roku 2000 bylo podáno:

- ✓ 27 patentů a užitných vzorů další 2 jsou v přípravě
- ✓ z toho 4 PCT přihlášky

Od roku 2000 bylo publikováno nebo přijato k publikaci:

- ✓ 29 publikací v impaktovaných časopisech
- ✓ 5 publikací v neimpaktovaných časopisech
- ✓ 6 kapitol v monografiích