

Témata diplomových prací na rok 2024/2025

1. Histologická analýza obrazu v poškozených a regenerujících tkáních
2. Hojení ran z pohledu histologie glykosaminoglykanů
3. Imunoprecipitační extrakce hyaluronanu z biologické matrice pro studium jeho komplexů
4. Identifikace proteinových součástí hyaluronových komplexů ve zdravé a zánětlivé ECM
5. Vliv vybraných polysacharidů na hodnotu SPF emulzí olej ve vodě
6. Příprava mikrovláken na bázi kyseliny hyaluronové pro biomedicínské aplikace
7. Hydrogely Na bázi hyaluronanu pro rekonstrukční plastickou chirurgii
8. Návrh modelu zařízení typu 4SPIN LAB vhodného pro čisté výroby
9. Návrh IR světla pro rovnoměrný plošný osvit vhodného pro prostředí Ex
10. Vývoj konstrukční jednotky pro zpracování objemné vaty
11. Studium principů štěpení molekul HA v podmínkách sub-SCW
12. Vývoj rozšíření zařízení 4SPIN CONTI o metodu electroblowing
13. Návrh jednotného vizuálního designu a jednotlivých prvků pro řadu poloprovozních zařízení
14. Oligosacharidy z hydrofobně modifikovaného hyaluronanu: interakce s vybranými sérovými proteiny a využití jako nosiče léčiv
15. Charakterizace hyaluronanu pomocí technik SEC-MALS a AF4-MALS
16. Odstranění reaktivních zbytků Picolin-boran komplexu způsobujících uvolňování vodíku
17. Regenerace chemicky znečištěného isopropanolu destilací

Pro více informací k jednotlivým tématům nás kontaktujte na institut@contipro.com.