

LABORATORUL DE PROIECTARE ȘI REALIZARE A TEXTILELOR MEDICALE



Activități de cercetare/dezvoltare

- Realizarea studiilor de aplicare a unor medicamente pe suport textil
- Analiza caracteristicilor fizico-chimice ale produselor care formează suportul material pentru textilele medicale
- Dozarea in vitro a medicamentelor pentru studii de terapie a unor patologii specifice
- Modelarea, proiectarea, simularea și realizarea funcțională a elementelor componente a suportului textil pentru articole textile medicale, de mare complexitate

Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

- Tehnologie de realizare a ciorapilor medicinali cu conținție și eliberarea unui venotonic pentru difuzia transdermală în insuficiența venoasă cronică
- Tehnologie de obținere a pijamalelor medicale destinate persoanelor alergice pentru ameliorarea manifestărilor patologice specifice dermatitei atopice și de contact, prin eliberarea controlată topic a unor principii active naturale sub formă de extracte din plante medicinale din flora spontană a României
- Concepte, modele optimizate și metodologii de proiectare asistată de calculator a produselor textile cu destinație medicală personalizată în acord cu prescripțiile clinicianului funcție de patologia cutanată și de specificitatea antropometrică a pacientului
- Baze de date privind finisarea materialelor textile cu destinație medicală destinate diferitelor maladii cutanate de natură alergică sau necunoscută
- Soft educațional multimedia pentru proiectarea textilelor medicale

Servicii oferite

- Consultanță privind dezvoltarea curentă a produselor textile medicale pentru patologii specifice
- Cercetare și transfer tehnologic către firme cu specific de finisare chimică
- Servicii de asistență tehnică pentru investigații specifice articolelor hightech și de mare complexitate

Coordonator

*Conferențiar dr.ing.
Cezar-Doru RADU*

dradu@tex.tuiasi.ro

