

Kémiai Anyagtudományi Kutatócsoport

Dr. Kéki Sándor, egyetemi tanár

Dr. Deák György, egyetemi docens

Dr. Kuki Ákos, főiskolai docens

Dr. Nagy Lajos, egyetemi tanársegéd

Dr. Nagy Miklós, egyetemi adjunktus

Dr. Nemes Sándor, egyetemi adjunktus

Dr. Zsuga Miklós, emeritus professzor

Rácz Dávid, PhD hallgató

Nagy Tibor, PhD hallgató

A kutatás során orvosi-biológiai célra alkalmas poliuretánok szintézisét oldjuk meg. A hagyományos módszerekkel szintetizált poliuretánok mindig tartalmaznak elreagálatlan, mérgező komponenseket, ezért ezen komponensek eltávolítása és/vagy mellőzése az orvosi, gyógyszerészeti felhasználás szempontjából nélkülözhetetlen. A poliuretánszintézis során lehetőség nyílik biológiailag lebontható anyagok bevitelére is. Ezen polimer mátrixok alkalmasak arra, hogy aerogélekkel kombinálva különleges tulajdonságú biokompatibilis nanokompozitokat állítsunk elő.