

CHITOSAN DERIVATIVES AS BIOMATERIALS

CRISTOFOR I. SIMIONESCU¹, full member of the Romanian Academy,
VALERIA-MARTA GORDUZA² and
CAMELIA-ELENA OLTEANU²

Presented at the Session of the Section of Chemical Sciences, December 19, 2006

Le chitosan, le dérivé deacétylé de la chitine, a un nombre des propriétés, comme biocompatibilité, biodégradabilité, non-toxicité et activité antimicrobienne, qui ont attiré l'intérêt scientifique et industriel dans les domaines biotechnologique, pharmaceutique, nutraceutique et cosmétique. Des études récentes concernant la modification chimique du chitosan visent ces applications biomédicales. Le chitosan est utilisé comme matériel pour le recouvrement des blessures, libération contrôlée de médicaments et aussi pour l'ingénierie des tissus. En même temps, chitosan fonctionnalisé est un nouveau matériel avec utilisations en séparations chromatographiques et traitement de l'eau résiduelle.

Key words: biocompatible materials, chitosan, drug delivery, tissue engineering, scaffolds.