

## Laudáció-Dr. Antal István

Dr. Antal István a Gyógyszerésztudományi Kar dékánja, a Gyógyszerészeti Intézet igazgató egyetemi tanára.

Oktatási és kutatási tapasztalatai a gyógyszerformulálás kapcsolódó területeinek széles spektrumát ölelik át, beleértve az ipari gyógyszer technológiát, a biofarmáciát, betegközpontú gyógyszerforma-tervezést és készítményfejlesztést, kísérlettervezést és matematikai modellezést, a gyógyszerészeti segédanyagok jellemzését, nano- és multipartikuláris rendszerek kutatását, a hatóanyagleadást befolyásoló tényezők, illetve in vitro és in vivo összefüggések tanulmányozását. Irányításával Magyarországon elsőként kezdődött tudományos kutatás a NIR spektroszkópia gyógyszer technológiai felhasználására, valamint világviszonylatban is elsőként vizsgálták az izomalt segédanyag alkalmazhatóságát pelletmagként gyógyszerhordozó multipartikuláris rendszerekben.

Publikációs tevékenységének adatai: nemzetközi szakfolyóiratban 102, hazai folyóiratban 58 cikk, 2 könyv; 2 szerkesztett könyv; 4 angol és 1 magyar nyelvű könyvfejezet,  $\Sigma$ IF:252,3; 2115 db független idézet; Hirsch indexe = 25.

Kutatómunkája során szoros együttműködést épített ki a gyógyszeriparral, 6 szabadalom, illetve találmány társtulajdonosa. A kutatás-fejlesztési tevékenység eredményességét, a műhelyteremtést és a gyógyszerforma-tervezés transzlációját fémjelzi egy, az FDA által 2016-ban törzskönyvezett retard tablettakészítmény. 3 veteriner készítmény az Európai Unió 18 országában kapott forgalomba hozatali engedélyt, gyártásuk és exportjuk is megindult.

Érdemes kiemelni, hogy a Semmelweis Gyógyszerészeti Intézet laboratóriumaiban, munkatársainak irányításával valósult meg a fenti készítmények prototípusainak fejlesztése, amelyet a gyógyszergyári sikeres üzemesítések, majd klinikai vizsgálatok követtek.

Irányításával eddig 13 hallgató szerzett PhD-fokozatot, jelenleg 9 hallgató munkáját irányítja.