

ABSTRACT

In this short essay we want to qualitatively investigate the main characteristics that a polymer must have in order to be used for Drug Delivery System (DDS).

In particular, we will be focussing on the main polymers available on the market. We will be investigating the structure, how the drug interacts with the polymer and how the device formation process takes place. It will also be explained the phenomena that influences the release of the active substance and the factors that govern it.

RIASSUNTO

In questo elaborato finale si vuole indagare in maniera qualitativa le caratteristiche fondamentali che alcuni polimeri devono avere per poter essere utilizzati come DDS (Drug Delivery Sistem).

In particolare, ci concentreremo sui polimeri ad oggi in commercio studiando: le strutture, l'interazione farmaco-polimero, le tecniche di fabbricazione, i fenomeni che regolano il rilascio e la formazione del device.