

Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet

PAMETNI BIOPOLIMERI ZA
CILJANU DOSTAVU LEKOVA

Prof. dr Melina Kalagasidis Krušić

Laboratorija za polimerna istraživanja

Univerzitet u Beogradu - Tehnološko-metalurški fakultet

Laboratorija za polimerna istraživanja

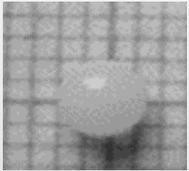
Deo Katedre za Organsku hemijsku tehnologiju

Oblasti istraživanja: Polimerni materijali i kompoziti

- Ekološki prihvatljivi materijali
- Zamena petrohemijskih sirovina prirodnim
- Projekti: nacionalni i međunarodni; inovacioni

PAMETNI POLIMERI

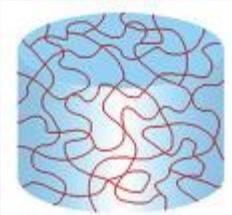
Aktivna supstanca se inkorporira u pametne polimere



Perlica

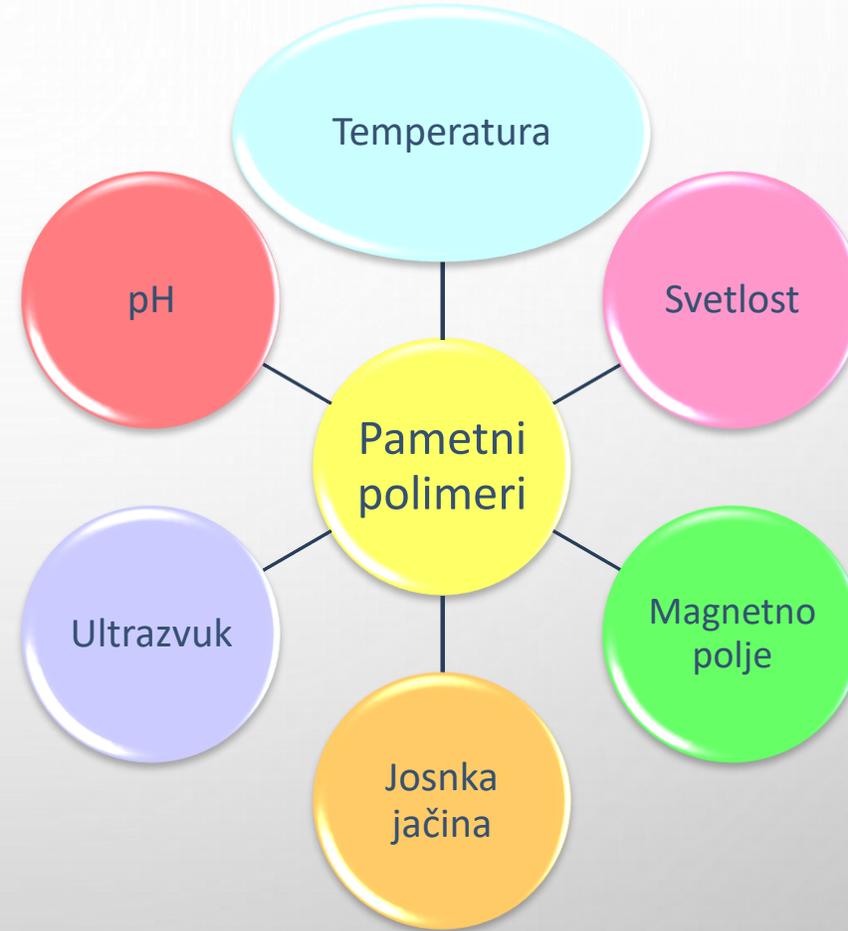
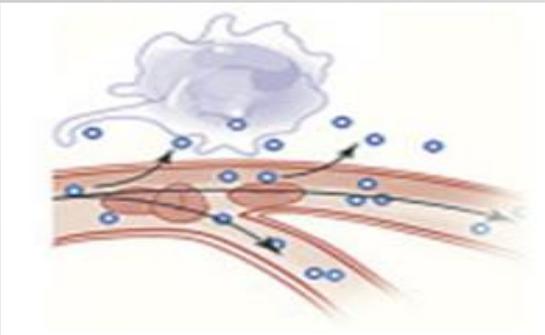


Film

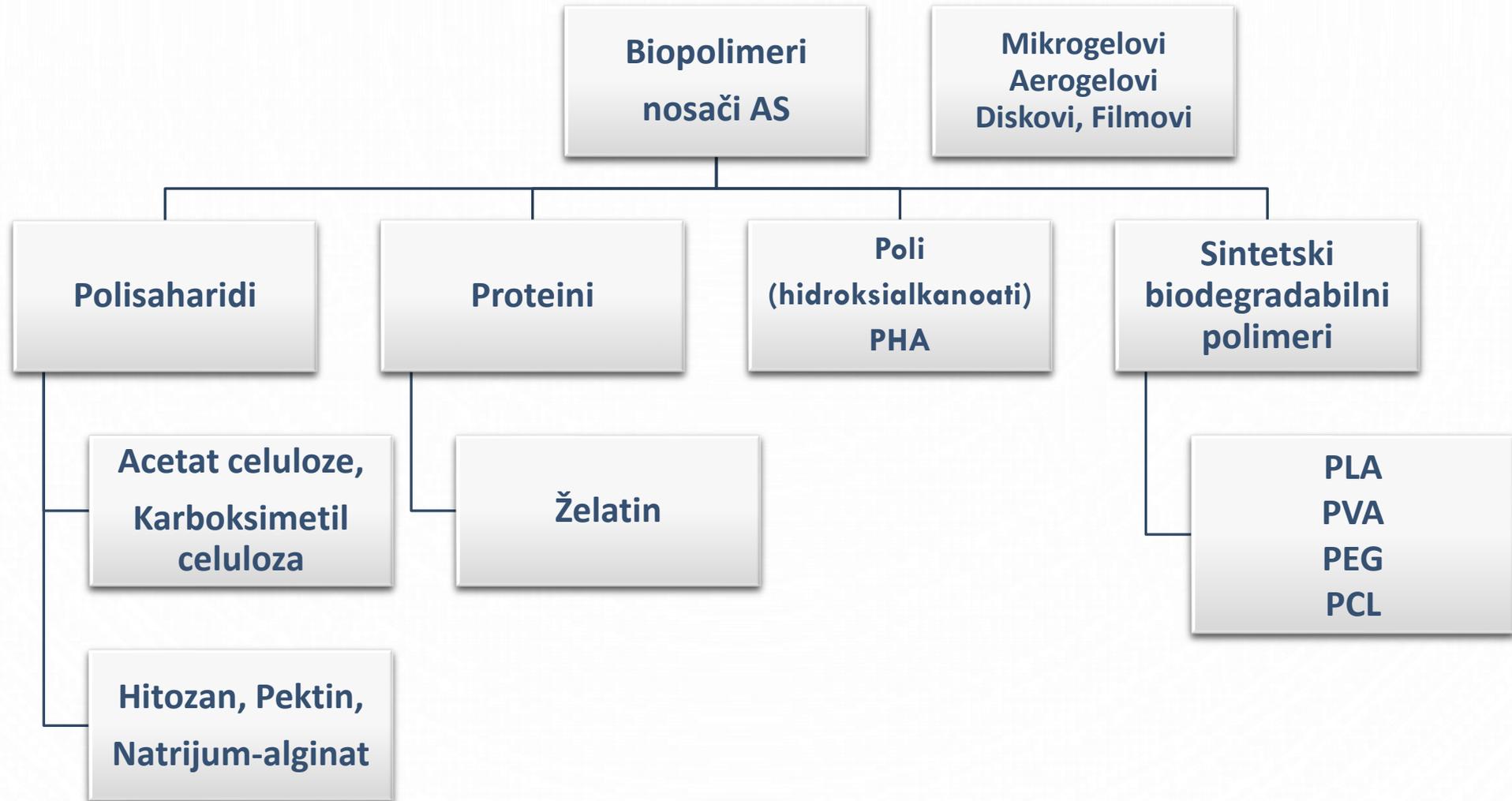


Hidrogel

Stimulans iz spoljašnje sredine

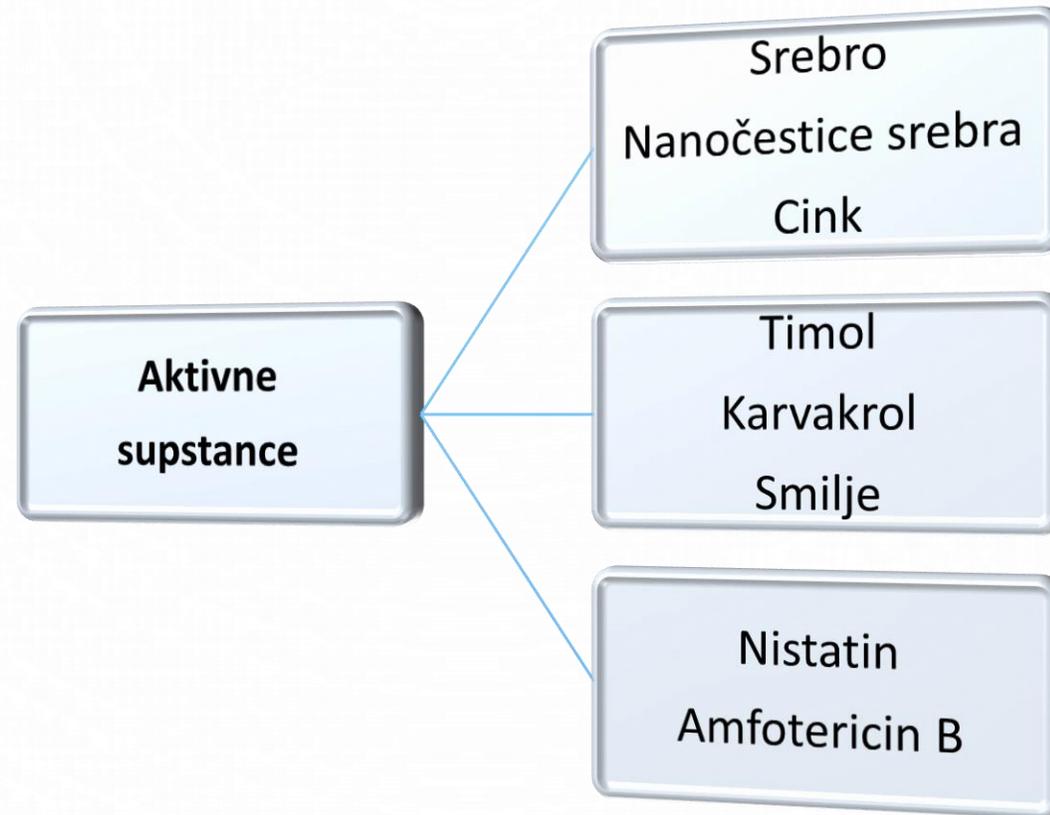


FARMACEUTSKA INDUSTRIJA



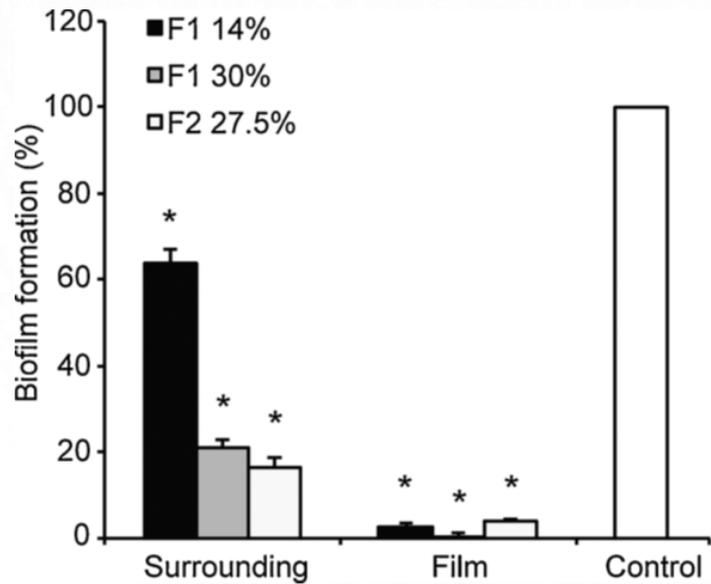
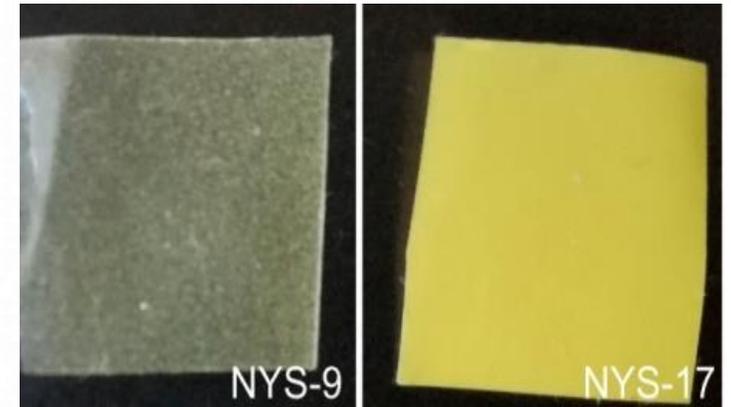
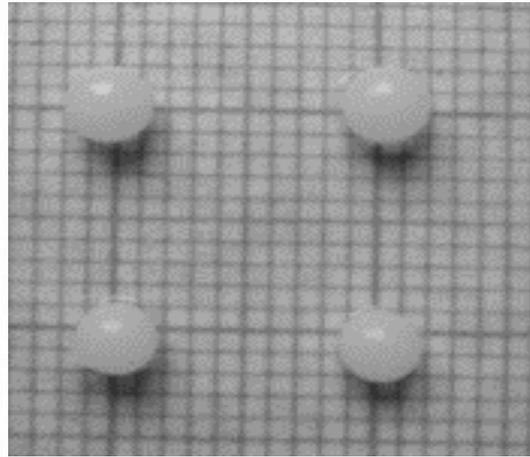
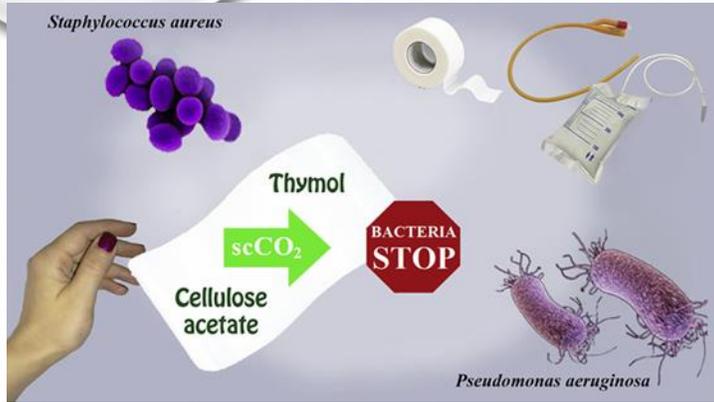
INKAPSULACIJA/OTPUŠTANJE AKTIVNIH SUPSTANCI

Blagi uslovi
Natkritični CO₂



- *S. AUREUS*, *E. FAECALIS*.
- *B. SUBTILIS*, *E. COLI*, *C. ALBICANS*

TMF, Farmaceutski fakultet, Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo



HIDROGELOVI OSETLJIVI NA GLUKOZU

„Zatvorena petlja”

- Imitira funkciju pankreasa u kontroli nivoa glukoze
- Veliki potencijal za efikasniji i bezbolniji tretman

