**Određivanje stabilnosti mikrokapsula tijekom liofilizacije prolaska kroz simulirane uvjete GIT-a SDS-PAGE metodom**

**27.07.2023.**

- izolacija proteina s površine stanica (alginat, FOS, GOS) → ukupno 24 uzorka

- biomasu stanica prikupljena s površine MRS agar ploče resuspendirati u 1 mL sterilne vode

- uzorke centrifugirati (5 min, 13000 o/min), talog resuspendirati u 50 μL 2 %-tne otopine SDS-a i prokuhati 10 minuta

- zatim opet slijedi centrifuga (5 min, 13000 o/min), 15 μL supernatanta (u kojem su prisutni proteini) pomiješati s 5 μL reducirajućeg reagensa i prokuhati 2-3 min → uzorci spremni za nanošenje na gel

- potrebno nam je 3 gela:

1. gel → S, MB1 (P), MB1 (Ø, 3), MB1 (FOS, 3), MB1 (GOS, 3), MB2 (P), MB2 (Ø, 3), MB2 (FOS, 3), MB2 (GOS, 3)
2. gel → S, MB13 (P), MB13 (Ø, 3), MB13 (FOS, 3), MB13 (GOS, 3), MB20 (P), MB20 (Ø, 3), MB20 (FOS, 3), MB20 (GOS, 3)
3. gel → S, MC1 (P), MC1 (Ø, 3), MC1 (FOS, 3), MC1 (GOS, 3), D12 (P), D12 (Ø, 3), D12 (FOS, 3), D12 (GOS, 3)

\* oznake: S (standard), P (početno), 3 (nakon GIT-a)

**-** provedena jedna elektroforeza, pa zatim bojanje i odbojavanje

**28.07.2023.**

- slikanje prvog gela

**-** provedene druge dvije elektroforeze, pa zatim bojanje i odbojavanje

**29.07.2023.**

- slikanje druga dva gela