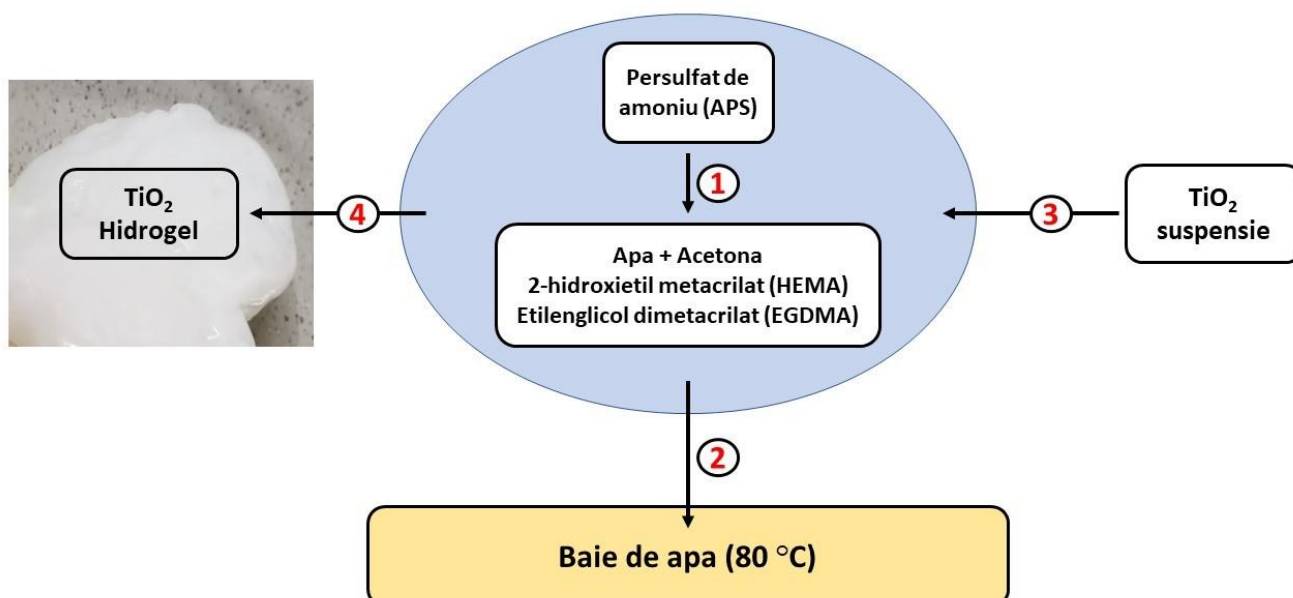


## FIȘĂ TEHNOLOGICĂ

*de obținere hidrogel cu nanoparticule de  $TiO_2$  înglobate cu proprietăți fotocatalitice și toxicitate redusă*

**Denumire tehnologie:** Metoda de obținere hidrogel pe bază de 2-hidroxietyl metacrilat (HEMA) cu nanoparticule de  $TiO_2$  înglobate omogen.

**Schemă flux tehnologic:**



**Principale caracteristici:**

- costuri tehnologice reduse;
- durata flux tehnologic relativ scurtă;
- scalabilitate;
- adaptabilitate.

**Potențiale aplicații:** Obținerea de hidrogeluri biocompatibile adecvate pentru utilizare în aplicații biomedicale (pentru biocompatibilizarea nanomaterialelor) și ca agenți de opacizare.