

Wyznaczanie krytycznego stężenia micelizacji metodą fluorymetryczną

Kluczowym parametrem w przygotowaniu SDDS jest krytyczne stężenie micelizacji (z ang. Critical Micelle Concentration, CMC), powyżej którego dochodzi do samoorganizacji amfifilowych łańcuchów polimerowych i tworzenia się układów przestrzennych (micel). Micele polimerowe mają wiele zalet w kontekście dostarczania leków, głównie ze względu na ich nanometryczne rozmiary. Należy pamiętać, że podczas iniekcji rozcieńczamy roztwór/zawiesinę leku do ok. 5 litrów krwi, dlatego tak istotne dla późniejszego zastosowania nośnika jest określenie CMC. Podczas warsztatu zostanie wyznaczone krytyczne stężenie micelizacji amfifilowego polimeru przy użyciu metody fluorescencyjnej z pirenem jako sondą. W tym celu zostaną zarejestrowane widma emisyjne przy użyciu spektrofluorymetru JASCO FP-8500.