

Ćwiczenie 10

Cytotoksyczność nanocząstek cz.2 – test XTT

Obserwacje komórek na mikroskopie konfokalnym

Cytotoksyczność nanocząstek cz.2 – test XTT

Materiały:

- XTT working solution
- PBS
- Płytki 96-dołkowe inkubowane z nanocząstkami

Wykonanie:

1. Wyjąć płytki z komórkami inkubowanymi z nanocząstkami, obejrzeć komórki pod mikroskopem, oznaczyć ewentualne nieprawidłowości w morfologii
2. Usunąć roztwory z dołków, komórki przepłukać PBS (2x)
 1. Wykonać test XTT – zalać dołki roztworem XTT, inkubować w ciemności w 37st.C przez okres 3h
 2. Odczytać absorbancję przy dł. fali 470nm i 650nm
 3. Zapisać wyniki

Obserwacje komórek rosnących na materiale – mikroskopia konfokalna

Wykonanie:

1. Wykonać zdjęcia (3 powtórzenia) dla każdej próbki
2. Policzyc liczbę komórek/jednostkę powierzchni (program ImageJ)