

Wirtualne Seminarium *PolWoMaths Seminar*

Polskiego Towarzystwa Kobiet w Matematyce

Zaprasza na wykład:

Matematyczny model transportu w przestrzeni międzykomórkowej: zastosowanie w chemioterapii

Katarzyna Rejniak

H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute,
oraz University of South Florida (USA)

Model matematyczny *microPKPD* pozwala na testowanie farmakokinetycznych (PK) i farmakodynamicznych (PD) własności leków przeciwrakowych na poziomie pojedynczych komórek (mikroskala). Matematycznie, model łączy równania dynamiki płynów i równania reakcji-dyfuzji, i wykorzystuje preparaty histologiczne do zdefiniowania przestrzeni międzykomórkowej. Pozwala to na symulowanie transportu cząsteczek leku pomiędzy realistycznymi komórkami rakowymi. W tym wykładzie omówimy użycie modelowania matematycznego do wyznaczenia bardziej skutecznych harmonogramów podawania leków przeciwrakowych, pojedynczo lub w kombinacjach, by zwiększyć skuteczność ich działania.

Wykład odbędzie się 9 lutego 2022 o godzinie 17.00 przy użyciu komunikatora Zoom. Więcej informacji można uzyskać na stronie domowej seminarium:

<http://www.math.pitt.edu/~lewicka/PTKWM/polwomaths.html>

Meeting ID: 980 0011 4839