

Тема: **Математички модели раста популације**

Наставник: **Сузана Алексић**

Студент треба да проучи основне концепте динамичког модела популације и да опише експоненцијални и логистички модел раста популације, а затим да укаже на важније особине Гомпертзове функције која се користи за моделирање раста тумора као и разним другим примерима покаже многобројне примене моделирања раста популације.

### **Литература**

1. А. Такачи, *Скрипта из Математичког моделирања*, ПМФ Нови Сад, 2006.
2. André M. de Roos, *Modelling Population Dynamics*, Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics Population Biology Section, University of Amsterdam, 2014.
3. M.S. Klamkin, *Mathematical Modelling: Classroom Notes in Applied Mathematics*, SIAM, Philadelphia, 1987.