

Основе молекуларне биофизике

Предавач: Марко Ђорђевић (dmarko@bio.bg.ac.rs)

Асистент: Анђела Родић (andjela.rodic@bio.bg.ac.rs)

Место: Овална сала Института за зоологију

Време: петак 9:30 - 10:30

Консултације: по договору

Website: http://www.bio.bg.ac.rs/Marko_Djordjevic_web_site/index.htm

Циљ и исход предмета: Повезивање особина појединачних билошких макромолекула и њихових интеракција са особинама читавог система. Моделовање динамике молекуларно-биолошких процеса. Решавање једноставнијих рачунских задатака. **Литература:** Ingalls B.P. (2013), *Mathematical modeling in systems biology: an introduction*, The MIT Press.

Оцена: 51%-60%: **6**; 61%-70%: **7**; 71%-80%: **8**; 81%-90%: **9**; 91%-100%: **10**

Области: Systems Biology and Synthetic Biology, Modeling of Chemical Reaction Networks, Biochemical Kinetics, Analysis of Dynamical Mathematical Models, Gene Expression Regulation, Oscillatory systems.

Формирање оцене: Присуство/активност на часу 10% (2% за присуство сваком од 5 часова); Домаћи задаци 45% (види испод); Завршни испит 50%: после предавања, односно после прочитаног одговарајућег поглавља (види распоред испод), сваки студент мора да презентацију за сваку од 6 тема. Једну од тема студент извлачи на испиту, и одговара је по презентацији коју је раније предао, уз одговарање на постављена питања – питања могу и да изађу из оквира те наставне јединице (т.ј. да се односе на других 5 тема).

Активност на часу: Сви студенти морају да прођу кроз материјал пре сваке презентације, и да се активно укључе у дискусију на часу, укључујући и одговоре на питања наставника. Учешће у дискусијама и одговори на питања током часа чине саставни део оцене.

Присуство на предавњима: Присуство на предавњима је обавезно. У случају одсуства без студентског оправдања, рачуна се да студент није учествовао у дискусији на дату тему, и део оцене на активност на часу му је тим мањи.