

Докторске академске студије - Медицинске науке - смер Биофизичка истраживања у медицини
 Обавезни предмет: Динамика биофлуида и системска биофизика
 Руководилац: проф. др Дејан Жикић

Датум	Тема	Време и место одржавања	Предавач
06/03/2023	Увод у динамику флуида, једначине протока флуида. Континуални проток у цеви. Пулсирајући проток	У договору са наставником преко платформе MS Teams или уживо	проф. др Дејан Жикић
08/03/2023	Осмоза и осмотски притисак. Проток флуида у биљкама. Респирација и дифузија		проф. др Зорица Несторовић
10/03/2023	Основе кардиоваскуларног система Математички модели протока флуида у еластичној цеви		проф. др Дејан Жикић
13/03/2023	Компартмантска анализе биолошких система. Системска анализа биолошке организације		проф. др Зорица Несторовић
15/03/2023	Физички и математички модели Линеарни системи нултог, првог и другог реда, количник пригушења и природна кружна фреквенција		проф. др Дејан Жикић
17/03/2023	Типови понашања система. Преносне функције, оператор повратне спреге, анализа система у прелазном режиму.		проф. др Дејан Жикић

Испит:

* Завршни тест са 10 питања (70 бодова) се полаже по завршетку обавезног модула у одабраном испитном року.

* У оквиру пројектног задатка студент одабере једну тему предавања са списка, коју припрема као семинарски рад и доставља пре испита у електронској форми (20 бодова), а затим и брани у облику презентације (10 бодова) на самом испиту