

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
	Увод у динамику флуида, једначине протока флуида. Континуални проток у цеви. Пулсирајући проток	У договору са наставницима преко MS Teams или уживо	проф. др Дејан Жикић
	Осмоза и осмотски притисак. Проток флуида. Респирација и дифузија		проф. др Зорица Несторовић
	Основе кардиоваскуларног система Математички модели протока флуида у еластичној цеви		проф. др Дејан Жикић
	Компартмантска анализе биолошких система. Системска анализа биолошке организације		проф. др Зорица Несторовић
	Физички и математички модели Линеарни системи нултог, првог и другог реда, количник пригушења и природна кружна фреквенција		проф. др Дејан Жикић
	Типови понашања система. Преносне функције, оператор повратне спреге, анализа система у прелазном режиму.		проф. др Дејан Жикић

Испит:

* Завршни испит у форми семинарског рада. Студент одабере једну тему предавања са списка, коју припрема као семинарски рад и доставља у електронској форми, а затим и презентује