

Програма за упражнение:

1. Кратко въведение в състава, структурата и функцията на наноразмерни физиологични филми: белодробен сърфактант и слъзен филм
2. Експериментално изследване на физиологична проба с тензиометрична везна на Лангмюир: определяне на равновесно и динамично повърхностно напрежение; регистриране на цикъл свиване/разширяване; измерване на изотермична обратимост (хистерезис на цикъла); измерване на повърностен потенциал по метода на капацитишен вибриращ електрод ( $\mu$ Spot, Kibron, Finland)
3. Демонстрация на принцип на действие и изображения/проби с Брюстер ъглов микроскоп и модул за отлагане на Лангмюир-Блоджетови филми (филми върху твърда подложка).