

Sesiunea 6 din anul 2023

**1. PROBA SCRISĂ**

*Subiecte posibile:*

- Descrieți, pe scurt, fazele ciclului celular.
- Principiul metodei RTCA (*Real-Time Cell Analysis*) și componentele sistemului xCELLigence.
- Tehnica citometriei în flux pentru evaluarea apoptozei – principiu.
- Principiul metodei PCR și etapele reacției.
- Principiul metodei *Real-Time* RT-PCR.

**2. PROBA PRACTICĂ**

*Subiecte posibile:*

- Pasajul unei culturi de celule confluențe.
- Numărare de celule în colorant vital (*Trypan Blue*), calcul concentrație celule/ml.
- Însămânțarea unei densități exacte de celule pe o suprafață.
- Protocol de crioconservare (*decongelarea și congelarea celulelor*).
- Metoda MTS de testare a proliferării și viabilității celulare – principiu.