

TEMATICA DE CONCURS

1. PROBA SCRISA

Subiecte posibile:

- Principiul si etapele pasajului de celule
- Culturi primare vs. Linii celulare
- Celule stem- caracteristici, tipuri, potential de diferentiere al celulelor stem izolate din tesut adipos
- Procese de diferentiere celulara
- Principiul tehnicii Citometriei in flux
- Raspunsul imun in tumorigeneza cutanata
- Inflamatiacronica versus inflamatiacuta
- Procesul de vindecare al leziunilor cutanate - descriere, etape
- Tumorigeneza cutanata – BCC, SCC si MC* – celule implicate, caracteristici generale

2. PROBA PRACTICA

- Examinarea unei culturi de celule si pasajul unei culturi de celule confluente
- Numarare de celule in colorant vital, calcul concentratie celule/ml
- Insamantarea unei densitati exacte de celule pe o suprafata
- Protocol de crioconservare
- Testul MTT- evaluare spectrofotometrica

3. INTERVIU

Se solicita prezentare **Powerpoint** cu rezultatele obtinute la Lucrarea de Licenta, Lucrarea de Master, Lucrarea de doctorat dupa caz precum si cum doreste candidatul sa evolueze in partea practica (cum poate dezvolta tematica respectiva), plecand de la rezultatele obtinute.

*BCC – carcinom scuamos bazocelular; SCC – carcinom spinocelular; MC – melanom cutanat