Jméno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Počítání buněk**

V Bürkerově komůrce jste napočítali 82 živých buněk. Na experiment je potřeba nasadit jednu 96-jamkovou desku s množstvím 15 000 buněk na jamku (V=200 ul/jamka). Jak připravíte buněčnou suspenzi?

1. **Cytotoxicita**

Níže máte výsledky měření cytotoxicity pomocí CCK-8 kitu. Vyhodnoťte která z testovaných látek je cytotoxická (viabilita < 70 %) a která nikoliv + vysvětlete. U které z látek se dá předpokládat zabarvenější médium do žluta po přidání CCK-8?

|  |  |
| --- | --- |
| Testovaná látka | Triplikát naměřených hodnot (absorbance) |
| A | 0,366 | 0,420 | 0,398 |
| B | 1,205 | 1,389 | 1,160 |
| C | 0,800 | 0,764 | 0,822 |
| CTRL | 1,265 | 1,355 | 1,110 |

1. **Přečtěte si článek doporučený k tématu buněčných linií a odpovězte na následující otázky.**

Jaké jsou příklady 3D buněčných kultur?

Vyjmenujte výhody a nevýhody těchto in vitro modelů.