

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?

2. 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

3. 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.