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

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

1. **Vysvětlete následující pojmy**

PFU/ml =

TCID50 =

MOI =

1. **Výpočty virových infekcí**

1) V rámci experimentu potřebujete napočítat infekci s MOI = 0,01. Infekce bude probíhat na 96-jamkové desce s 20 000 buňkami na jamce v objemu 200 µl/jamka. Celkem potřebujete infikovat 30 jamek. Virus, který se chystáte použít má titr 3 × 107 PFU/ml. Proveďte výpočet a popište, jak budete postupovat.

2) Jaká je MOI pokud bylo 30 000 buněk infikováno 1000 virovými částicemi?

3) Uveďte výpočet titru (PFU/ml) vašeho vzorku Langat viru (LGTV) na základě plakové titrace ze cvičení.

1. **Nakreslete růstovou křivku viru a popište průběh.**
2. **Jakým způsobem se obecně připravuje vzorek viru na elektronovou mikroskopii?**