

Jméno: _____

Datum: _____

1. Odpovězte na následující otázky.

Při imunohistochemickém (IHC) barvení můžeme mít detekční systém různých druhů – jaké jsou nejčastější dvě varianty používané ve výzkumu i v diagnostice?

Jaký je rozdíl mezi přímou a nepřímou imunofluorescencí?

Představte si, že potřebujete naznačit tři různé antigeny (A, B, C) + jádra v jednom vzorku lidské tkáně pro následné vyhodnocení kolokalizace na fluorescenčním mikroskopu. Popište jak budete postupovat a co k tomu budete potřebovat (uveďte konkrétní protilátky, fluorofory a podobně).

Napište a vysvětlete základní kroky izolace virové RNA.

Kde se skladuje izolovaná RNA?

Jaké specifické problémy mohou nastat při izolaci RNA z virových částic oproti izolaci RNA z eukaryotických buněk?

Vysvětlete, jaká je role carrier RNA v procesu izolace virové RNA. Je nutné ji používat?

2. Přečtěte si článek a zodpovězte následující otázky.

Co umožňuje využití CLEM? Uveďte příklady.

Co umožňuje SPIM? Uveďte příklady.