**Modele komórkowe w badaniach naukowych**

**Kierownik przedmiotu: prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piastowska-Ciesielska**

1. Co to jest hodowla komórkowa?
2. Jakie znasz rodzaje linii komórkowych uwzględniając ich morfologię?
3. Wymień aspekty jakie należy uwzględnić przy doborze odpowiedniego modelu komórkowego do przeprowadzenia badania naukowego.
4. Jakie informacje można znaleźć w karcie charakterystyki linii komórkowej?
5. Wymień przykłady najczęściej stosowanych metodologii badawczych na modelach komórkowych w badaniach naukowych.
6. Jakie są zalety i wady stosowania modeli komórkowych w badaniach naukowych?
7. Dlaczego modele 3D i kokultury są uznawane za lepszy model niż hodowle 2D?
8. Jakie znasz metody modyfikacji genetycznych w komórkach?
9. Co to jest hipoteza badawcza?
10. Co to jest IC50?