**Pytania z przedmiotu: Metody oceny cytotoksyczności i genotoksyczności związków chemicznych*in vitro*  (3ECTS)**

**Kierownik przedmiotu: dr hab. n. med. Kamila Domińska prof. UM**

1. Wymień dwa mierniki aktywności cytotoksycznej związków chemicznych i scharakteryzuj jeden z nich.

2. Wymień dwa testy cytotoksyczności *in vitro* pozwalające ocenić strukturę oraz integralność błon biologicznych i scharakteryzuj jeden z nich.

3. Wymień minimum dwa testy cytotoksyczności *in vitro* pozwalające ocenić aktywność metaboliczną komórek i scharakteryzuj jeden z nich.

4.Opisz wybrany test cytotoksyczności *in vitro* uwzględniający zmiany w zawartości białek.

5.Opisz wybrany test cytotoksyczności *in vitro* uwzględniający zmiany w zawartości materiału genetycznego.

6.Zdefiniuj pojęcie cytotoksyczności substancji chemicznych i podaj w jaki sposób można je ocenić w warunkach *in vitro*.

7.Zdefiniuj pojęcie genotoksyczności substancji chemicznych i podaj w jaki sposób można je ocenić w warunkach *in vitro.*

8. Wymień minimum dwa testy genotoksyczności związków chemicznych wykorzystujących bakterie i scharakteryzuj jeden z nich.

9. Wymień minimum dwa testy*in vitro* do cytogenetycznej oceny uszkodzeń materiału genetycznego komórek i scharakteryzuj jeden z nich.