

Ocena śródkresowa – pytania
Panel: zaawansowane metody analityczne

1. Zdefiniuj i napisz czego miarą są stałe podziału K i P? Co z punktu widzenia termodynamicznego decyduje o stopniu przejścia substancji z fazy α do fazy β w układzie dwufazowym?
2. Wymień i scharakteryzuj główne oddziaływania międzycząsteczkowe.
3. Opisz różnice pomiędzy czujnikami a bioczujnikami chemicznymi biorąc pod uwagę budowę warstwy receptorowej oraz charakterystyczne parametry analityczne.
4. Wymień i opisz rodzaje sorbentów stosowanych w ekstrakcji z zastosowaniem ekstrakcji ze stałym sorbentem.
5. Omów najważniejsze sposoby jonizacji (tzw. źródła jonów) związków stosowane w systemach LC-MS.
6. Omów zalety metody zateżania i wyosabniania oczyszczania analitów QuEChERS.
7. Wymień i krótko scharakteryzuj co najmniej 10 kryteriów oceny metod analitycznych które uważasz za istotne dla wyrażenia jej całościowego potencjału. Dokonaj ich klasyfikacji na 3 grupy: czerwoną (efektywność analityczna), zieloną (zgodność z zasadami zielonej chemii) i niebieską (efektywność ekonomiczna i praktyczna).
8. Wyjaśnij czym jest "dokładność" metody analitycznej i co jest jej miarą. W jaki sposób można oszacować "dokładność"?