

Modułowe efekty kształcenia

| | |
|--|-------------------------------------|
| Moduł: | Elementy chemii analitycznej |
| Kierunek: | Biotechnologia |
| Specjalność: | cały kierunek |
| Poziom: | I stopień |
| Typ: | stacjonarny |
| Profil: | ogólnoakademicki |
| Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej: | 2013 |

| Symbol | Opis | Kierunkowe efekty kształcenia | Obszarowe efekty kształcenia |
|--------|---|--|---|
| 01 | Ma podstawowe wiadomości z teorii i praktyki analizy chemicznej oraz zna możliwości analizy chemicznej jako narzędzia badawczego | <ul style="list-style-type: none"> • K_W03 • K_W04 • K_W06 • K_W08 • K_W12 • K_W13 • K_W14 • K_W15 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_W02 • P1A_W03 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08 • P1A_W09 |
| 02 | Stosuje w praktyce zasady pobierania, przygotowania i mineralizacji próbek do analizy | <ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 |
| 03 | Wykonuje analizy ilościowe i jakościowe w zakresie niezbędnym w biotechnologii | <ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 |
| 04 | Wykonuje proste obliczenia analityczne związane ze sporządzaniem roztworów | <ul style="list-style-type: none"> • K_U03 • K_U04 • K_U09 • K_U11 • K_U14 • K_U19 • K_U21 • K_U24 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U10 |
| 05 | Dostrzega praktyczne możliwości wykorzystania metod analizy ilościowej (np. analityka ochrony środowiska, badanie żywności, analiza substancji biologicznie czynnych) | <ul style="list-style-type: none"> • K_U07 • K_U22 • K_U23 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_U07 |
| 06 | Postępuje zgodnie z zasadami etyki i bezpieczeństwa pracy | <ul style="list-style-type: none"> • K_K02 • K_K03 • K_K05 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_K02 • P1A_K04 • P1A_K06 |
| 07 | Jest otwarty na stawianie i rozwiązywanie nowych problemów | <ul style="list-style-type: none"> • K_K04 • K_K06 • K_K08 • K_K09 | <ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K03 • P1A_K05 • P1A_K07 • P1A_K08 |