**DIETETYKA I ROK**

**CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA**

Plan ćwiczeń

|  |  |
| --- | --- |
| Data  | Temat zajęć |
| 04.10.17 | Bezpieczeństwo pracy w laboratorium chemicznym. Zasady prowadzenia dziennika laboratoryjnego. Pomiar masy i objętości. Roztwory: przygotowanie, rozcieńczenia, przeliczanie stężeń (4 godz.) |
| 11.10.17 | Analiza chemiczna jakościowa: identyfikacja wybranych kationów i anionów (4 godz.) |
| 18.10.17 | Analiza chemiczna ilościowa: miareczkowanie alkacymetryczne i kompleksometryczne(4 godz.)*KARTKÓWKA:przeliczanie stężeń, analiza wolumetryczna* |
| 25.10.17 | Analiza instrumentalna: pH-metria i roztwory buforowe (4 godz.) |
| 08.11.17 | Analiza instrumentalna: spektrofotometria UV/VIS (4 godz.) |
| 15.11.17 | Obliczenia chemiczne: ćwiczenia rachunkowe (4 godz.)*KARTKÓWKA:obliczenia chemiczne* |
| 22.11.17 | Ćwiczenia powtórkowe/odróbkowe. **Sprawdzian zaliczeniowy** (4 godz.) |
| Do ustalenia | Sprawdzian zaliczeniowy – II termin (2 godz.) |

**Godziny zajęć: 8.00 – 11.00: grupy I, II, III, IV
 11.30 – 14.30: grupy V, VI, VII, VIII**

**CHEMIA ORGANICZNA**

|  |  |
| --- | --- |
| Data  | Temat zajęć |
| 29.11.17 | Właściwości alkoholi i aldehydów. Węglowodany. (4 godz.) |
| 06.12.17 | Właściwości węglowodorów alifatycznych i kwasów karboksylowych. Lipidy. (4 godz.) *KARTKÓWKA:cukry i lipidy* |
| 13.12.17 | Właściwości amin. Aminokwasy. (4 godz.) |
| 20.12.17 | Roztwory koloidowe. Odwracalna i nieodwracalna koagulacja koloidów: wysalanie i denaturacja białek. (4 godz.) *KARTKÓWKA:białka i aminokwasy* |
| 03.01.18 | Analiza instrumentalna: metody elektroforetyczne. (4 godz.) |
| 10.01.18 | Analiza instrumentalna: metody chromatograficzne. (4 godz.) *KARTKÓWKA:elektroforeza i chromatografia* |
| 17.01.18 | Ćwiczenia powtórkowe/odróbkowe. **Sprawdzian zaliczeniowy** (4 godz.) |
| 24.01.18 | Sprawdzian zaliczeniowy – II termin (2 godz.) |