Szczegółowy plan zajęć laboratoryjnych z przedmiotu

**„Chemia organiczna”**

realizowanegow Zakładzie Chemii Organicznej

Wydziału Farmaceutycznego z OML, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

**dla uczniów I LO w Białymstoku** w roku akademickim 2018/2019

Zajęcia obydwu grup będą odbywały się w godzinach **8.30-12.30**

w **Zakładzie Chemii Organicznej UMB w Collegium Primum, I piętro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Ćwiczenie** | **Data** |
| 1 | **Ekstrakcja.**  Nomenklatura – część pierwsza. | **06.10.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 2 | **Chromatografia.**  Nomenklatura – część druga. | **13.10.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 3 | **Krystalizacja, sublimacja.**  Izomeria konstytucyjna, izomeria konformacyjna. | **20.10.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 4 | **Destylacja** – część pierwsza.  Izomeria geometryczna cis/trans, E/Z. | **27.10.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 5 | **Destylacja** – część druga  Stereoizomeria. Konfiguracja bezwzględna R/S, konfiguracja względna D/L. | **10.11.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 6 | **Synteza mrówczanu etylu.**  Metody rozdziału substancji – zadania. | **17.11.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 7 | **Analiza jakościowa – część pierwsza.**  Analiza pierwiastkowa. Węglowodory.  Spektroskopia NMR. | **24.11.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 8 | **Analiza jakościowa – część druga.**  Alkohole, fenole, glikole, aldehydy, ketony, węglowodany.  Spektroskopia IR. | **01.12.2018 r**.  8.30-12.30 II grupy |
| 9 | **Analiza jakościowa – część trzecia.**  Kwasy karboksylowe i ich pochodne (estry, amidy), lipidy, związki heterocykliczne.  Reakcje charakterystyczne – zadania. | **08.12.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 10 | **Analiza jakościowa – część czwarta.**  Związki zawierające azot: aminy, aminokwasy, białka, nitrozwiązki.  Reakcje charakterystyczne – zadania. | **15.12.2018 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 11 | **Mikrofalowa synteza cynamonitrylu.**  Rozwiązywanie zadań – wydajność. | **12.01.2019 r.**  8.30-12.30 II grupy |
| 12 | **Synteza acetanilidu.**  Rozwiązywanie zadań na stechiometrię. | **19.01.2019 r.**  8.30-12.30 II grupy |