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 drugaStereoizomeria. 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 |