|  |  |
| --- | --- |
| **I rok cykl kształcenia 2020/2024** | |
| 1 | Biologia komórki |
| 2 | Chemia ogólna i nieorganiczna |
| 3 | Chemia organiczna |
| 4 | Elementy profesjonalizmu |
| 5 | Elementy statystyki |
| 6 | Filozofia z bioetyką |
| 7 | Fizjologia z elementami anatomii |
| 8 | Język obcy |
| 9 | Metody oceny aktywności przeciwdrobnoustrojowej |
| 10 | Mikrobiologia |
| 11 | Podstawy biotechnologii |
| 12 | Psychologia |
| 13 | Surowce roślinne |
| 14 | Wychowanie fizyczne |

|  |  |
| --- | --- |
| **II rok cykl kształcenia 2019-2023** | |
| 1 | Biochemia |
| 2 | Biologia molekularna |
| 3 | Chemia fizyczna |
| 4 | Chemia organiczna |
| 5 | Chemia związków naturalnych |
| 6 | Enzymologia |
| 7 | Innowacyjne metody biologii molekularnej |
| 8 | Język obcy |
| 9 | Kultury komórkowe w biotechnologii |
| 10 | Nanotechnologia i biomateriały |
| 11 | Podstawy zjawisk fizykochemicznych |

|  |  |
| --- | --- |
| **III rok cykl kształcenia 2018-2022** | |
| 1 | [**Analiza leków**](https://studentump.ump.edu.pl/gridnode/details/mandatory/course/33448/?sign=4ca562fd5804026d1d4170e72d224d8c) |
| 2 | [**Chemia i analiza farmaceutyczna**](https://studentump.ump.edu.pl/gridnode/details/mandatory/course/33449/?sign=e0e22d6c361a041b2ccf783eb029a233) |
| 3 | Chemia leków |
| 4 | Farmakologia ogólna |
| 5 | Kosmetyki naturalne |
| 6 | Krystalografia |
| 7 | Narzędzia biomimetyczne i enzymy w syntezie organicznej |
| 8 | [**Nowoczesne metody syntezy środków leczniczych**](https://studentump.ump.edu.pl/gridnode/details/mandatory/course/33455/?sign=3c83c6e33db527a2bf5316969351705b) |
| 9 | Podstawy toksykologii |
| 10 | Praktyka zawodowa |
| 11 | Rozwój produktu farmaceutycznego i kosmetycznego |
| 12 | Synteza i technologia środków leczniczych |
| 13 | Technologia leku roślinnego i kosmetyków |
| 14 | Technologia postaci leku |