**Kurs feryjny - chemia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Temat** |  | **Prowadząca** |
| 15.01.24 | Budowa atomu, konfiguracja elektronowa, wiązania chemiczne, hybrydyzacja, układ okresowy | dr M.Pakosińska-Parys |
| 16.01.24 | Roztwory | dr M.Pakosińska-Parys |
| 17.01.24 | Kinetyka, statyka | dr M.Pakosińska-Parys |
| 18.01.24 | Reakcje redox, szereg elektrochemiczny metali | dr M.Pakosińska-Parys |
| 19.01.24 | Omówienie matury nr 1 z chemii nieorganicznej | dr M.Pakosińska-Parys |
| 22.01.24 | Węglowodory, izomeria konstytucyjna | dr M.Napiórkowska |
| 23.01.24 | Alkohole, fenole, aldehydy, ketony | dr M.Napiórkowska |
| 24.01.24 | Kwasy karboksylowe, estry, tłuszcze, izomeria optyczna | dr M.Napiórkowska |
| 25.01.24 | Związki zawierające azot, węglowodany, polimery | dr M.Napiórkowska |
| 26.01.24 | Omówienie matury nr 2 z chemii organicznej | dr M.Napiórkowska |

**Kurs feryjny - biologia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Temat** | **Prowadzący** |
| 15.01.24 | Biologia komórki (budowa organelli komórkowych oraz komórki pro- i eukariotycznej), podziały komórkowe i cykl komórkowy. Apoptoza. | dr Julia Dąbrowska |
| 16.01.24 | Chemiczne podstawy życia (makro i mikroelementy, związki nieorganiczne i zw. organiczne - cukry, lipidy i białka)  i metabolizm z uwzględnieniem podstawowych procesów metabolicznych tj. oddychanie komórkowe, chemosynteza, fotosynteza, cykl mocznikowy i glukoneogeneza | dr Julia Dąbrowska |
| 17.01.24 | Różnorodność roślin i grzybów oraz wybrane zagadnienia z fizjologii roślin | dr Julia Dąbrowska |
| 18.01.24 | Wirusy, bakterie oraz różnorodność  zwierząt (cykle życiowe, przykładowe adaptacje do środowiska życia) | dr Ewelina Szymańska |
| 19.01.24 | Omówienie matury nr 1 z tematów 1-4 | dr Julia Dąbrowska |
| 22.01.24 | Fizjologia zwierząt i człowieka (układ ruchu, pokarmowy, wydalniczy i oddechowy) | dr Ewelina Szymańska |
| 23.01.24 | Fizjologia zwierząt i człowieka (układ krwionośny, nerwowy, hormonalny i rozrodczy) | dr Julia Dąbrowska |
| 24.01.24 | Budowa kwasów nukleinowych, ekspresja informacji genetycznej, genetyka mendlowska, sprzężenia genów i biotechnologia. | dr Ewelina Szymańska |
| 25.01.24 | Rodzaje mutacji z uwzględnieniem chorób genetycznych, rodowody i krzyżówki genetyczne. Ekologia i ewolucjonizm | dr Ewelina Szymańska |
| 26.01.24 | Matura nr 2 z tematów 6 - 9 | dr Ewelina Szymańska |