



Współpraca z Mabion S.A.



Zakres współpracy



- 1. Wizyta przedstawiciela firmy Mabion S.A. w Prywatnym Liceum Ogólnokształcącym w Piotrkowie Trybunalskim**
- 2. Wizyta studyjna uczniów klasy I Prywatnego Liceum Ogólnokształcącego w siedzibie firmy Mabion S.A.**
- 3. Udział uczniów klasy I Liceum Ogólnokształcącego w II Konferencji Naukowej organizowanej przez firmę Mabion S.A.**

Zakres współpracy



Wizyta przedstawiciela firmy Mabion S.A. w Prywatnym Liceum Ogólnokształcącym w Piotrkowie Trybunalskim

- **Przewidywany termin realizacji:** 10.2019.
- **Miejsce wizyty:** Prywatne Liceum Ogólnokształcące w Piotrkowie Trybunalskim
- **Program wizyty:** spotkanie w postaci wykładu, w ramach którego zostanie zaprezentowana firma Mabion S.A. (historia Spółki w pigułce, ogólny profil działalności, aktualny status projektów badawczych, schemat organizacyjny Spółki ze szczególnym uwzględnieniem działów naukowych i zakresem realizowanych w nich prac, zasady rekrutacji do działów badawczych i procesowych Spółki oraz ogólny zarys współpracy (z krótką prezentacją możliwości rozwoju, awansu oraz udziału w projektach biotechnologicznych unikatowych na skalę rynku polskiego i europejskiego) [ok. 45 min]

Zakres współpracy



Wizyta studyjna uczniów klasy I Prywatnego Liceum Ogólnokształcącego w siedzibie firmy Mabion S.A.

- **Miejsce wizyty:** Mabion S.A. (Konstantynów Łódzki)
- **Program wizyty:**
 - 1) Spotkanie wprowadzające (ogólna charakterystyka projektów i prac prowadzonych w Dziale Badań i Rozwoju; krótka prezentacja stosowanych w laboratorium urządzeń procesowych, analitycznych i diagnostycznych) [ok. 30 min.]
 - 2) Wykład naukowy (rola biologii molekularnej i biotechnologii w dzisiejszym przemyśle farmaceutycznym, zakres stosowanych manipulacji genetycznych w Mabion S.A. i krótka charakterystyka stosowanej w tym celu metodyki inżynierii genetycznej, wprowadzenie teoretyczne do warsztatu praktycznego (PCR, elektroforeza DNA, klonowanie, analiza sekwencjonowania, otrzymywanie modyfikowanych linii komórkowych produkujących białka terapeutyczne)) [ok. 30 min.]

Zakres współpracy



Wizyta studyjna uczniów klasy I Prywatnego Liceum Ogólnokształcącego w siedzibie firmy Mabion S.A.

3) Wycieczka: laboratoria Działu Badań i Rozwoju (biologia molekularna, analityka fizykochemiczna i biologiczna, procesy oczyszczania białka, hodowle komórkowe) [ok. 30 min.]

4) Warsztat praktyczny (PCR; elektroforeza DNA; analiza restrykcyjna DNA; obserwacja modyfikowanych linii komórkowych produkujących białka terapeutyczne – ocena liczebności i żywotności komórek pod mikroskopem, analiza selekcji klonów komórek wybranej linii; obserwacje pod mikroskopem różnych linii komórek zawieszinowych oraz adherentnych)) [ok. 180 min.]

Zakres współpracy



Udział uczniów klasy I Liceum Ogólnokształcącego w II Konferencji Naukowej organizowanej przez firmę Mabion S.A.

- **Miejsce wizyty:** Mabion S.A. (Konstantynów Łódzki)
- **Program wizyty:** udział w konferencji naukowej, organizowanej w celu prezentacji wyników prac badawczych i procesowych w ramach międzydziałowego dzielenia się wiedzą w Spółce oraz spotkań z przedstawicielami polskich Uczelni Wyższych (m.in. Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Politechnika Łódzka, Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Wrocławski, Politechnika Wrocławska i inne) oraz studentów – wykłady naukowe, sesja plakatowa, zwiedzanie laboratoriów Działu Kontroli Jakości, projekcje filmów rejestrujące pracę wytwarzania leku biotechnologicznego w Dziale Wytwarzania [ok. 6 godz.]