**Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych z biotechnologii roślin leczniczych w fakultatywnym Bloku Programowym**

**„Farmacja Przemysłowa i Biotechnologia farmaceutyczna”**

**Nr grupy ćwiczeniowej:**

**Imię i nazwisko:**

*(wszystkich osób z danej grupy)*

1. **Temat ćwiczeń**: Zakładanie hodowli aksenicznych. Mikropropagacja roślin leczniczych;

Otrzymywanie sztucznych nasion;

Somatyczna embriogeneza. Zakładanie kultur zawiesinowych;

Transformacja genetyczna z zastosowaniem wektora bakteryjnego.

1. **Wstęp**: należy scharakteryzować badany gatunek, wtórne metabolity, które w nim występują oraz ich działanie farmakologiczne z odniesieniem do piśmiennictwa naukowego.
2. **Materiał i metody**: należy wymienić rodzaj użytych eksplantatów, stosowane w badaniu podłoża oraz dodane do niego regulatory wzrostu i rozwoju roślin, warunki prowadzenia kultury z odniesieniem do piśmiennictwa naukowego.
3. **Cel i uzasadnienie badań**.
4. **Wyniki**: należy przedstawić opisowo, w punktach lub w tabeli wyniki uzyskane w doświadczeniu.
5. **Wnioski**: należy sformułować 2-3 wnioski z uzyskanych wyników.
6. **Piśmiennictwo cytowane**: należy podać cytowane piśmiennictwo według następującego wzoru:

Sykłowska-Baranek K., Pilarek M., Cichosz M., Pierosiuk A. Liquid perfluorodecalin application for in *situ extraction* and enhanced naphthoquinones production in *Arnebia* *euchroma* cel suspension cultures. Appl Biochem Biotechnol 2014, 172-:2618-2627.

Prosimy nie przepisywać sprawozdań z lat wcześniejszych ponieważ wszystkie je mamy w Zakładzie ☺.