

### Opis warsztatu dla Uczniów Szkół Średnich

Temat warsztatu	<b>Elementy diagnostyczne w komórkach roślinnych</b>
Miejsce	Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji, sala nr 52
Katedra, w której warsztat jest organizowany	Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji
Czas trwania warsztatu	90 minut
Imię i nazwisko prowadzącego	dr Dorota Gawenda-Kempczyńska dr Iwona Paszek
Opis	<p>Poszczególne rodziny, rodzaje lub gatunki roślin rozpoznajemy przede wszystkim po ich wyglądzie zewnętrznym, czyli budowie morfologicznej. Wiele roślin, w tym również dostarczających surowców leczniczych, możemy diagnozować m.in. po obecności specyficznych produktów metabolizmu zawartych w komórkach. Uczniowie biorący udział w warsztatach samodzielnie przygotowują preparaty mikroskopowe, w których zaobserwują niektóre struktury komórkowe, m.in. chromoplasty i wakuole gromadzące barwniki roślinne. Ponadto zapoznają się z różnymi typami ziaren skrobi, akumulowanymi w amyloplastach oraz kryształami szczawianu wapnia tworzonymi w wakuolach. Część praktyczna zajęć zostanie wzbogacona wiedzą na temat właściwości leczniczych substancji i roślin wykorzystanych w trakcie warsztatów.</p>
Korzyści z odbycia warsztatu	<p>Przypomnienie wiedzy o budowie komórki roślinnej.</p> <p>Zdobycie wiedzy o właściwościach diagnostycznych i leczniczych wybranych substancji gromadzonych w komórkach roślinnych.</p> <p>Zapoznanie się zasadami przygotowywania roślinnych preparatów mikroskopowych i pracą z mikroskopem.</p>
Maksymalna ilość uczestników	10