

## Opis warsztatu dla Uczniów Szkół Średnich

<u>Temat warsztatu</u>	<b>Barwniki roślinne</b>
<u>Miejsce</u>	Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji
<u>Katedra, w której warsztat jest organizowany</u>	Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji
<u>Czas trwania warsztatu</u>	90 min.
<u>Imię i nazwisko prowadzącego</u>	dr Maciej Balcerek
<u>Opis</u>	<p>Zajęcia poświęcone naturalnym związkom, które dzięki swojej budowie chemicznej posiadają zdolność wybiórczego pochłaniania bądź odbijania światła widzialnego o zróżnicowanej długości fali. Uczestnicy poznają podstawy fizykochemiczne, które leżą u podstaw zjawiska barwy - naturalnych i syntetycznych substancji chemicznych. Zapoznają się z budową chemiczną barwników roślinnych, ich właściwościami, metodami wyodrębniania i zastosowaniem praktycznym. Omówione zostaną najważniejsze związki takie jak: antocyjany, karotenoidy, betalainy, chlorofile, barwniki chinonowe oraz indygo i kurkumina. W trakcie warsztatów pokazane zostaną rośliny, które wykorzystywane są jako źródło barwników. Przedstawione zostaną praktyczne sposoby ich zastosowania w różnych aspektach działalności człowieka np. jako rośliny barwierskie (w przemyśle włókienniczym), jako barwniki do żywności, stosowane w kosmetologii. Uczestnicy poznają sposoby otrzymywania i badania właściwości barwników, wyizolują barwniki zielone, żółte, czerwone, fioletowe, niebieskie. W trakcie warsztatów przeprowadzone zostaną obserwacje mikroskopowe lokalizacji barwników roślinnych; wydzielanie i rozdzielanie barwników z liści pokrzywy, owoców papryki, owoców pomidora.</p>

<u>Korzyści z odbycia warsztatu</u>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zdobyć wiedzy na temat barwników roślinnych.</li><li>2. Poznanie technik pracy laboratoryjnej.</li><li>3. Poznanie Uczelni.</li></ol>
<u>Maksymalna ilość uczestników</u>	12 osób