

Dzień Wydziału Nauk Biologicznych UKW 2026 23.10.2026

- **09:30 – 10:00** | Rejestracja w Holu Auli Nova (ul. Chodkiewicza 30), podział na zespoły G1–G5 i wydanie Kart Badacza
- **10:00 – 10:45** | **AULA NOVA:** Wykład Inauguracyjny „*Pleśń – więcej niż to, co widać. Mikotoksyny i ich ukryty wpływ na zdrowie.*” – dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni (45 min)
- **10:45 – 11:05** | Wstęp do gry terenowej „Kod Grzybni” i wyjście grup ze studentami
- **11:05 – 12:35** | **WARSZTATY – CZĘŚĆ I** (Rundy 1, 2, 3: po 20 min zajęć + 10 min na przejście)
- **12:35 – 12:50** | **PRZERWA** (15 min)
- **12:50 – 13:50** | **WARSZTATY – CZĘŚĆ II** (Rundy 4, 5: po 20 min zajęć + 10 min na przejście)
- **13:50** | **FINAŁ NA OSTATNIEJ STACJI:** Odkodowanie łacińskiej nazwy, weryfikacja u Prowadzącego, wydanie Certyfikatów Młodego Badacza i powrót

Szczegółowy program i zadania uczniów

Stacja 1: Al. Ossolińskich 12

- **Temat:** „*Tam gdzie grzyb spotyka roślinę – struktury mikoryzy arbuskularnej*”
- **Prelekcja:** Biologia mikoryzy arbuskularnej (AMF) – jak dochodzi do nawiązania kontaktu między grzybem a korzeniem oraz na czym polega obopólna wymiana składników odżywczych.
- **Praktyka & Zadanie:** Uczniowie pracują z mikroskopami, wyszukując i identyfikując charakterystyczne struktury mikoryzy arbuskularnej (arbuskule i wezykule) w wybarwionych preparatach korzeniowych.

Stacja 2: Ektomykoryza Leśna – Al. Ossolińskich 12

- **Temat:** „*Wood Wide Web – symbioza drzew i grzybów w ekosystemie leśnym*”
- **Prelekcja:** Rola ektomykoryzy w ekosystemach leśnych i podziemna sieć połączeń.
- **Praktyka & Zadanie:** Gra taksonomiczna – uczniowie łączą gatunki drzew leśnych (np. sosna, dąb, świerk, buk) z odpowiadającymi im gatunkami grzybów symbiotycznych (np. maślak, borowik, muchomor, gąska).
- **Atrakcja dodatkowa:** Zwiedzanie Sali Zoologicznej.

Stacja 3: Drożdże i Biotechnologia – ul. Poniatowskiego 12

- **Temat:** „*Niewidzialni pracownicy – mikrobiologia i analiza drożdży*”
- **Prelekcja:** Znaczenie biotechnologiczne drożdży w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

- **Praktyka & Zadanie:** Uczniowie wykonują ilościową analizę mikrobiologiczną – uczą się obsługi i zliczają kolonie drożdży za pomocą profesjonalnego, podświetlanego licznika kolonii.

Stacja 4: Grzyby Mikroskopijne – Ogród Botaniczny (Pawilon)

- **Temat:** „*Galeria pleśni – morfologia kolonii grzybów mikroskopijnych*”
- **Prelekcja:** Różnorodność grzybów mikroskopijnych i cechy rozpoznawcze gatunków mikotoksynotwórczych.
- **Praktyka & Zadanie:** Analiza czystych hodowli – uczniowie oglądają i oceniają szalki Petriego z wyhodowanymi koloniami grzybów pleśniowych (m.in. *Penicillium* i *Aspergillus*), oceniając ich barwę, strukturę oraz tempo wzrostu.

Stacja 5: Wystawa Owocników – Ogród Botaniczny (Plener)

- **Temat:** „*Świat grzybów makroskopowych – cechy diagnostyczne i diagnostyka gatunkowa*”
- **Prelekcja:** Diagnostyka i cechy rozpoznawcze grzybów wielkowocnikowych.
- **Praktyka & Zadanie:** Uczniowie analizują żywe okazy na Wystawie Grzybów Makroskopowych, identyfikując cechy budowy hymenoforu (blaszki/rurki) oraz różnice między gatunkami jadalnymi, trującymi i chronionymi.