



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



## Kursy podnoszące kompetencje - działania zrealizowane w roku 2018/2019

### Semestr zimowy

#### **1. Ocena jakościowa odmian miodów nektarowych i wykrywanie zafalszowań miodów – 20 h**

Osoba prowadząca- dr hab. Anna Filbrandt – Czaja; Katedra Geobotaniki i Kształtowania Krajobrazu.  
Cel kursu: poznanie metod służących ocenie miodów -przygotowywanie prób miodu oraz ich analiza palinologiczna.

#### **2. Innowacyjne metody w walce z patogenami klinicznymi – 30 h**

Osoby prowadzące: dr hab. Patrycja Golińska, mgr Magdalena Wypij – Zakład Mikrobiologii.  
Cel kursu: poznanie innowacyjnych metod zwalczania patogenów wykorzystujących antybakteryjny i antygrzybowy potencjał bionanocząstek metali.

### Semestr letni

#### **3. Analiza zagrożeń mikrobiologicznych w środowisku przemysłowym oraz sposoby ich eliminacji – 60 h**

Osoby prowadzące: dr hab. Maciej Walczak, dr hab. Aleksandra Burkowska-But, dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, dr Agnieszka Kalwasińska – Zakład Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii.

Cel kursu: poznanie zagrożeń mikrobiologicznych na różnych etapach procesu produkcyjnego w różnych gałęziach przemysłu, wykształcenie umiejętności wyszukiwania tych zagrożeń, ich analizy i eliminacji.

#### **4. Kurs nurkowania i środowiskowych eksploracji podwodnych**

Osoba prowadząca – dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK – Zakład Hydrobiologii .  
Zajęcia – semestr letni, zajęcia teoretyczne – **10 godz.** + **kurs 50 godz.** prowadzony przez Centrum Szkolenia i Techniki Nurkowej Akwanauta.  
Cel: uzyskanie certyfikatu ukończenia kursu oraz poznanie środowiskowych badań podwodnych i metod eksploracji podwodnej.

#### **5. Wykonywanie ekspertyz przyrodniczych “Szkoła Letnia”**

Osoby prowadzące: prof. dr hab. Jarosław Buszko, dr hab. Marcin Koproński- Katedra Ekologii i Biogeografii, dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK, dr Krzysztof Kasprzyk – Zakład Zoologii Kręgowców.  
Zajęcia w czasie **10 dniowego** pobytu w lipcu, w stacji terenowej WBiOŚ w Borach Tucholskich.  
Cel: doskonalenie praktycznej umiejętności identyfikacji kluczowych w procedurach ocen oddziaływania na środowisko grup zwierząt i roślin w ich naturalnym biotopie, oraz przeszkolenie w zakresie dynamiki i stabilności ekosystemów leśnych poddanych gospodarce człowieka.