

dr Henryk Dębski, biolog, fizjolog, nauczyciel akademicki

Po ukończeniu studiów biologicznych podjąłem pracę w Katedrze Fizjologii Roślin. Tematyka badań realizowanych pod kątem pracy doktorskiej, której promotorem był prof. dr. hab. Antoni Banaś, obejmowała przede wszystkim analizy tłuszczów owsa z zastosowaniem metod chromatograficznych oraz analizy innych związków z wykorzystaniem technik elektroforetycznych, immunologicznych, a także detekcji z wykorzystaniem radioizotopów. Drugim obszarem moich badań, realizowanych od kilkunastu lat we współpracy z prof. dr. hab. Marcinem Horbowiczem, jest wpływ czynników abiotycznych na metabolizm wybranych związków w roślinach. Badałem wpływ czynników związanych ze zmianami klimatycznymi, czyli podwyższonego stężenia ozonu w atmosferze oraz wysokiego natężenia promieniowania ultrafioletowego typu B na zawartość barwników roślinnych, flawonoidów i związków fenolowych w gryce, badania obejmowały także wpływ różnych stężeń związków kadmu i ołowiu oraz substancji czynnych herbicydów: glifosatu i fluazifopu na te rośliny. Badania ostatnich trzech lat obejmują analizę spożywczych kielków roślinnych (gryki, fasoli mung, lucerny, kozieradki, rzodkiewki i in.) pod kątem zawartości związków prozdrowotnych zaliczanych do barwników (chlorofile, antocyjany, karotenoidy), przeciwutleniaczy (fenole, flawonoidy) oraz możliwości zastosowania w uprawie kielków różnych gatunków roślin dodatku krzemu i żelaza (FeEDTA) celem zwiększenia ich zawartości w tego rodzaju żywności. W aktualnie prowadzonych badaniach obiektem jest rukiew wodna (*Nasturtium officinale* W. T. Aiton), uznawana za jedną z najzdrowszych roślin jadalnych.

Eksperymentalne prace dyplomowe, prowadzone pod moją opieką obejmują swą tematyką głównie aspekt użytkowy roślin, pod kątem poziomu związków jak antyoksydanty, witamina C, kwasy tłuszczowe, w takich gatunkach roślin jak: maliny, jeżyny, oczar wirginijski, aronia, rozmaryn, tymianek, herbaty, kielki różnych gatunków oraz orzechy.

Zainteresowane osoby zapraszam do kontaktowania się ze mną: Instytut Nauk Biologicznych, ul. B. Prusa 14, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 1203 lub email: henryk.debski@uph.edu.pl