



Wydział Biologii i Biotechnologii UWM w Olsztynie

KATEDRA MIKROBIOLOGII I MYKOLOGII



dr hab. Dariusz Kubiak, prof. UWM

Zainteresowania badawcze:

- jakościowa i ilościowa ocena występowania porostów w ekosystemach naturalnych i antropogenicznie przekształconych,
- wpływ czynników ekologicznych oraz antropogenicznych przekształceń środowiska na różnorodność porostów epifitycznych,
- udział i rola diagnostyczna porostów w zbiorowiskach leśnych,
- wykorzystanie porostów w bioindykacji zanieczyszczeń i przekształceń środowiska
- zagrożenie i ochrona porostów oraz grzybów wielkoowocnikowych Warmii i Mazur.



Metody badawcze:

Terenowe: metoda marszrutowa, metoda transektowa, metoda kartograficzno-punktowa (na stałych lub incydentalnych powierzchniach obserwacyjnych), analiza jakościowa (wykaz gatunków) i ilościowa (liczebność osobników/pokrycie) porostów na stanowisku lub w płacie zbiorowiska (metoda zdjęć lichenosocjologicznych);

Metody laboratoryjne:

Analiza makro- i mikroskopowa materiału, identyfikacja metabolitów wtórnych grzybów zlichenizowanych istotnych w identyfikacji gatunków - testy plamkowe, mikrokrytalografia, planarna chromatografia cienkowarstwowa (TLC).

Wybrane publikacje:

- Kubiak D., Osyczka P.** 2020. *Non-forested vs forest environments: the effect of habitat conditions on host tree parameters and the occurrence of associated epiphytic lichens.* Fungal Ecology 47 (2020) 100957.
- Kubiak D., Osyczka P.** 2019. Tree avenues as reservoir for epiphytic lichens in deforested Landscapes. Herzogia 32 (2): 398–420.
- Kubiak D., Sucharzewska E.** 2018. *Porosty epifityczne starodrzewów dębowych w nadleśnictwie Stare Jabłonki.* Chrońmy Przyrodę Ojczystą 74(1): 27-36.
- Kubiak D., Osyczka P.** 2017. *Specific distribution vicariance of two old-growth lowland forest lichen indicators.* Environmental Management 59(6): 966–981.
- Kubiak D., Wilk K.** 2016. *Caloplaca monacensis (Teloschistaceae, lichenized Ascomycota), a species new for Poland.* Polish Botanical Journal 61(2): 279–282.
- Kubiak D., Osyczka P., Rola K.** 2016. *Spontaneous restoration of epiphytic lichen biota in managed forests planted on habitats typical for temperate deciduous forest.* Biodiversity and Conservation 25: 1937–1954.
- Kubiak D., Biedunkiewicz A., Ejdys E.** 2015. *Porosty kontynentalnego boru sosnowego świeżego w okolicy wsi Pluski na Pojezierzu Olsztyńskim.* Stud. i Mat. CEPL w Rogowie 17, 44 / 3: 109-121.

Przykładowe tematy wypromowanych prac dyplomowych:

- *Wpływ plech porostowych na wzrost i rozwój grzybów pleśniowych w warunkach in vitro* – biologia, biologia molekularna [praca magisterska]
- *Analiza jakościowa i ilościowa lichenobioty uroczyska Cegielnia w Puszczy Piskiej* – biologia, ekspertyzy przyrodnicze [praca magisterska]
- *Znaczenie wybranych form zadrzewień dla różnorodności porostów epifitycznych w krajobrazie rolniczym Garbu Lubawskiego* – biologia, ekspertyzy przyrodnicze [praca magisterska]
- *Porosty jako źródło naturalnych barwników* – biotechnologia [praca licencjacka]
- *Wartości odżywcze owocników grzybów jadalnych* – biotechnologia [praca licencjacka]
- *Właściwości prozdrowotne Hericium erinaceus (Bull.) Pers. (Basidiomycota, Hericiaceae)* – biotechnologia [praca licencjacka]