



Wydział Biologii i Biotechnologii UWM w Olsztynie
KATEDRA MIKROBIOLOGII I MYKOLOGII



dr hab. Dariusz Kubiak; adiunkt

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, mikrokrystalografia, planarna chromatografia cienkowarstwowa (TLC).

Wybrane publikacje:

- 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.**, Osyczka P. 2017. Specific distribution vicariance of two old-growth lowland forest lichen indicators. Environmental Management 59(6): 966–981.
- Guzow-Krzemińska B., Łubek A., **Kubiak D.**, Ossowska E. & Kukwa M. 2018. Phylogenetic approaches reveal a new sterile lichen species in the lichen genus *Loxospora* (Sarrameanales, Ascomycota) in Poland. Phytotaxa, 348(3): 211-220.
- Kubiak D.**, Sucharzewska E. 2018. Porosty epifityczne starodrzewów dębowych w nadleśnictwie Stare Jabłonki. Chrońmy Przyrodę Ojczyzn 74(1): 27-36.

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 *Herichium erinaceus* (Bull.) Pers. (Basidiomycota, Hericiaceae) - biotechnologia [praca licencjacka]