



Narodowe Centrum Nauki ogłosiło 15 marca 2022 r. konkurs **POLONEZ BIS 2** na projekty badawcze trwające 24 miesiące, realizowane przez naukowców przyjeżdżających do Polski z zagranicy. Celem konkursu jest rozwój kariery naukowców poprzez wsparcie ich międzynarodowej mobilności oraz finansowanie ambitnych projektów badawczych realizowanych w najlepszych polskich ośrodkach. Nabór wniosków trwa do 15 czerwca 2022 r.

Konkurs skierowany jest do osób, które:

- posiadają stopień doktora lub mają co najmniej cztery lata doświadczenia badawczego w pełnym wymiarze czasu pracy,
- w ciągu trzech lat poprzedzających dzień ogłoszenia konkursu nie przebywały, nie studiowały i nie były zatrudnione w Polsce dłużej niż 12 miesięcy łącznie (naukowcy, którzy przebywają obecnie w Polsce i ich okres pobytu nie przekracza 12 miesięcy, również mogą składać wniosek),
- posiadają w swoim dorobku naukowym co najmniej jedną opublikowaną pracę naukową lub przyjętą do druku.

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Kórniku jest jednostką naukową, która zajmuje się interdyscyplinarnymi badaniami z zakresu biologii roślin drzewiastych na wszystkich poziomach ich organizacji i **chętnie podejmuje się współpracy z zagranicznymi naukowcami**. W **Instytucie** realizowane są badania z zakresu dwóch dyscyplin naukowych: nauk biologicznych oraz nauk leśnych. Kierunki badawcze realizowane w Instytucie to: biogeografia i systematyka, fizjologia i ekofizjologia, biologia molekularna, biologia nasion, biochemia, genetyka, proteomika, ekologia, bioindykacja, fitoremediacja, mykologia i mykoryzy, selekcja, hodowla i rozmnażanie roślin drzewiastych, entomologia oraz biologia gatunków inwazyjnych.

Instytut Dendrologii PAN należy do najlepszych w Polsce jednostek prowadzących badania w zakresie biologii roślin drzewiastych. W **Instytucie Dendrologii PAN** można realizować projekt w ramach zakresu działalności pięciu zakładów naukowych:

- Biogeografii i Systematyki,
- Biologii Rozwoju,
- Ekologii,
- Genetyki i Interakcji Środowiskowych,
- Związków Symbiotycznych,

a także wykorzystując Arboretum, Łas Doświadczalny oraz Zielnik.

W zakładach naukowych prowadzimy badania o szerokiej tematyce:

 **Zakład Biogeografii i Systematyki** prowadzi badania nad systematyką i geografią drzew i krzewów Europy i Śródziemnomorza; genetyką populacyjną roślin drzewiastych, taksonomią molekularną drzew i krzewów; fitogeografią gatunków roślin drzewiastych; mikromorfologią nadziemnych części roślin; zastosowaniem metod molekularnych w badaniach biogeografii i ekologii niepatogenicznych grzybów obcego pochodzenia; modelowaniem zasięgów geograficznych drzew i krzewów leśnych.

Kierownik Zakładu: dr hab. inż. Marcin Pietras (mpietras@man.poznan.pl)

 **Zakład Biologii Rozwoju** prowadzi badania nad biologicznymi mechanizmami ustępowania spoczynku, kiełkowania nasion oraz wzrostu i rozwoju siewek; mikrorozmnażaniem drzew i krzewów metodą kultur tkankowych oraz somatycznej embriogenezy; długoterminowym przechowywaniem zasobów genowych gatunków drzewiastych; mechanizmami tolerancji nasion na desykację; fizjologicznymi i biochemicznymi podstawami długowieczności nasion (antyoksydanty, reaktywne formy tlenu, markery starzenia się nasion).

Kierownik Zakładu: dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN (eratajcz@man.poznan.pl)

 **Zakład Ekologii** prowadzi badania nad globalnymi zmianami klimatu a funkcjonowaniem ekosystemów leśnych; ekologicznymi i ekofizjologicznymi mechanizmami reakcji roślin drzewiastych na czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne; środowiskowymi uwarunkowaniami produkcji i alokacji biomasy oraz biogenów u roślin leśnych; retencją węgla w ekosystemach leśnych; strukturą i funkcją organów roślin a funkcjonowaniem ekosystemów leśnych w różnych strefach klimatycznych (w tym ekologia funkcjonalna); a ponadto modelowaniem procesów przyrodniczych w ekosystemach leśnych (dekompozycja, produkcja pierwotna, dyspersja) i badaniem przyczyn i konsekwencji inwazji biologicznych drzew i krzewów.

Kierownik Zakładu: prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński (amj@man.poznan.pl)

 **Zakład Genetyki i Interakcji Środowiskowych** zajmuje się genetyką populacyjną gatunków drzewiastych; badaniem genetycznych podstaw zmienności fenotypowej, adaptacji i specjacji; wykorzystaniem markerów genetycznych w hodowli i selekcji drzew leśnych; genetyką ilościową i hodowlą selekcyjną drzew leśnych; opracowaniem nowych zasobów genomowych; badaniem mechanizmów regulacji spoczynku i kiełkowania nasion; badaniem genetycznych podstaw determinacji płci roślin dwupiennych; analizą wpływu warunków środowiskowych i czynników genetycznych na jakościowe i ilościowe cechy reprodukcyjne roślin drzewiastych; badaniem aktywności transkrypcyjnej roślin drzewiastych; analizą molekularnych podstaw interakcji mykoryzowych; mechanizmami tolerancji roślin drzewiastych na stresy środowiskowe i zanieczyszczenia przemysłowe.

Kierownik Zakładu: prof. dr hab. Andrzej Lewandowski (alew@man.poznan.pl)

 **Zakład Związków Symbiotycznych** zajmuje się badaniem różnorodności zbiorowisk grzybów ektomykoryzowych w ekosystemach leśnych; wpływu ochrony obszarowej na różnorodność grzybów z różnych grup troficznych; czynników kształtujących zbiorowiska grzybów ektomykoryzowych w szkółkach leśnych; wpływu genotypu drzew i warunków środowiskowych na zbiorowiska i biomasę grzybów mykoryzowych i innych mikroorganizmów glebowych; wpływem globalnych zmian klimatu na relacje symbiotyczne drzew; interakcji pomiędzy obcymi i inwazyjnymi gatunkami drzewiastymi a grzybami w rodzimych ekosystemach leśnych; interakcji roślin drzewiastych i roślinożernych owadów; wpływu jemości na drzewa i drzewostany, a także zajmuje się modelowaniem nisz klimatycznych grzybów i związanych z nimi roślin drzewiastych.

Kierownik Zakładu: dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN (tleski@man.poznan.pl)

Instytut Dendrologii PAN zapewni opiekę merytoryczną i techniczną podczas realizacji projektu oraz dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej i laboratoryjnej. **Instytut** zatrudnia wysoce wykwalifikowanych pracowników naukowych i inżynierskich, których cechuje otwartość na tworzenie zespołów badawczych, złożonych zarówno ze specjalistów zatrudnionych w **Instytucie**, jak i poza nim.

Osoby zainteresowane złożeniem wniosku proszone są o kontakt z Działem Informacji Naukowej (din.idpan@man.poznan.pl) w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Kórniku, w celu udzielenia wsparcia w przygotowaniu wniosku.