



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2024 ROKU

NAUKI LEŚNE

Zapraszamy do udziału w seminariach naukowych, podczas których przedstawione zostaną sprawozdania z prac badawczych wykonanych w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2024 roku w ramach dyscypliny **nauki leśne**.

Seminaria będą odbywać się w języku polskim w formule hybrydowej: stacjonarnie w sali seminaryjnej Instytutu Dendrologii PAN oraz online za pomocą platformy Microsoft Teams: [LINK](#)

Koordinator tematu: dr Łukasz Walas

Temat: Złożoność funkcji ekosystemów leśnych jako podstawa ich ochrony i zarządzania nimi w układach naturalnych i przekształconych

Zadanie 1: Funkcjonowanie ekosystemów leśnych w ujęciu biogeograficznym

Zadanie 2: Mechanizmy determinujące kiełkowanie nasion i rozwój siewek

Zadanie 3: Mechanizmy determinujące produkcję i rozkład biomasy w ekosystemach leśnych

Zadanie 4: Genetyczne i molekularne uwarunkowania zmienności roślin drzewiastych i ich zbiorowisk w interakcji ze środowiskiem

Zadanie 5: Czynniki kształtujące relacje symbiotyczne roślin drzewiastych w środowisku naturalnym i przekształconym

Szczegółowy harmonogram sprawozdań przedstawiamy poniżej

17.03.2025 r. godzina 9.00 – prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Działalność naukowa Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2024 r. – podsumowanie osiągnięć



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH
W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2024 ROKU

NAUKI LEŚNE

Poniedziałek 10.02.2025 r., godz. 9.00

GODZ.	WYSTĄPIENIE
09.00 – 09.15	prof. dr hab. Paweł Chmielarz Genotypy nieistniejących wiekowych dębów zachowane i odtworzone w kulturach <i>in vitro</i> w 2024 roku / Genotypes of extinct ancient oak trees preserved and recovered in vitro in 2024
09.15 – 09.30	dr hab. Teresa Hazubska-Przybył Kontrolowanie procesu indukcji i stabilizacji kultur embriogennych <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. i <i>Pinus sylvestris</i> L. w oparciu o wybrane inhibitory oksydazy/dehydrogenazy cytokinin (CKX) / Controlling the induction and stabilization of <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. and <i>Pinus sylvestris</i> L. embryogenic cultures based on selected cytokinin oxidase/dehydrogenase (CKX) inhibitors
09.30 – 09.45	dr Jan Suszka Drogie nasionka, czy mogłybyście chwilowo nie kiełkować? / Dear seeds, could you stop germinating for a while?
09.45 – 10.00	dr inż. Mikołaj K. Wawrzyniak Kriokonserwacja plumul dębu bezszypułkowego (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) przy użyciu aluminiowych kriopłytek / Cryopreservation of sessile oak (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) plumules using aluminium cryo-plates
10.00 – 10.15	dr hab. Marzenna Guzicka Mrozowe uszkodzenia komórek pąków świerka pospolitego / Frost damage to Norway spruce bud cells
10.15 – 10.30	DYSKUSJA
10.30 – 10.45	PRZERWA

17.03.2025 r. godzina 9.00 – prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Działalność naukowa Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2024 r. – podsumowanie osiągnięć



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH
W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2024 ROKU

NAUKI LEŚNE
Poniedziałek 10.02.2025 r., godz. 9.00

GODZ.	WYSTĄPIENIE
10.45 – 11.00	prof. dr hab. Maria Rudawska Grzyby ektomykoryzowe boru chrobotkowego w Parku Narodowym Bory Tucholskie / Ectomycorrhizal fungi of central European lichen pine Forests in Bory Tucholskie National Park
11.00 – 11.15	dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN W sieci grzybni zewnętrznej kontynentalnego boru mieszanego – grzyby ektomykoryzowe a saprotroficzne / In the network of external mycelium of the continental mixed forest. Ectomycorrhizal versus saprotrophic fungi
11.15 – 11.30	dr Robin Wilgan Mykobiom glebowy oraz grzyby symbiotyczne związane z drzewami ektomykoryzowymi rosnącymi w warunkach miejskich i w arboretum, na tle pobliskich ekosystemów leśnych / Soil mycobiome and symbiotic fungi of ectomycorrhizal trees on the anthropogenic stands in urban and botanical garden conditions, on the background of the forest ecosystems nearby
11.30 – 11.45	dr Katarzyna Rawlik Jak rośliny runa leśnego spełniają światowe wzorce? Badania związku pomiędzy dekompozycją a cechami funkcjonalnymi roślin / How do herbaceous forest understory plant species reflect global patterns? A study of relationships between decomposition and plant functional traits
11.45 – 12.00	dr inż. Paweł Horodecki Inwazyjne gatunki drzew a bilans węgla w drzewostanach Wielkopolskiego Parku Narodowego / Invasive tree species and carbon balance in the stands of Wielkopolska National Park
12.00	DYSKUSJA

17.03.2025 r. godzina 9.00 – prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Działalność naukowa Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2024 r. – podsumowanie osiągnięć



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH
W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2024 ROKU

NAUKI LEŚNE

Poniedziałek 17.02.2025 r., godz. 9.00

GODZ.

WYSTĄPIENIE

09.00 – 09.15

dr inż. Kamil Kędra

Siła objaśniająca różnych zmiennych z teledetekcji lotniczej (hiperspektralnej, LiDAR) i satelitarnej (Sentinel-2, Landsat) w modelowaniu zróżnicowania strukturalnego i funkcjonalnego spontanicznej roślinności na hałdach pogórnich Górnego Śląska /
Explanatory power of different airborne (hyperspectral, LiDAR) and satellite (Sentinel-2, Landsat) remote sensing variables in modelling structural and functional diversity of spontaneous vegetation on post-mining spoil heaps in the Upper Silesia

09.15 – 09.30

dr hab. Daniel J. Chmura. prof. ID

Plastyczność wzrostu populacji buka zwyczajnego w reakcji na transfer klimatyczny /
Plasticity of growth response to climatic transfer among European beech populations

09.30 – 09.45

prof. dr hab. inż. Grzegorz Iszkuło

Wpływ czynników środowiskowych i klimatycznych na występowanie jemioli sosnowej w polskich lasach /
The impact of environmental and climatic factors on the occurrence of pine mistletoe in Polish forests

09.45 – 10.00

dr Shirin Alipour

Wpływ klimatu i gęstości zaludnienia na potencjalny zasięg i ciągłość występowania *Buxus hyrcana* /
The influence of climate and population density on *Buxus hyrcana* potential distribution and habitat connectivity

10.00 – 10.15

DYSKUSJA

10.15 – 10.30

PRZERWA

17.03.2025 r. godzina 9.00 – prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Działalność naukowa Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2024 r. – podsumowanie osiągnięć



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH
W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2024 ROKU

NAUKI LEŚNE

Poniedziałek 17.02.2025 r., godz. 9.00

GODZ.	WYSTĄPIENIE
10.30 – 10.45	dr Weronika B. Żukowska Wpływ długoterminowego przechowywania żołądzi dębu szypułkowego (<i>Quercus robur</i> L.) na zmienność genetyczną siewek / The impact of long-term storage of pedunculate oak (<i>Quercus robur</i> L.) acorns on the genetic diversity of seedlings
10.45 – 11.00	dr hab. inż. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN Identyfikacja <i>Taxus baccata</i> , <i>T. cuspidata</i> i ich mieszańców - podejście molekularne / A molecular approach to the differentiation of <i>Taxus baccata</i> , <i>T. cuspidata</i> and related hybrids
11.00 – 11.15	prof. dr hab. Tomasz Pawłowski Wpływ klimatu na cechy nasion i siewek populacji buka pospolitego / Climate legacy in seed and seedling traits of European beech populations
11.15 – 11.30	dr Łukasz Walas Analiza historii introdukcji kasztanowca w Europie w oparciu o dowody genetyczne / Analysis of the history of horse-chestnut introduction across Europe based on genetic evidence
11.30	DYSKUSJA

17.03.2025 r. godzina 9.00 – prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński

Działalność naukowa Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2024 r. – podsumowanie osiągnięć