



**SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH  
WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W 2025 ROKU**

**NAUKI BIOLOGICZNE**

Zapraszamy do udziału w seminariach naukowych, podczas których przedstawione zostaną sprawozdania z prac badawczych wykonanych w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2025 roku w ramach dyscypliny **nauki biologiczne**.

**Koordynatorka tematu: dr Marta B. Kujawska**

**Temat: Biologiczne podstawy funkcjonowania roślin drzewiastych w warunkach zmieniającego się środowiska**

**Zadanie 1:** Taksonomia, biosystematyka i filogeografia roślin drzewiastych

**Zadanie 2:** Biologiczne podstawy długowieczności nasion oraz możliwości przechowywania zasobów genowych w warunkach *ex situ*

**Zadanie 3:** Mechanizmy determinujące różnorodność biologiczną ekosystemów leśnych

**Zadanie 4:** Mechanizmy determinujące funkcjonowanie roślin drzewiastych w aspekcie molekularnym, genetycznym i fizjologicznym

**Zadanie 5:** Ekologiczne uwarunkowania mutualistycznych i niemutualistycznych związków symbiotycznych roślin drzewiastych

**Szczegółowy harmonogram sprawozdań przedstawiamy poniżej.**



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH  
WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W 2025 ROKU

NAUKI BIOLOGICZNE  
Poniedziałek 02.03.2026 r., godz. 09:00

| GODZ.         | WYSTĄPIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:15 | <b>dr Piotr Kosiński</b><br>Plastyczność fenotypowa czy rzeczywistość taksonomiczna? Genetyczna ocena populacji <i>Jacobaea erucifolia</i> w Polsce /<br>Phenotypic plasticity or taxonomic reality? A genetic assessment of <i>Jacobaea erucifolia</i> population in Poland    |
| 09:15 – 09:30 | <b>dr Weronika B. Żukowska</b><br>Różnorodność genetyczna, klonalność i strategie reprodukcyjne w sympatrycznej populacji topoli czarnej i białej /<br>Genetic diversity, clonality, and reproductive strategies in a sympatric population of black and white poplars           |
| 09:30 – 09:45 | <b>prof. dr hab. Witold Wachowiak</b><br>Postglacialna ekspansja i wpływ człowieka na zróżnicowanie genetyczne i biometryczne <i>Staphylea pinnata</i> L. /<br>Postglacial expansion and human impact on the genetic and biometric diversity of <i>Staphylea pinnata</i> L.     |
| 09:45 – 10:00 | <b>dr João Paulo Rodrigues Martins</b><br>Activated charcoal modulates cytokinin-induced morphogenetic responses                                                                                                                                                                |
| 10:00 – 10:15 | <b>dr hab. Agnieszka Szuba</b><br>Co wiemy na temat molekularnych podstaw adaptacji komórki roślinnej w kontekście kształtowania się stanu nowej homeostazy? /<br>What we know about the molecular basis of plant cell adaptation and the formation of a new homeostatic state? |
| 10:15 – 10:30 | DYSKUSJA                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10:30 – 11:00 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                         |



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH  
WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W 2025 ROKU

NAUKI BIOLOGICZNE  
Poniedziałek 02.03.2026 r., godz. 09:00

| GODZ.         | WYSTĄPIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 – 11:15 | <b>dr hab. Dominik Tomaszewski, prof. ID PAN</b><br>Od zbioru do publikacji: geograficzne wzorce odkryć botanicznych /<br>From collection to publication: Geographic patterns of botanical discovery                                                                                                     |
| 11:15 – 11:30 | <b>dr Łukasz Walas</b><br>Zielona Tama w Algierii: metoda na powstrzymanie pustynnienia /<br>The Green Dam in Algeria: a method to stop desertification                                                                                                                                                  |
| 11:30 – 11:45 | <b>prof. dr hab. Marian J. Giertych</b><br>Plastyczność ekologiczna i reakcje fizjologiczne wiazu polnego<br>( <i>Ulmus minor</i> ) na warunki środowiskowe i stres /<br>Ecological plasticity and physiological responses of field elm ( <i>Ulmus minor</i> )<br>to environmental conditions and stress |
| 11:45 – 12:00 | <b>dr Marta B. Kujawska</b><br>Dzwonkówka <i>Entoloma</i> cf. <i>aprile</i> a korzenie <i>Ulmus laevis</i> : studium<br>interakcji /<br><i>Entoloma</i> cf. <i>aprile</i> and <i>Ulmus laevis</i> roots: A study of their interaction                                                                    |
| 12:00         | DYSKUSJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH  
WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W 2025 ROKU

NAUKI BIOLOGICZNE  
Poniedziałek 09.03.2026 r., godz. 09:00

| GODZ.         | WYSTĄPIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:15 | <b>dr hab. Marzenna Guzicka</b><br>Zmiany struktury jądra komórkowego w różnych rejonach anatomicznych pąków świerka pospolitego w trakcie endo- i ekospoczynku /<br>Nuclear structural changes in different anatomical regions of Norway spruce buds during endo- and ecodormancy                   |
| 09:15 – 09:30 | <b>dr hab. Olena Blinkova</b><br>Wielopoziomowe reakcje cech liany <i>Hedera helix</i> L. na gradienty środowiskowe w miejskich ekosystemach leśnych /<br>Multilevel trait responses of <i>Hedera helix</i> to environmental gradients in urban forest ecosystems                                    |
| 09:30 – 09:45 | <b>dr hab. inż. Marcin Pietras, prof. ID PAN</b><br>Wpływ wprowadzania daglezi zielonej na rodzime lasy /<br>Long-term effects of Douglas fir introduction on native forests                                                                                                                         |
| 09:45 – 10:00 | <b>dr Robin Wilgan</b><br>Wpływ <i>Robinia pseudoacacia</i> na mikroorganizmy i związki biochemiczne w glebie – stan wiedzy i perspektywy dalszych badań /<br>The impact of <i>Robinia pseudoacacia</i> on soil microorganisms and biochemical compounds – state of the art and further perspectives |
| 10:00 – 10:15 | <b>dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN</b><br>Wpływ inokulacji ektomykoryzowej na kondycję fizjologiczną sadzonek drzew leśnych /<br>The effect of mycorrhizal inoculation on the physiological condition of forest tree seedlings                                                               |
| 10:15 – 10:30 | DYSKUSJA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10:30 – 11:00 | PRZERWA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



**SPRAWOZDANIA Z PRAC BADAWCZYCH  
WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
W 2025 ROKU**

**NAUKI BIOLOGICZNE**  
**Poniedziałek 09.03.2026 r., godz. 09:00**

| GODZ.         | WYSTĄPIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 – 11:15 | <b>dr Hanna Fuchs</b><br>Ocieplenie klimatu a reprodukcja buka zwyczajnego – zagrożenia dla odnowy lasów/<br>Climate warming and the reproductive performance in European beech: risks for forest regeneration                                                                                                                          |
| 11:15 – 11:30 | <b>dr hab. Ewa M. Kalembe, prof. ID PAN</b><br>Molekularne podstawy obniżonej żywotności przechowywanych nasion buka zwyczajnego /<br>Molecular basis of reduced viability of stored European beech seeds                                                                                                                               |
| 11:30 – 11:45 | <b>prof. dr hab. Tomasz A. Pawłowski</b><br>Mechanizmy molekularne adaptacji buka do warunków środowiskowych w procesie kiełkowania nasion /<br>Molecular mechanisms of beech adaptation to environmental conditions in seed germination proces                                                                                         |
| 11:45 – 12:00 | <b>dr Andżelika Drozda</b><br>Wpływ NO na regulację spoczynku i kiełkowania nasion buka zwyczajnego ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) poprzez potranslacyjne modyfikacje białek /<br>NO-mediated regulation of seed dormancy and germination in European beech ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) through protein post-translational modifications |
| 12:00         | <b>DYSKUSJA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |