SPRAWOZDANIE Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2019 ROKU

Zapraszamy do udziału w seminariach naukowych, podczas których przedstawione zostaną sprawozdania z prac badawczych wykonanych w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2019 roku.

Seminaria odbywać się będą w sali seminaryjnej Instytutu Dendrologii PAN (budynek A, ul. Parkowa 5, Kórnik) wg następującego harmonogramu:

13.01.2020 r., godz. 9^{00}

ZADANIE 3. Zachowanie zasobów genowych wybranych gatunków drzew oraz określenie ich przydatności na potrzeby bioenergii, agroleśnictwa i fitoremediacji

Koordynator: prof. dr hab. Andrzej Lewandowski

Podzadanie 1: Rozpoznanie i zachowanie zasobów genowych wybranych gatunków drzew w aspekcie optymalizacji ich potencjału produkcyjnego i dostosowania do zmian klimatycznych

9^{00}-9^{15}
prof. dr hab. Andrzej Lewandowski
Ochrona i zachowanie zasobów genowych topoli czarnej (*Populus nigra* L.)

9^{20}-9^{35}
dr inż. Błażej Wójkiewicz
Skala zagrożenia dopływem obcych genów do topoli czarnej w Polsce

9^{40}-9^{55}
prof. dr hab. Witold Wachowiak
Zmienność genetyczna wybranych proweniencji sosny zwyczajnej w Polsce

10^{00}-10^{15} – przerwa

Podzadanie 2: Wybrane gatunki drzew w remediacji zdegradowanego środowiska

10^{15}-10^{30}
prof. dr hab. Gabriela Lorenc-Plucińska
Olsze i wierzby jako wskaźniki potencjalnie toksycznych pierwiastków śladowych w zanieczyszczonej glebie: Tal

10^{35}-10^{50}
dr Agnieszka Szuba
Stres metali ciężkich (Pb) a ektomykoryzy: jak molekularna odpowiedź topoli na ołów zmienia się pod wpływem inokulacji grzybem *Paxillus ivolutus*?

10^{55}-11^{30} – przerwa

ZADANIE 5. Zróżnicowanie genetyczne roślin drzewiastych na różnych poziomach zmienności w interakcji ze środowiskiem

Koordynator: dr hab. Daniel J. Chmura

Podzadanie: Zmienność proweniencyjna cech wzrostowych daglezji zielonej (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco)

11^{30}-11^{45}
mgr inż. Roman Rożkowski
Realizacja Programu Testowania Potomstwa Leśnego Materiału Podstawowego w Instytucie Dendrologii PAN

11^{50}-12^{05}
dr hab. Marzenna Guzicka
Zmienność proweniencyjna cech wzrostowych daglezji zielonej (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco)

12^{10}-12^{25}
dr hab. Daniel J. Chmura
Udział hodowli selekcyjnej w przystosowaniu lasów do zmian klimatu

12^{30} – podsumowanie seminarium

20.01.2020 r., godz. 9^{00}

ZADANIE 1. Ekologiczne podstawy funkcjonowania roślin drzewiastych

Koordynator: prof. dr hab. Piotr Karolewski / dr hab. Andrzej M. Jagodziński, prof. ID PAN

Podzadanie 2: Podziemne zbiorowiska grzybowe towarzyszące drzewom leśnym w zróżnicowanych warunkach ekologicznych

9^{00}-9^{15}
prof. dr hab. Maria Rudawska
Gospodarować czy chronić: zróżnicowanie grzybów mykoryzowych w rezerwatach i drzewostanach gospodarczych w kontynentalnym borze mieszanym

9^{20}-9^{35}
mgr Marta Kujawska
Soplówka jodłowa: występowanie i ekologia

9^{40}-9^{55}
dr hab. Tomasz Leski
Grzyby tomentelloidalne Puszczy Białowieskiej

10^{00}-10^{20} – przerwa

10^{20}-10^{35}
dr inż. Marcin Pietras
Różne podejścia metodyczne w badaniach biogeografii grzybów

10^{40}-10^{55}
dr Leszek Karliński
Rola genotypu topoli w kształtowaniu związków symbiotycznych z grzybami mykoryzowymi w warunkach zróżnicowanej wilgotności gleby i skażenia metalami ciężkimi

11^{00}-11^{15}
mgr Robin Wilgan
Wpływ obcych gatunków drzew na kształtowanie zbiorowisk grzybów – założenia projektu Preludium

11^{20} – podsumowanie seminarium

10.02.2020 r., godz. 9^{00}

ZADANIE 2. Molekularne, fizjologiczne i biotechnologiczne podstawy reproduktywności roślin

Koordynator: dr hab. Paweł Chmielarz, prof. ID PAN

Podzadanie 1: Mechanizmy starzenia się, odporności na desykację oraz nabywania i ustępowania spoczynku nasion

9^{00}-9^{15}
dr hab. Ewelina Ratajczak
Wpływ tiolowych regulatorów stanu redoks na jakość nasion i proces ich starzenia

9^{20}-9^{35}
dr Ewa M. Kalemba
Wrażliwość na desykację kiełkujących nasion buka zwyczajnego

9^{40}- 9^{55}
mgr inż. Joanna Kijowska-Oberc
Prolina jako marker uszkodzeń w komórkach nasion – czy jest skuteczna przy ocenie poziomu stresu suszy?

10^{00}-10^{15}
dr Ewelina Klupczyńska
Analiza funkcjonalna białek

10^{20}-10^{35}
dr hab. Tomasz A. Pawłowski, prof. ID PAN
Proteomiczna analiza spoczynku i żywotności nasion drzew

10^{40}-11^{10} – przerwa

Podzadanie 2: Rozmnażanie cennych gatunków roślin, ich przechowywanie i kriokonserwacja

11^{10}-11^{25}
dr Teresa Hazubska-Przybył
Potencjał embriogenny tkanek świerka pospolitego pochodzenia białoruskiego oraz krioprzechowywanie kultur embriogennych sosny czarnej

11^{30}-11^{45}
mgr inż. Mikołaj Wawrzyniak
Długoterminowe przechowywanie nasion jesionu wyniosłego – praktyczne wykorzystanie zasobów archiwum PBRiGP

11^{50}-12^{05}
dr Jan Suszka
Przezwyciężanie spoczynku nasion wybranych gatunków drzewiastych w temperaturach ujemnych

12^{10}-12^{25}
dr hab. Paweł Chmielarz, prof. ID PAN
Dąb szypułkowy – rozmnażanie generatywne i wegetatywne

12^{30} – podsumowanie seminarium

17.02.2020 r., godz. 9^{00}

ZADANIE 4. Różnorodność, taksonomia i ekologia roślin drzewiastych Europy Środkowej i Śródziemnomorza

Koordynator: dr hab. Grzegorz Iszkuło

Podzadanie 1: Analizy morfologiczne w systematyce i ekologii drzew i krzewów

9^{00}-9^{15}
prof. dr hab. Adam Boratyński
Efekt długotrwałej hybrydyzacji *Pinus sylvestris – P. mugo s.l.* w izolowanej populacji na przykładzie sosen z Błędnych Skał w Górach Stołowych

9^{20}-9^{35}
prof. dr hab. Krystyna Boratyńska
Pinus halepensis Mill. na Balearach

9^{40}-9^{55}
dr Piotr Kosiński
Mieszańce *Thuja occidentalis* i *T. plicata* (*Cupressaceae*) – to fakt czy nieporozumienie?

10^{00}-10^{15}
dr Dominik Tomaszewski
Współczesne herbaria jako źródło danych w badaniach biologicznych

10^{20}-10^{50} – przerwa

Podzadanie 2: Wzorce zróżnicowania geograficznego i ekologicznego wybranych gatunków drzewiastych

10^{50}-11^{05}
dr hab. Monika Dering
Historie ewolucyjne drzew w Kaukazie

11^{10}-11^{25}
dr Anna Jasińska
Biogeografia i ochrona gatunków reliktowych na przykładzie rodziny *Juglandaceae*

11^{30}-11^{45}
mgr inż. Kinga Nowak, dr hab. Grzegorz Iszkuło
Płeć jako czynnik determinujący wzrost roślin dwupiennych

11^{50}-12^{05} – przerwa

12^{05}-12^{20}
dr Emilia Pers-Kamczyc
Dostępność zasobów a potencjał reprodukcyjny dwupiennych roślin drzewiastych

12^{25}-12^{40}
mgr Mariola Rabska, dr hab. Grzegorz Iszkuło
Zmienność fotosyntetyczna i enzymatyczna osobników żeńskich i męskich jałowca pospolitego

12^{45}-13^{00}
dr Katarzyna Sękiewicz, mgr Łukasz Walas
Zróżnicowanie genetyczne *Juniperus thurifera*

13^{05} – podsumowanie seminarium

24.02.2020 r., godz. 9^{00}

ZADANIE 1. Ekologiczne podstawy funkcjonowania roślin drzewiastych

Koordynator: prof. dr hab. Piotr Karolewski / dr hab. Andrzej M. Jagodziński, prof. ID PAN

Podzadanie 1: Zróżnicowanie reakcji roślin drzewiastych w zmieniającym się środowisku

9^{00}-9^{15}
dr inż. Adrian Łukowski
Relacje między roślinami podszytowymi i owadami

9^{20}-9^{35}
dr hab. Marian J. Giertych
Interakcja kasztanowiec – szrotówek: co już wiemy oraz kierunki nowych badań

9^{40}-9^{55}
dr hab. Marcin Zadworny
System korzeniowy dębu szypułkowego a sposoby odnowienia lasu

10^{00}-10^{15}
dr inż. Marcin K. Dyderski
Odnowienie naturalne a inwazyjne gatunki drzew i krzewów

10^{20}-10^{35}
dr Anna Napierała-Filipiak
Biometryczna zmienność liści *Ulmus laevis* zebranych na stanowiskach w różnych częściach Polski

10^{40}-11^{10} – przerwa

11^{10}-11^{25}
prof. dr hab. Jacek Oleksyn
Wpływ zmian klimatycznych na funkcjonalne zróżnicowanie igieł sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) w Europie

11^{30}-11^{45}
dr hab. Joanna Mucha
Żelazo i siderofory w aspekcie oddziaływań między korzeniami a grzybami glebowymi

11^{50}-12^{05}
dr inż. Paweł Horodecki
Wpływ podrostu bukowego na obieg pierwiastków w drzewostanach sosnowych

12^{10}-12^{25}
dr hab. Andrzej M. Jagodziński, prof. ID PAN
Zmienność stanu biomasy nadziemnej młodych drzewostanów dębowych i bukowych

12^{30} – podsumowanie seminarium

02.03.2020 r., godz. 9^{00}

dr hab. Andrzej M. Jagodziński, prof. ID PAN
Działalność naukowa Instytutu Dendrologii PAN w 2019 roku – podsumowanie osiągnięć