



Warszawa, dn. 04.04.2022 r.

PROGRAM SZKOLENIA

W ZAKRESIE METODYKI OZNACZANIA WYBRANYCH WYRÓŻNIKÓW JAKOŚCIOWYCH ZIARNA I MĄKI ORAZ INTERPRETACJI UZYSKIWANYCH WYNIKÓW BADAŃ

Środa – 1 czerwca 2022 r.

- 9³⁰ - Powitalna kawa
- 9⁴⁵-10⁰⁰ - Rozpoczęcie szkolenia – sprawy organizacyjne
- 10⁰⁰-12⁰⁰ - Blok tematyczny 1: Normalizacja / zanieczyszczenia w ziarnie zbóż
- Wykorzystanie norm przedmiotowych i norm na metody badań w działalności laboratorium zakładowego
 - Budowa anatomiczna ziarna pszenicy
 - Ocena organoleptyczna ziarna zbóż i przetworów zbożowych
 - Oznaczanie zanieczyszczeń w ziarnie zbóż
 - Regulacje prawne w zakresie substancji niepożądanych w ziarnie
- 12⁰⁰-12²⁰ Przerwa
- 12²⁰-13⁵⁰ Blok tematyczny 2: Metody oznaczania jakości ziarna zbóż i mąki cz. 1
- Gęstość ziarna w stanie zsypanym
 - Wilgotność ziarna i przetworów zbożowych
 - Wyróżniki jakościowe charakteryzujące kompleks białkowy ziarna: zawartość białka, ilość i Jakość glutenu, wskaźnik sedymentacyjny Zeleny'ego
 - Liczba opadania jako metoda określająca aktywność alfa-amylazy w ziarnie pszenicy i żyta
- 13⁵⁰-14³⁰ Lunch
- 14³⁰-15³⁰ Blok tematyczny 3: Metody oznaczania jakości ziarna zbóż i mąki cz. 2
- Technika pomiarowa NIR w ocenie jakości ziarna zbóż. Aspekty prawne stosowania sprzętu kontrolno-pomiarowego
 - Kontrola pracy laboratorium – badania biegłości
 - Dyskusja. Podsumowanie 1 dnia szkolenia



Czwartek – 2 czerwca 2022 r.

- 8⁴⁵ - Powitalna kawa
- 9⁰⁰-9¹⁰ - Rozpoczęcie szkolenia – sprawy organizacyjne
- 9¹⁰-11⁰⁰ - Blok tematyczny 4: Metody oceny cech reologicznych ciasta
- Ocena farinograficzna
 - Ocena ekstensograficzna
 - Ocena alweograficzna
- 11⁰⁰-11²⁰ Przerwa
- 11²⁰-13³⁰ Blok tematyczny 5: Wyróżniki jakościowe charakteryzujące kompleks enzymatyczno-skrobiowy
- Ocena amylograficzna
 - Stopień uszkodzenia skrobi
 - Ocena za pomocą mixolabu
- 13³⁰-14¹⁰ Lunch
- 14¹⁰-15⁰⁰ Blok tematyczny 6: Organizacja pracy w laboratorium
- Zwiedzanie laboratorium Zakładu Przetwórstwa Zbóż i Piekarstwa IBPRS-PIB
 - Dyskusja, podsumowanie 2 dnia szkolenia i rozdanie świadectw

Uczestnicy szkolenia:

Szkolenie dedykowane do pracowników laboratoriów przy zakładach zbożowo-młynarskich i piekarskich, a także osób zatrudnionych w działach B+R ww. jednostek.

Minimalna liczba uczestników wynosi 20 osób każdego dnia szkolenia.

Cel szkolenia:

Podniesienie kompetencji pracowników w zakresie wykonywania badań laboratoryjnych ziarna i przetworów zbożowych, zapoznanie z interpretacją wyników oznaczania wybranych wyróżników jakościowych, wymiana doświadczeń między prowadzącymi szkolenie a uczestnikami.

Zakres szkolenia został rozłożony na dwa dni:

- **1 dzień** uwzględnia parametry jakościowe uwzględnione w ocenie ziarna i mąki (dedykowane dla pracowników magazynów zbożowych, zakładów młynarskich, a także piekarskich)
- **2 dzień** uwzględnia parametry reologiczne ciasta, uwzględnione w ocenie jakości mąki pszennej i żytniej (dedykowane dla pracowników zakładów młynarskich i piekarskich).

Uczestnicy mogą wybrać udział w jednym lub w obu dniach szkolenia.

Termin szkolenia: 1 - 2 czerwca 2022 r.

Forma szkolenia: hybrydowa

- Stacjonarne w Warszawie w siedzibie Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 36,
- On-line za pośrednictwem platformy ZOOM – transmisja szkolenia na żywo

Po szkoleniu uczestnicy otrzymują imienne zaświadczenia potwierdzające udział.



Koszt szkolenia (podano ceny netto za 1 osobę, należy doliczyć 23% VAT):

Forma szkolenia / dzień	1.06.2022	2.06.2022	1 - 2.06.2022
stacjonarne w Warszawie	640	640	1180
on-line	600	600	1100

W przypadku zgłoszenia do dnia 22 kwietnia przysługuje rabat w wysokości 50 zł netto.

W przypadku zgłoszenia co najmniej 3 osób z danej firmy przysługuje dodatkowy rabat w wysokości 50 zł netto/osobę/dzień szkolenia na drugą i każdą kolejną osobę.

Cena zawiera: uczestnictwo w szkoleniu wg zgłoszonego wariantu, imienne zaświadczenie potwierdzające uczestnictwo w szkoleniu, a w przypadku udziału w szkoleniu stacjonarnym w Warszawie również przerwy kawowe i lunch.

Organizator nie zapewnia miejsc noclegowych i dojazdu na szkolenie stacjonarne.

Zasady udziału w szkoleniu on-line:

Uczestnicy, na wskazany w zgłoszeniu adres e-mail, otrzymają indywidualny link do uczestnictwa w szkoleniu. Po zalogowaniu, każdy uczestnik proszony jest o podanie swojego imienia i nazwiska.

W trakcie Seminarium prosimy o wyłączenie kamerek i mikrofonów, które obciążają system i zmniejszają przejrzystość prezentacji. Włączone mikrofony powodują pogłos i gorszy odbiór prezentacji.

Zachęcamy do zadawania pytań na czacie i po poszczególnych wykładach.

Zgłoszenia:

Prosimy o wypełnienie karty zgłoszenia i przesłanie na adres: anna.szafranska@ibprs.pl

W przypadku dodatkowych pytań proszę o kontakt telefoniczny (22 606 38 85) lub mailowy.

Ilość miejsc na szkolenie jest ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Z poważaniem,

WIEROŃNIK
Zakładu Przetwórstwa Zboż i Piekarnictwa
dr inż. Anna Szafranska

Klauzula informacyjna:

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, 02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36, zarejestrowany w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000126823, NIP: 525-000-82-64, REGON: 000053835, zwany dalej "Administratorem", który w celu realizacji spraw, będących przedmiotem niniejszej korespondencji lub wypełnienia obowiązków, może przetwarzać Pani/Pana dane osobowe, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO).

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą jedynie w celu w jakim prowadzona jest niniejsza korespondencja. Przetwarzanymi kategoriami Pani/Pana danych osobowych będą dane przekazane lub udostępnione przez Pana/Panią dobrowolnie. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do spełnienia ciężących na Administratorze obowiązków prawnych oraz ze względów bezpieczeństwa prawnego, do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych osobowych oraz przysługujących Panu/Pani praw mogą Państwo uzyskać kontaktując się bezpośrednio z Inspektorem ochrony danych powołanym przez Administratora - Panem Ludwikiem Najdychorem, e-mail: ludwik.najdychor@ibprs.pl, tel. +48 606 172 990.

INSTYTUT BIOTECHNOLOGII PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO im. prof. Wacława Dąbrowskiego – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

**ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA ZBÓŻ
I PIEKARSTWA**
ul. Rakowiecka 36 • 02-532 Warszawa
www.ibprs.pl

T: +48 22 849 04 03
F: +48 22 849 04 43
zpzip@ibprs.pl
zz-badania@ibprs.pl

NIP: 525-000-82-64
REGON: 000053835
KRS: 0000126823

PKO S.A. 10 O/WARSZAWA
67 1240 1095 1111 0000 0336 5564