

Krajowe Centrum Edukacji Rolniczej w Brwinowie

Informator o formach doskonalenia zawodowego nauczycieli w roku szkolnym 2022/ 2023

Lp.	Tematyka i forma realizacji	Adresaci / grupa docelowa uczestników	Po zakończonym szkoleniu uczestnik powinien umieć:	Miejsce	Termin
1.	Dobrostan i bioasekuracja w produkcji zwierzęcej. – seminarium, warsztaty Anna Okoń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej i weterynarii	<ul style="list-style-type: none"> – udoskonalić umiejętności diagnostyczne w badaniu zwierząt – określić rolę behawiorystyki w polepszaniu jakości życia zwierząt – przeanalizować różnorodne zaburzenia zdrowotne w funkcjonowaniu zwierząt – dobrać metody fizjoterapeutyczne w trakcie rehabilitacji zwierząt 	Bydgoszcz	21 – 23 września 2022r.
2.	Dziedzictwo kulinarne Warmii i Mazur. Efektywne metody poprawy wyników egzaminów zawodowych. – warsztaty Małgorzata Pawlonka	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z gastronomii	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować historię kuchni warmińskiej i mazurskiej oraz tradycyjne potrawy tych kuchni – scharakteryzować zastosowanie i dobrać rodzaje i roślin jadalnych w kuchni – ocenić możliwości adaptacji potraw do różnych diet (np. wegańskiej, bezglutenowej) – określić współczesną kuchnię Warmii i Mazur – przyrządzić samodzielnie potrawy według przepisów kuchni warmińskiej i mazurskiej – scharakteryzować techniki wędzenia ryb i mięs, przygotowywania potraw mazurskich i warmińskich – przeanalizować i zinterpretować wyniki egzaminów zawodowych – zaprojektować działania prowadzące do osiągnięcia wyższej jakości i efektywności kształcenia 	Kętrzyn	28 – 30 września 2022r.
3.	Znaczenie użytków zielonych oraz ich opłacalność. – seminarium Barbara Płotczyk	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji roślinnej nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z przedmiotów ekonomicznych	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować kierunki wykorzystania trwałych użytków zielonych – ocenić opłacalność uprawy trwałych użytków zielonych – scharakteryzować intensywność użytkowania łąk – określić kierunki poprawy wykorzystania potencjału trwałych użytków zielonych 	Nowy Targ	3 – 5 października 2022r.

4.	Zieleń miejska na terenach zurbanizowanych – nowoczesne rozwiązania na przykładzie Katowic. – seminarium Marianna Deroń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z ogrodnictwa i architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować nowoczesne nasadzenia w terenach zieleni Katowic, uwzględniające zmiany klimatyczne – ustalić sposoby gromadzenia wody deszczowej w mieście – zaprezentować zmiany w doborze gatunków roślin do nowych nasadzeń w terenach zieleni 	Katowice	5 – 7 października 2022r.
5.	Edukacja ekologiczna. Znaczenie różnych gatunków zwierząt w ekologii. – seminarium Józef Urbański	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować znaczenie edukacji ekologicznej w nauczaniu i wychowaniu młodzieży w szkołach rolniczych – określić sposoby i możliwości pozyskiwania przez młodzież wiadomości z zakresu ekologii 	Zwierzyniec	6 – 7 października 2022r.
6.	Jak reagować w sytuacjach kryzysowych w internacie oraz bursie? – seminarium Katarzyna Wszeborowska	kadra kierownicza kierownicy i nauczyciele wychowawcy internatu	<ul style="list-style-type: none"> – zidentyfikować sytuacje kryzysowe występujące w internacie oraz bursie – ocenić wiedzę dotyczącą kryzysu i sposobów zarządzania w zaistniałych sytuacjach trudnych – dostosować na rozwiązywania do trudnych sytuacji 	Opole	19 – 21 października 2022r.
7.	Hodowla i chów koni zimnokrwistych jako alternatywa dla produkcji rolnej. – warsztaty, seminarium Józef Urbański	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować zasady hodowli i chowu koni zimnokrwistych – porównać różne modele organizacji żywienia i pielęgnacji koni – ocenić stan pielęgnacji koni – przeprowadzić kalkulację i ocenić koszty utrzymania konia zimnokrwistego 	Nowe Jankowice	3 – 4 listopada 2022r.
8.	Innowacyjne ogrodnictwo we Wschodniej Wielkopolsce. – seminarium Marianna Deroń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z ogrodnictwa i architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować możliwości ochrony biologicznej szkółek i ogrodów – porównać metody pracy nauczycieli z uczniami w czasie prowadzenia lekcji teoretycznej i zajęć praktycznych – rozpoznać gatunki traw ozdobnych w różnych szkółkach 	Konin, Powiercie	7 – 9 listopada 2022r.
9.	Nowe kierunki w maszynach i urządzeniach stosowanych w mechanizacji produkcji zwierzęcej. – szkolenie branżowe Marek Rudziński	nauczyciele kształcenia zawodowego, kadra kierownicza (teoretycznych przedmiotów zawodowych i zajęć praktycznych), prowadzący zajęcia z produkcji: rolniczej, zwierzęcej, mechanizacji rolnictwa	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować nowe konstrukcje maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji rolniczej, a zwłaszcza zwierzęcej – opanować umiejętność organizacji procesu technologicznego i wykorzystania techniki rolniczej w gospodarstwach rolnych – uwzględnić aspekty ochrony środowiska podczas prowadzenia prac w produkcji zwierzęcej, rolniczej, – określić nowe kierunki w konstrukcjach maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji rolniczej, a zwłaszcza w mechanizacji produkcji zwierzęcej – przeanalizować nowe technologie zagospodarowania słomy i odchodów zwierzęcych – zaplanować wykorzystanie energii odnawialnej w gospodarstwie rolnym i zakładzie przetwórstwa rolnego 	Mieczysławów, Hanover, Nienburg (Niemcy)	12 – 18 listopada 2022r.

10.	Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi na lekcji języka obcego. – seminarium Katarzyna Wszeborowska	nauczyciele języków obcych	<ul style="list-style-type: none"> – wskazać różne metody aktywizacji uczniów podczas lekcji języka obcego – określić metody doskonalenia sprawności mówienia i pisania w języku obcym – opanować narzędzia rozpoznawania indywidualnych potrzeb rozwojowych i edukacyjnych ucznia 	Toruń	16 – 18 listopada 2022r.
11.	Konstruowanie zadań egzaminacyjnych do części pisemnej i praktycznej egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. – warsztaty Barbara Płotczyk	<p>nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z przedmiotów ekonomicznych</p> <p>nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji roślinnej</p>	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować podstawę programową kształcenia w zawodzie, a w szczególności kryteria weryfikacji, jako źródło wymagań egzaminacyjnych – scharakteryzować metodologię opracowania zadań egzaminacyjnych – scharakteryzować zasady opracowywania zadań do testu pisemnego i zadania praktycznego – określić zakres zadania pisemnego i praktycznego z uwzględnieniem kryteriów weryfikacji – przeanalizować opracowanie treści zadania praktycznego – wskazać zasady konstruowania zadań zamkniętych wielokrotnego wyboru – przeanalizować zasady poprawności konstrukcji zadań egzaminacyjnych 	Warszawa	21 – 23 listopada 2022r.
12.	Efektywne i zbilansowane żywienie zwierząt. – seminarium, warsztaty Anna Okoń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej i weterynarii	<ul style="list-style-type: none"> – określić zależności między ilością a jakością zadawanych pasz dla poszczególnych gatunków zwierząt – przeanalizować metody doskonalenia pasz podnoszących wartość pokarmową oraz strawność i smakowość. – oszacować opłacalność produkcji zwierzęcej i korzyści wynikające z prawidłowego żywienia 	Poznań	23 – 25 listopada 2022r.
13.	Przepisy prawne dotyczące małego przetwórstwa i sprzedaży bezpośredniej w Unii Europejskiej. – szkolenie online Małgorzata Pawlonka	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z gastronomii	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować wymagania prawno-administracyjne przy zakładaniu działalności małego przetwórstwa – scharakteryzować wymagania higieniczne i bezpieczeństwa żywności – przedstawić technologie procesów produkcyjnych – przeanalizować warunki uruchamiania i prowadzenia sprzedaży żywności z gospodarstwa w ramach nowej formy działalności jaką jest rolniczy handel detaliczny 	online	1 – 2 grudnia 2022r.
14.	Najnowsze rozwiązania we współpracy i synchronizacji pracy maszyn w rolnictwie precyzyjnym. – warsztaty Marek Rudziński	nauczyciele kształcenia zawodowego (teoretycznych przedmiotów zawodowych i zajęć praktycznych) prowadzący zajęcia z mechanizacji rolnictwa i produkcji roślinnej	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować nowe konstrukcje systemów sterowania i współpracy maszyn stosowanych w produkcji roślinnej – opanować zasady sterowania i organizacji pracy agregatami podczas wykonywania zabiegów – nabyć umiejętność programowania i sterowania pracą agregatów w rolnictwie precyzyjnym – przeanalizować zasady i koszty eksploatacji systemów stosowanych do precyzyjnego prowadzenia maszyn – przeanalizować zasady diagnozowania systemów stosowanych do precyzyjnego prowadzenia maszyn 	Tarnowo Podgórne k. Poznania	1 – 2 grudnia 2022r.

15.	Wybrane zagadnienia z hortiterapii; ogrody terapeutyczne i regeneracyjne. – warsztaty Marianna Deroń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z ogrodnictwa i architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> – dobrać narzędzia i techniki do prowadzenia interwencji terapeutycznej – scharakteryzować i uzasadnić dobór roślin do ogrodu terapeutycznego i regeneracyjnego – zaprojektować ogród terapeutyczny lub regeneracyjny 	online	19 stycznia 2023r.
16.	Rozród zwierząt gospodarskich i towarzyszących. – warsztaty Anna Okoń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej i weterynarii	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować nowoczesne metody diagnostyczne w rozpoznawaniu chorób rozrodu u zwierząt – scharakteryzować przeprowadzanie inseminacji u zwierząt – ocenić przygotowanie preparatów mikroskopowych 	Kraków (Balice)	8 – 10 lutego 2023r.
17.	Kuchnia andaluzyjska. – seminarium z wyjazdem studyjnym Małgorzata Pawlonka	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z gastronomii	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować historię kuchni andaluzyjskiej – przedstawić najważniejsze lokalne składniki andaluzyjskiej kuchni – rozróżnić smaki kuchni andaluzyjskiej – scharakteryzować zasady łączenia różnych smaków – przyrządzić potrawy najbardziej znane i cenione w Andaluzji – przyrządzić przekąski typowe dla Andaluzji – zastosować różne techniki przyrządzania owoców morza 	Hiszpania	21 – 26 lutego 2023r.
18.	Wybrane zagadnienia gospodarki drzewostanem i produkcji drzew i krzewów. – warsztaty Marianna Deroń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z ogrodnictwa i architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować współczesne narzędzia i aplikacje ułatwiające rozpoznawanie drzew i krzewów – rozpoznać gatunki drzew i krzewów w stanie bezlistnym w terenie – uszczegółowić cele i wykonanie profesjonalnej inwentaryzacji dendrologicznej – scharakteryzować technologię rozmnażania generatywnego drzew 	Rogów	22 – 24 lutego 2023r.
19.	Organizacja i planowanie pracy w gospodarstwie rolnym z wykorzystaniem innowacyjnych technik. – seminarium Barbara Płotczyk	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z przedmiotów ekonomicznych	<ul style="list-style-type: none"> – określić sposoby skracania łańcuchów sprzedaży i dostaw (RHD) – ocenić możliwość sprzedaży produktów bezpośrednio z gospodarstwa rolnego – przeanalizować zasady rozliczania RHD – Rolniczego Handlu Detalicznego – zaplanować dywersyfikację dochodu rolniczego poprzez działania związane z aktywowaniem właścicieli gospodarstw rolnych – określić podstawy prawne prowadzenia działalności gospodarczej z uwzględnieniem specyfiki działalności rolniczej – scharakteryzować źródła finansowania pozarolniczej działalności gospodarczej 	Warszawa	13 – 15 marca 2023r.

20.	Efektywne kształcenie na odległość. – warsztaty Katarzyna Wszeborowska	nauczyciele języków obcych	<ul style="list-style-type: none"> – dobrać i zastosować praktyczne ćwiczenia i techniki kształcenia na odległość – określić sposoby zwiększania stopnia koncentracji uwagi uczniów – scharakteryzować sposoby zwiększania motywacji osób uczących się 	Kraków	15 – 17 marca 2023r.
21.	Doskonalenie użytkowości zwierząt gospodarskich. – online Anna Okoń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej i weterynarii	<ul style="list-style-type: none"> – udoskonalić umiejętność oceny wartości użytkowych zwierząt gospodarskich – scharakteryzować ocenę pokroju liniową w skali BCS bydła mlecznego i mięsnego – scharakteryzować wartość hodowlaną zwierząt gospodarskich – ocenić pokrój zwierząt gospodarskich – scharakteryzować przygotowanie zwierząt do pokazów i aukcji 	online	29 – 31 marca 2023r.
22.	Diagnozowanie usterek ciągników i maszyn rolniczych. – warsztaty Marek Rudziński	nauczyciele kształcenia zawodowego (teoretycznych przedmiotów zawodowych i zajęć praktycznych) prowadzący zajęcia z mechanizacji rolnictwa i produkcji roślinnej	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować nowe konstrukcje układów napędowych i systemów sterowania pracą maszyn rolniczych – opanować zasady diagnozowania pracy układów napędowych agregatów podczas wykonywania prac – opanować umiejętność programowania i diagnozowania pracy agregatów w rolnictwie precyzyjnym – przeanalizować zasady eksploatacji i diagnozowania pracy systemów do precyzyjnego prowadzenia maszyn 	Zduńska Dąbrowa	30 – 31 marca 2023r.
23.	Opłacalność prowadzenia gospodarstwa rolnego o różnych kierunkach produkcji. – seminarium z wyjazdem studyjnym Barbara Płotczyk	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z przedmiotów ekonomicznych nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji roślinnej	<ul style="list-style-type: none"> – przeanalizować potencjalne kierunki produkcji dla gospodarstw rolnych – ustalić alternatywne kierunki produkcji rolnej – zaplanować wsparcie małych gospodarstw rolnych w podejmowaniu pozarolniczej działalności – ocenić opłacalność wybranych kierunków produkcji – scharakteryzować zasady marketingu produktów rolnych pochodzących z gospodarstwa 	Austria	17 – 21 kwietnia 2023r.
24.	Bagna Biebrzańskie i Narwiańskie; bioróżnorodność, przyczyny zanikania siedlisk i ekosystemów. – wyjazd studyjny Marianna Deroń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z ogrodnictwa i architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> – wskazać czynniki powodujące zanikanie siedlisk na terenie Bagien Biebrzańskich – rozpoznać gatunki roślin ozdobnych występujące na bagnach – wyjaśnić pojęcia: produktywność ekosystemu, bagna a torfowiska, murawy kserotermiczne – zdiagnozować stan wybranych siedlisk oraz dobrać metody ochronne 	Białystok	19 – 21 kwietnia 2023r.

25.	Dobre praktyki w małym przetwórstwie i sprzedaży bezpośredniej w Unii Europejskiej. – seminarium z wyjazdem studyjnym Małgorzata Pawlonka	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z gastronomii	<ul style="list-style-type: none"> – przedstawić formy działalności umożliwiające produkcję i sprzedaż żywności w gospodarstwie rolnym – scharakteryzować nowe formy i techniki sprzedaży – podejście biznesowe przy wprowadzaniu produktów na rynek – przeanalizować dobre praktyki funkcjonowania małych przetwórci na podstawie wizyty i warsztatów w gospodarstwie prowadzącym produkcję żywności – ocenić innowacyjne rozwiązania w zakresie produkcji i sprzedaży żywności w ramach rolniczego handlu detalicznego 	Kraków	25 – 28 kwietnia 2023r.
26.	Ochrona zasobów genetycznych różnych gatunków zwierząt na przykładzie koni huculskich. – seminarium z wyjazdem studyjnym Józef Urbański	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej	<ul style="list-style-type: none"> – określić teoretyczne podstawy znaczenia ochrony zasobów genetycznych zwierząt – ocenić zasób genetyczny zwierząt zachowawczych do wykorzystania w hodowli – scharakteryzować programy ochrony zasobów genetycznych koni huculskich – zdefiniować zasadnicze cele i metody hodowli zachowawczej – 	Gładyszów Odrzechowa	27 – 28 kwietnia 2023r.
27.	Wykorzystanie walorów kulturowych i przyrodniczych do rozwoju turystyki i rekreacji na przykładzie Małopolski. – wyjazd studyjny Katarzyna Wszeborowska	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z zakresu turystyki wiejskiej	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować specyfikę regionów pod względem dziedzictwa kulturowego i walorów przyrodniczych regionu Małopolski – określić różne formy turystyki uwzględniającej walory przyrodnicze i kulturowe regionu – wskazać przykłady turystyki edukacyjnej oraz możliwości jej rozwoju w ramach prowadzonej działalności agroturystycznej – przeanalizować przykłady różnych form współpracy w zakresie rozwoju turystyki w regionie 	Stary Sącz	17 – 19 maja 2023r.
28.	Organizacja hodowli koni w Polsce. – seminarium, warsztaty Józef Urbański	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej	<ul style="list-style-type: none"> – określić instytucje i organizacje nadzorujące hodowlę koni – określić zakres kompetencji poszczególnych instytucji i organizacji nadzorujących hodowlę koni – scharakteryzować przepisy, regulaminy oraz zasady pracy poszczególnych komisji hodowlanych – porównać i scharakteryzować związki rasowe koni 	Warszawa Służewiec	18 – 19 maja 2023r.
29.	Odmiany roślin – hodowla, nasiennictwo i ochrona prawna. – warsztaty Barbara Płotczyk	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji roślinnej	<ul style="list-style-type: none"> – określić zasady hodowli roślin uprawnych – przeanalizować możliwość rejestracji odmian roślin uprawnych – wskazać podstawę prawną ochrony odmian roślin uprawnych – przeanalizować stymulowanie innowacji w hodowli roślin i nasiennictwie – upowszechnić wdrożenia postępu odmianowego do praktyki rolniczej 	Powiercie, Stupia Wielka	22 – 24 maja 2023r.

30.	Nowoczesne technologie stosowane w chowie bydła w Holandii. – wyjazd studyjny Anna Okoń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z produkcji zwierzęcej i weterynarii	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować aktualne trendy w rozwoju produkcji zwierzęcej i roślinnej w Holandii – porównać system szkolnictwa rolniczego w Holandii i Polsce – porównać prowadzenie i funkcjonowanie ferm bydła, trzody chlewnej, owiec, koni w Polsce i w Holandii – określić zasady prowadzenia gospodarstw rolnych w aspekcie zachowania dobrostanu zwierząt i ochrony środowiska 	Holandia	28 maja – 2 czerwca 2023r.
31.	Techniki relaksacyjne, motywacyjne dla nauczycieli oraz wychowawców w internatach i bursach. – warsztaty Katarzyna Wszeborowska	kadra kierownicza kierownicy i nauczyciele wychowawcy internatu	<ul style="list-style-type: none"> – scharakteryzować metody, techniki relaksacyjne oraz motywacyjne dla nauczycieli – przeanalizować i dobrać metody, które mogą być najbardziej skuteczne w pracy z wychowankiem w bursie i internacie – wskazać ćwiczenia antystresowe dopasowane do specyfiki pracy nauczyciela 	Bolesławowo	31 maja – 2 czerwca 2023r.
32.	Historyczne i współczesne założenia ogrodowe na Słowacji i w Czechach. – wyjazd studyjny Marianna Deroń	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z ogrodnictwa i architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnić style i formy najważniejszych parków i ogrodów w Czechach i na Słowacji – rozpoznać gatunki drzew, krzewów i bylin w terenach zieleni – dobrać elementy małej architektury do określonych terenów zieleni 	Słowacja, Czechy	6 – 9 czerwca 2023r.
33.	Zioła i przyprawy w regionalnej kuchni Podlasia. – wyjazd studyjny Małgorzata Pawłonka	nauczyciele kształcenia zawodowego prowadzący zajęcia z gastronomii	<ul style="list-style-type: none"> – zidentyfikować i przetwarzać surowce charakterystyczne dla kuchni regionalnej – przygotowywać potrawy kuchni regionalnej z wykorzystaniem tradycyjnych technik – dobrać do przygotowanych potraw staropolskie napoje – zaserwować potrawy kuchni staropolskiej typowymi dla tej kuchni metodami – opracować karty menu z wykorzystaniem nazw dawnych potraw oraz charakterystycznego dla dawnych czasów układu karty – utrwalić i przedłużyć świeżość surowców z wykorzystaniem dawnych metod – zagospodarowywać i utylizować odpady poprodukcyjne 	Koryciny	14 – 17 czerwca 2023r.