

# OFERTA SZKOLENIOWA DLA KURSÓW, KÓŁ I STOWARZYSZEŃ PSZCZELARSKICH

Wykładowca: inż. Piotr Nowotnik

\*Stawka: 180 zł netto/60 minut

\*\*Pozostałe opłaty: 50% kosztów dojazdu w dwie strony

\*Stawka może ulec zmianie bez podania przyczyny;

\*\*Inne koszty mogą wzrosnąć w zależności od lokalizacji i liczby uczestników konferencji;

Proponowana tematyka prowadzonych wykładów:	Konspekt wykładu:	Przewidywany czas wykładu:
1. <u>Niespodzianki po zimie i nietypowe, sezonowe przypadki w pasiece</u>	1.1 Osyp na dennicy w czasie lub po zimie; 1.2 Zasypane wyloty; 1.3 Symptomy głodu w rodzinie; 1.4 Awaryjne podkarmianie ciastem a pobudzanie ciastem; 1.5 Gryzonie i inne szkodniki w zimowli; 1.6 Przepychanki robotnic na wylocie; 1.7 Przeciekające podkarmiaczki; 1.8 Wilgoć – wróg środowiskowy; 1.9 Zniszczone plastry i motylca; 1.10 Odnajdywanie matki w ulu; 1.11 Wymiana matki – metodyka; 1.12 Czy konflikt rasowy w rzeczywistości istnieje?; 1.13 Rodzaje mateczników i postępowanie; 1.14 Bezmateczność i poddawanie matek; 1.15 Czerw trutowy i trutowki; 1.16 Problem z odbudową węzy; 1.17 Brak czerwia w osadzonej rójce; 1.18 Przesiedlanie rodziny pszczelej do innego ula; 1.19 Przesiedlanie rodziny pszczelej z trudnych miejsc; 1.20 Mrówki pod daszkiem;	90 minut

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.21 Brody pod wylotami;</li> <li>1.22 Zatrzymywanie rójki przed ponowną ucieczką;</li> <li>1.23 Pobudzone loty w okresie karmienia;</li> <li>1.24 Procedura wysyłania próbek do badań;</li> <li>1.25 Procedura przy zatruciach ŚOR;</li> <li>1.26 Grzybica i nosemoza – zmora wielu pszczelarzy;</li> <li>1.27 Jak zainicjować pracę pszczół w nadstawkach i miodniach?;</li> <li>1.28 Tajemnica wzmożonej agresji w czasie kwitnięcia gryki;</li> <li>1.29 Niepobieranie pokarmu;</li> <li>1.30 Późne „rójki”;</li> <li>1.31 Łączenie rodzin;</li> <li>1.32 Rehabilitacja słabych pni;</li> <li>1.33 Syndrom pustego ula;</li> <li>1.34 Szwedzki wariant walki z warrozą i nowoczesne schematy leczenia;</li> <li>1.35 Zadanie problemowe do rozwiązania w grupach;</li> </ul>	
<p><b>2. <u>Wyprowadzanie kolonii po zimie. Główny przegląd wiosenny</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Przy przedwiośniu;</li> <li>2.2 Przenoszenie uli na odległość;</li> <li>2.3 Docieplanie;</li> <li>2.4 Ścieśnianie;</li> <li>2.5 Obserwacje;</li> <li>2.6 Przepis na ciasto i kand;</li> <li>2.7 Podkarmianie;</li> <li>2.8 Wentylacja;</li> <li>2.9 Funkcje poidła;</li> <li>2.10 Obloty wiosenne;</li> <li>2.11 Przygotowanie i etapy przeglądu wiosennego;</li> <li>2.12 Łączenie rodzin;</li> <li>2.13 Pobudzanie matek pszczelich do czerwienia;</li> <li>2.14 Zabiegi na warrozę;</li> <li>2.15 Poszerzanie gniazd;</li> <li>2.16 Wykorzystanie wczesnych pożytków;</li> <li>2.17 Przygotowanie do sezonu;</li> <li>2.18 Ocena i badanie zamartłych pni;</li> </ul>	<p>90 minut</p>
<p><b>3. <u>Kupujemy pierwsze</u></b></p>	<p>3.1 Wybór ula;</p>	<p>60 minut</p>

<p><b><u>pszczoły – kryteria stawiania pasieki</u></b></p>	<p>3.2 Wybór rasy i linii;  3.3 Kupno rodzin pszczelich - warianty;  3.4 Kryteria lokalizacji pasieczyska;  3.5 Zagrożenia;  3.6 Wybór hodowcy i cena;  3.7 Przed zakupem;  3.8 Zabezpieczanie uli i transport;  3.9 Wydatki na pszczoły;  3.10 Gospodarka w ulach leżakach i wielokorpusowych;  3.11 Podsumowanie;</p>	
<p><b>4. <u>Realne przyczyny nastroju rojowego i skuteczne techniki jego zlikwidowania</u></b></p>	<p>4.1 Przyczyny;  4.2 Syndromy i objawy;  4.3 Metody zapobiegawcze we wczesnym stadium;  4.4 Metody zaawansowane;  4.5 Ramka pracy;  4.6 Krata odgradowa;  4.7 Wykorzystanie pożytków;  4.8 Wentylacja;  4.9 Poszerzanie;  4.10 Ciekawostka o plastikowej węzie;  4.11 Kontrolowanie i prowadzenie rodzin pszczelich bez zjawiska rojenia;  4.12 Tworzenie odkładów – bezpieczny instruktaż;  4.13 Model angielski;  4.14 Podczas wyrojenia;  4.15 Chemia w ulu;  4.16 Postępowanie z rójką;  4.17 Postępowanie i opieka po obsadzeniu;  4.18 Siła napędowa rójki;  4.19 Zdrowotność rójek – mity i fakty;  4.20 Wabienie rójek do uli;</p>	<p>90 minut</p>
<p><b>5. <u>Pełnia sezonu, wykorzystanie pożytków wczesno- średnio- i późnoletnich. Miodobranie</u></b></p>	<p>5.1 Stabilizacja kolonii pszczelich;  5.2 Kierowanie rozwojem rodzin pszczelich;  5.3 Zapewnienie pożytku;  5.4 Okres produkcyjny;  5.5 Schemat powstawania miodu i dane liczbowe;</p>	<p>90 minut</p>

	<p>5.6 Przybytek wagowy;  5.7 Postępowanie z pasieką na pożytku;  5.8 Ocena dojrzałości miodu;  5.9 Odbiór miodu;  5.10 Procedura miodobrania;  5.11 Warunki sanitarne i konfekcjonowanie miodu;  5.12 Warunki przechowywania miodu;  5.13 Postępowanie z rodzinami pszczelimi po miodobranii;</p>	
<p><b>6. <u>Przygotowania jesienne do zimy – jak nie zniszczyć sobie pasieki?</u></b></p>	<p>6.1 Wychów pokolenia zimowego;  6.2 Podkarmianie pobudzające;  6.3 Symptomy zbliżającej się zimy;  6.4 Miód jako pokarm zimowy – biochemia;  6.5 Zapewnienie optymalnych warunków zimowli;  6.6 Dezynfekcja i higiena;  6.7 Obieg plastrów;  6.8 Omówienie poszczególnych etapów przygotowań pasieki do zimowli;  6.8.1 Plenna matka;  6.8.2 Główny przegląd jesienny;  6.8.3 Dobór plastrów i zachowanie termiki w gnieździe;  6.8.4 Umiejętne, stopniowe ścieśnianie gniazda;  6.8.5 Synchronizacja karmienia, procesu czerwienia, ścieśniania i walki z warrozą;  6.8.6 Zintegrowana walka z warrozą;  6.8.7 Poduszka powietrzna;  6.8.8 Ocieplenie i prawidłowa cyrkulacja powietrza w czasie zimy;  6.8.9 Efekt ciepłej zimy;  6.8.10 Cicha wymiana;  6.8.11 Izolator Chmary;  6.8.12 Lokalizacja pierzgi w ulu;</p>	<p>120 minut</p>

	<p>6.9 Omówienie technik karmienia, rodzajów pokarmu i podkarmiaczek;</p> <p>6.10 Analiza biochemiczna i wybór inwertów na rynku;</p> <p>6.11 Aspekt i sens użycia suplementów i odżywek do syropu, przegląd dostępnych preparatów;</p> <p>6.12 Niechciane problemy w czasie przygotowań pszczół;</p> <p>6.13 Aspekt rabunków;</p> <p>6.14 Najczęściej popełniane błędy;</p> <p>6.15 Obrona przed zimowymi szkodnikami oraz zabezpieczanie wylotów;</p> <p>6.16 Przenoszenie uli i przewozy;</p> <p>6.17 Przebieg zimowli;</p> <p>6.18 Opieka zimą – czy zawsze konieczna?;</p> <p>6.19 Urlop pszczelarza;</p>	
<p><b>7. <u>Choroby i zagrożenia pszczół – czy tylko nosemozę powinniśmy brać pod lupę?</u></b></p>	<p>7.1 Elementy anatomii pszczoły miodnej;</p> <p>7.2 Czynniki chorobotwórcze;</p> <p>7.3 Naturalne bariery ochronne pszczoły miodnej i rodzaje odporności;</p> <p>7.4 Omówienie w obszarze: przyczyny-konsekwencje-objawy-postępowanie-zapobieganie-leczenie (w Polsce i zagranicą) następujących chorób i patogenów:</p> <p>7.4.1 Warroza;</p> <p>7.4.2 DWV;</p> <p>7.4.3 Brauloza;</p> <p>7.4.4 Akarioza;</p> <p>7.4.5 Nosemoza;</p> <p>7.4.6 Grzybica otorbielakowa;</p> <p>7.4.7 Grzybica kamienna;</p> <p>7.4.8 Zgnilec europejski;</p> <p>7.4.9 Zgnilec amerykański;</p> <p>7.4.10 Choroba woreczkowa;</p> <p>7.4.11 Chroniczny paraliż pszczół;</p> <p>7.4.12 Ostry paraliż pszczół;</p> <p>7.4.13 Choroba majowa;</p> <p>7.4.14 Czerniawka spadziowa;</p>	<p>150 minut</p>

	<p>7.4.15 Posocznica bakteryjna;</p> <p>7.4.16 Szkodniki ulowe;</p> <p>7.4.17 Zatrucia ŚOR;</p> <p>7.4.18 CCD i syndrom pustego ula, nieznanne patogeny i szkodniki;</p> <p>7.5 Higiena i organizacja w pasiece;</p> <p>7.6 Dezynfekcja sprzętu pasiecznego i zasady BHP;</p> <p>7.7 Środki powierzchniowo-czynne i antyseptyczne stosowane w pszczelarstwie;</p>	
<p><b>8. <u>Najnowsze zagrożenia europejskiego pszczelarstwa</u></b></p>	<p>8.1 Mały żuk ulowy – ocena ryzyka i zwalczanie;</p> <p>8.2 Warroza – wciąż groźna i bagatelizowana;</p> <p>8.3 Szerszeń azjatycki a granica środowiskowa;</p> <p>8.4 Wszolinka pszczyca;</p> <p>8.5 Akarioza;</p> <p>8.6 GMO – czy mamy się czego bać? O genie Bt i białku Cry;</p> <p>8.7 Kradzieże, zniszczenia, podpalenia – apokalipsa polskiego pszczelarstwa? Etyka pszczelarska;</p> <p>8.8 Rolnicy vs pszczelarze czyli procedury formalno-prawne przy zatruciach ŚOR;</p> <p>8.9 Najnowsze patogeny pochodzenia bakteryjnego i wirusowego odpowiedzialne za nieznanne syndromy;</p> <p>8.10 Toksyny w pszczelarstwie;</p> <p>8.11 Stres pokarmowy i ubożająca baza pożytkowa;</p> <p>8.12 Niszczenie rynku obcym, zafałszowanym miodem - etiologia;</p> <p>8.13 Wykrywanie zafałszowań miodu;</p>	60 minut
<p><b>9. <u>Nowości w świecie pszczelarskim</u></b></p>	<p>9.1 Najnowsze rozwiązania i techniki w pasiekach;</p> <p>9.2 Nowoczesne linie technologiczne;</p> <p>9.3 Zdrowotność pszczół w</p>	45 minut

	<p>innych krajach;</p> <p>9.4 Odkrycia i osiągnięcia naukowo-badawcze na arenie pszczelarskiej;</p>	
<p><b>10. <u>Tworzymy biznesplan – jak stworzyć pasiekę dochodową?</u></b></p>	<p>10.1 Przedstawienie wartości ekonomicznej pasieki dochodowej;</p> <p>10.2 Bilans wydatków i dochodów;</p> <p>10.3 Czy to się opłaca?;</p> <p>10.4 Dofinansowania i refundacje;</p> <p>10.5 Sprawy podatkowe;</p> <p>10.6 Projekt biznesplanu;</p> <p>10.7 Statystyki;</p>	45 minut
<p><b>11. <u>Pszczelarstwo miejskie – fakty i mity</u></b></p>	<p>11.1 Koncepcja pszczelarstwa miejskiego realizowanego w dużych aglomeracjach;</p> <p>11.2 Trend czy sens i użytek?;</p> <p>11.3 Wykorzystanie pożytków miejskich;</p> <p>11.4 Zagrożenia i ryzyka;</p> <p>11.5 Szanse i zalety;</p>	45 minut
<p><b>12. <u>Czy istnieje pszczoła VSH odporna na warrozę?</u></b></p>	<p>12.1 O instynktach samooczyszczania i pszczołach odpornych na warrozę;</p>	45 minut
<p><b>13. <u>Żywnienie pszczół i funkcje składników pokarmowych</u></b></p>	<p>13.1 Stan bazy pożytkowej w Polsce i Europie;</p> <p>13.2 Proces zapylania i dane liczbowe;</p> <p>13.3 Pożytki znane i mniej znane;</p> <p>13.4 Czynniki warunkujące dobry zbiór;</p> <p>13.5 Węglowodany w żywieniu pszczół;</p> <p>13.6 Woda w żywieniu pszczół;</p> <p>13.7 Białka, proteiny, proteidy i aminokwasy w żywieniu pszczół;</p> <p>13.8 Co jeśli zabraknie pszczół?;</p> <p>13.9 Czy możliwe jest odbudowanie bazy pożytkowej?;</p> <p>13.10 Tworzenie azylu dla owadów zapylających;</p> <p>13.11 Brak zróżnicowanego pokarmu i monokultury jako przyczyny CCD i SPU;</p> <p>13.12 GMO a żywienie pszczół;</p>	90 minut

	<p>13.13 Tragedia brytyjska;  13.14 Teorie dr Lipińskiego;  13.15 Pyłek i jego wartość odżywcza jako źródło głównego budulca pszczoł;  13.16 Suplementy i zamienniki;</p>	
<p><b>14. <u>Ekspertyza możliwości wykorzystania produktów pszczelich jako źródeł substancji o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych</u></b></p>	<p>14.1 Krótka charakterystyka i powstawanie produktów pszczelich;  14.2 Mikroflora surowców pszczelich, pszczoł i środowiska ulowego;  14.3 Zastosowanie lecznicze produktów pszczelich;  14.4 Metody oznaczania właściwości przeciwdrobnoustrojowych miodu i produktów pszczelich;  14.5 Materiał i metodyka pracy;  14.6 Omówienie i dyskusja wyników;  14.7 Miód pszczele jako źródło substancji przeciwdrobnoustrojowych;  14.8 Pyłek i pierzga jako źródło substancji przeciwdrobnoustrojowych;  14.9 Kit pszczele jako źródło substancji przeciwdrobnoustrojowych;  14.10 Mleczko pszczele jako źródło substancji przeciwdrobnoustrojowych;  14.11 Jad i wosk pszczele jako źródła substancji leczniczych;  14.12 Podsumowanie i wnioski;</p>	120 minut
<p><b>15. <u>Apis dorsata i Apis florea – czym imponują?</u></b></p>	<p>15.1 Charakterystyka danego gatunku;  15.2 Streszczenie życiorysu i pracy naukowej prof. dr hab. doc. J. Woyke;</p>	45 minut
<p><b>16. <u>Technologia produkcji miodów pitnych</u></b></p>	<p>16.1 Teoria biochemiczna;  16.2 Wybór surowców i składników;  16.3 Szczepy drożdżowe;  16.4 Czas i technologia poszczególnych etapów;  16.5 Warunki fizyko-chemiczne;  16.6 Dojrzwianie i przechowywanie miodów</p>	60 min



	<p>pitnych;</p> <p>16.7 Projektowanie zakładu przetwórstwa spożywczego;</p>	
<p><b>17. <u>Instruktaż prowadzenia pszczelich warsztatów dla dzieci</u></b></p>	<p>17.1 Jak mówić dzieciom o pszczołach?;</p> <p>17.2 Skąd brać materiały?;</p> <p>17.3 Technika prowadzenia warsztatów;</p> <p>17.4 Jaki sprzęt pasieczny warto pokazać?;</p> <p>17.5 Przedział wiekowy i dostosowanie języka prelekcji;</p> <p>17.6 Co warto powiedzieć?;</p> <p>17.7 Co chcemy uzyskać poprzez prowadzenie takiej lekcji?;</p> <p>17.8 Aspekty finansowe;</p>	60 minut
<p><b>18. <u>Podstawy hodowli pszczół – czy trudno jest zostać pszczelarzem?</u></b></p>	<p>18.1 Początki;</p> <p>18.2 Niezbędny sprzęt pasieczny;</p> <p>18.3 Usytuowanie pasieki;</p> <p>18.4 Rekomendacja literatury pszczelarskiej;</p> <p>18.5 Podstawowe aspekty bycia pszczelarzem;</p> <p>18.6 Budżet startowy;</p> <p>18.7 Gospodarka pasieczna – czyli stanąć na wysokości zadania;</p> <p>18.8 Rodzina pszczela, odkład, rójka czy pakiet?;</p> <p>18.9 Obchodzenie się z pszczołami – złote zasady;</p> <p>18.10 Podstawowe umiejętności w pasiece;</p> <p>18.11 Technika wykonywania przeglądu gniazd pszczelich;</p> <p>18.12 Opieka czy fabryka?;</p> <p>18.13 Organizacja pasieczyska i pracowni;</p>	90 minut
<p><b>19. <u>Biologia rodziny pszczelej</u></b></p>	<p>19.1 Rodzina pszczela jako superorganizm;</p> <p>19.2 Gniazdo;</p> <p>19.3 Cykl życiowy matki pszczelej;</p> <p>19.4 Cykl życiowy pszczoły robotnicy;</p> <p>19.4.1 Podział ról i obowiązków;</p> <p>19.5 Cykl życiowy trutni;</p> <p>19.6 Wychów czerwii;</p>	90 minut

	<p>19.7 Budowa plastrów;  19.8 Transformacja i metamorfoza pszczół;  19.9 Praca pszczół lotnych;  19.10 Praca pszczół ulowych;  19.11 Język pszczół;  19.12 Cykl biologiczny roju pszczelego;</p>	
<b>20. <u>Historia pszczelarstwa</u></b>	<p>20.1 Bartnictwo jako pszczelarstwo pierwotne;  20.2 Narzędzia i słowniczek;  20.3 Gospodarka bartnicza;  20.4 Od Lewickiego do Dzierżonia;  20.5 Prawo bartne;  20.6 Pasiecznictwo przydomowe i zmierzch bartnictwa;  20.7 Rozwój pszczelnictwa na terenach dawnego Królestwa Polskiego;  20.8 Powrót bartnictwa na ziemię polską – gdzie warto jechać i zobaczyć?;</p>	60 minut
<b>21. <u>Sekrety ula</u></b>	<p>21.1 Fenomen pszczół miodnych;  21.2 Organizacja w ulu;  21.3 Najlepsze ciekawostki z życia pszczół;  21.4 Chemia feromonów czyli kto rządzi w ulu?;  21.5 Imponujące zjawiska wśród robotnic;  21.6 Jak chmura pszczół decyduje o tym gdzie ma lecieć?;  21.7 Mistrzynie geografii, matematyki i fizyki;</p>	60 minut
<b>22. <u>Apiterapia</u></b>	<p>22.1 Czym są produkty pszczele;  22.2 Skład chemiczny i właściwości fizyczne produktów pszczelich;  22.3 Klasyfikacja gatunkowa miodów;  22.4 Antybiotyczne i lecznicze połączenia miodu z kurkumą, imbirem, czosnkiem;  22.5 Sekrety miodu i miodolecznictwo;  22.6 Stosowanie mlecza pszczelego;  22.7 Stosowanie propolisu;</p>	90 minut

	<p>22.8 Stosowanie pierzgi;  22.9 Stosowanie jadu pszczelego;  22.10 Inhalacje powietrzem ulowym;</p>	
<p><b>23. <u>I pomoc przedmedyczna przy uzadleniach</u></b></p>	<p>23.1 Instruktaż I pomocy przedmedycznej;  23.2 RKO;  23.3 Uczulenia i alergije na produkty pszczele;  23.4 Dozwolone substancje lecznicze w apteczce pszczelarza;  23.5 Etapy udzielania I pomocy;  23.6 Usuwanie ządła;  23.7 Odpowiedzialność prawna nad pasieką;  23.8 Proces odczulania;</p>	45 minut
<p><b>24. <u>Pszczelarstwo w Wielkiej Brytanii – czyli o English bee i gospodarce w pasiekach towarowych</u></b></p>	<p>24.1 Opis działalności Quince Honey Farm w South Molton;  24.2 Ciekawe pomysły i atrakcje dla turystów;  24.3 Zakres obowiązków w czasie stażu pszczelarskiego;  24.4 Wymiary ramek i uli angielskich;  24.5 Gospodarka pasieczna w chłodnym i deszczowym klimacie angielskim;  24.6 Brytyjskie pożytki towarowe;  24.7 Hodowla matek;  24.8 Techniki przeciwrójkowe;  24.9 Choroby i zwalczanie;  24.10 Organizacja pracy na farmie i w pasiekach;  24.11 Hale magazynowe;  24.12 Linie technologiczne (rozlewnie miodu, wirownie, frame room);  24.13 Tworzenie odkładów;  24.14 English bee;  24.15 Buckwast i Carnica;  24.16 Współpraca i wymiana doświadczeń w zespole;  24.17 Przewozy uli;  24.18 Podsumowanie wyjazdu;  24.19 Dostrzeżone wady i zalety;</p>	75 minut

Zachęcam do współpracy,  
Inż. Piotr Nowotnik  
Tel. kom. +48 728 486 745  
nowotnik.piotr@wp.pl

Publicysta, mistrz pszczelarski, rzeczoznawca chorób pszczelich