

Wyniki ankiety na temat wiedzy o biotechnologii

Cel projektu: Poznanie opinii społecznej odnośnie biotechnologii, w tym na tematy ekologiczno-środowiskowe, GMO oraz pandemii COVID-19

Koordinator: prof. dr hab. inż. Jan Udała

Autorzy: Sara Walczyńska-Góra, Amelia Cel, Adam Truszczyński, Dawid Przybylski oraz pozostali studenci ZUT z kierunku Biotechnologia (I rok).

Czas prowadzenia badań: 13.05.-15.06.2022 r.

Ankieta została przeprowadzona na 500 osobach z różnych województw (głównie województwa zachodniopomorskiego), zamieszkałych w miejscowościach o zróżnicowanym zaludnieniu, z różnych grup wiekowych oraz posiadających różne wykształcenie.

W I części wykresy grupują ankietowanych na wyżej wymienione podgrupy (zamieszkiwane województwa, wiek, zaludnienie miejscowości zamieszkania oraz wykształcenie ankietowanych). W II części zobrazowano odpowiedzi na poszczególne pytania. W III części porównano wyniki z ankietą z ubiegłego roku. Natomiast w IV części dokonano podsumowania.

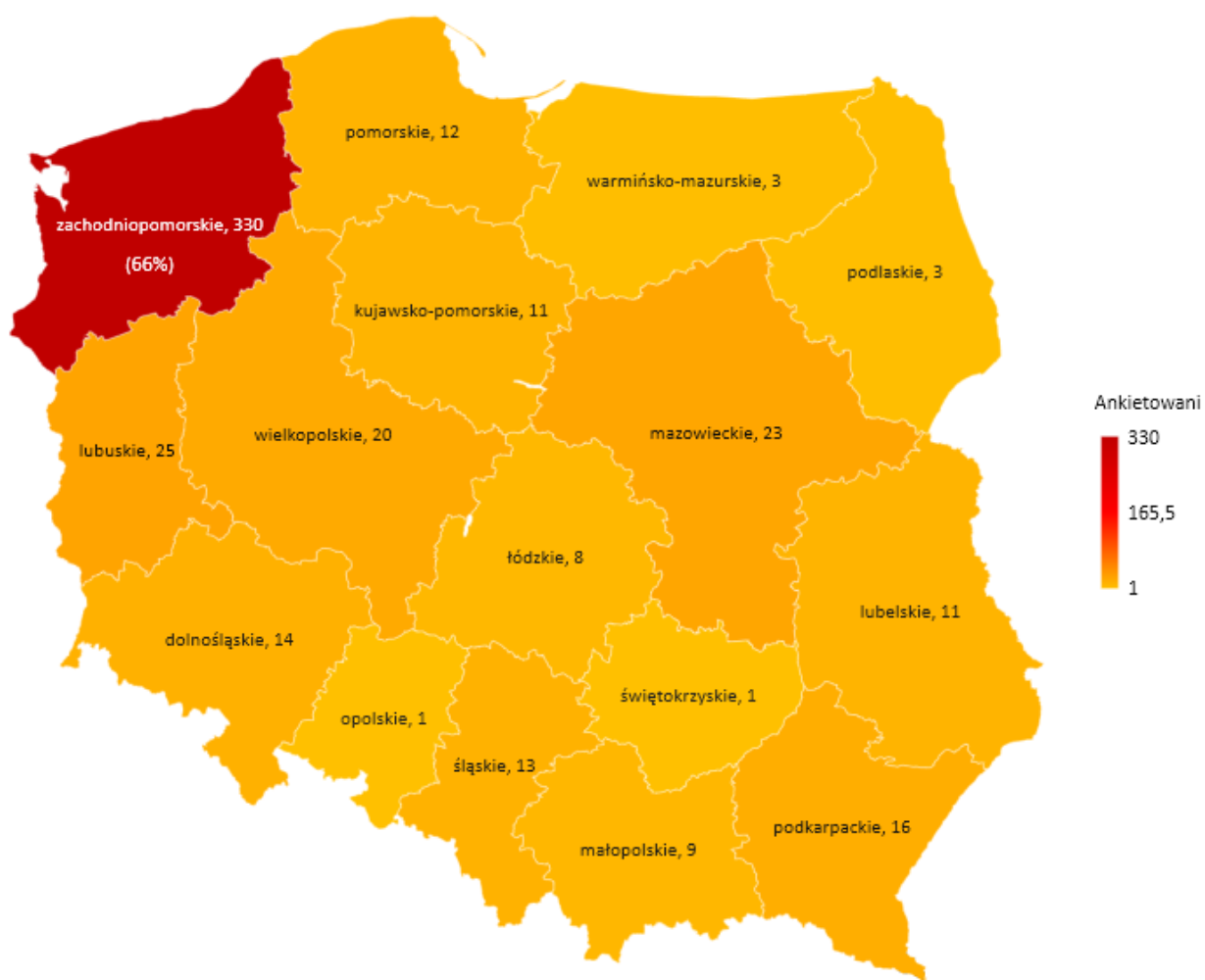
Spis treści

Część I - dane metryczkowe	4
Liczba ankietowanych z poszczególnych województw	4
Zaludnienie miejscowości zamieszkania ankietowanych	5
Wiek ankietowanych.....	5
Wykształcenie ankietowych.....	5
Część II - analiza odpowiedzi ankietowanych z roku 2022.....	6
GMO, inżynieria genetyczna	7
Czym zajmuje się biotechnologia?	7
Czy uważasz, że produkty zwierząt hodowlanych, spożywających pasze GMO są szkodliwe dla ludzkiego zdrowia?	7
Ile osób (łącznie z Tobą) zamieszkuje w Twoim gospodarstwie domowym?	8
Czy wiesz, czym są zwierzęta i rośliny GMO?.....	8
Ile osób w Twoim gospodarstwie domowym (łącznie z Tobą) wie, czym są zwierzęta i rośliny GMO?8	
Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone?	8
Czy informacja o tym, że produkt NIE JEST modyfikowany genetycznie zachęca Cię do jego zakupu?	9
Czy znasz jakieś negatywne aspekty produktów GMO?	9
Czy znasz jakieś pozytywne aspekty produktów GMO?	9
Czy popierasz genetyczne modyfikowanie żywności?	10
Jak postrzegasz pomysł rozwijania inżynierii genetycznej, korzystając z badań nad ludzkimi zarodkami?.....	11
Co sądzisz o tym, że dla ogółu - testy na zwierzętach - służą całemu społeczeństwu i rozwojowi biotechnologii?	12
Czy uważasz, że klonowanie innych zwierząt jest etyczne i potrzebne?	13
Alternatywne napędy aut, energia wodorowa	14
Jak oceniasz swój stan wiedzy na temat alternatyw napędzania aut?	14
Jak oceniasz swój stan wiedzy na temat energii wodorowej?.....	14
Przy wyborze nowego auta wybrałabyś/wybrałbyś auto... ..	15
Szczepienia na COVID-19	16
Ile dawek szczepionek na COVID-19 przyjąłeś?	16
Dlaczego podjąłeś decyzję o nieszczepieniu się?.....	18
Dlaczego podjąłeś decyzję o szczepieniu się?.....	19
Skąd czerpiesz informacje na temat szczepień COVID-19?	19
Czy popierasz genetyczne modyfikowanie żywności?	20
In vitro w leczeniu bezpłodności.....	21

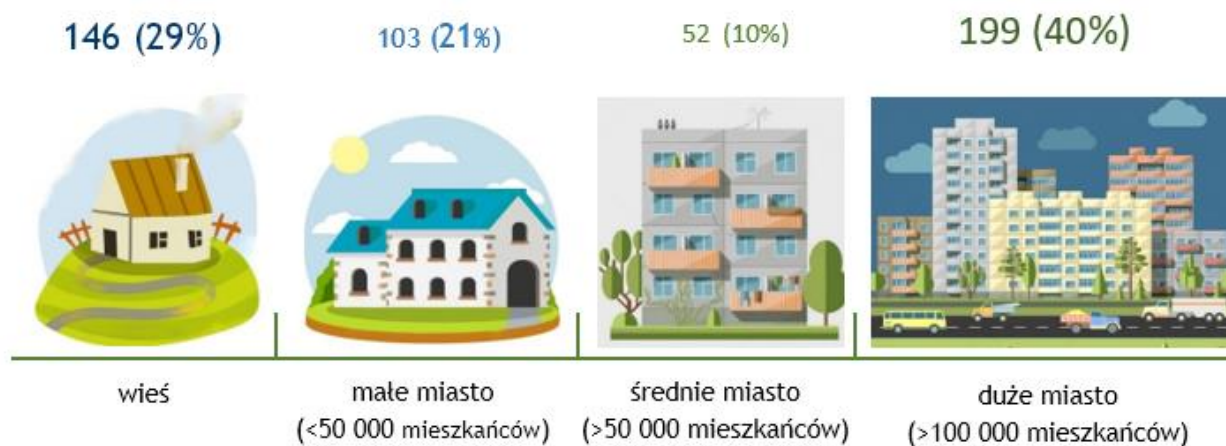
Czy popierasz techniki in vitro jako metody leczenia bezpłodności?	21
Jak postrzegasz pomysł rozwijania inżynierii genetycznej, korzystając z badań nad ludzkimi zarodkami?	21
Według Ciebie, ile osób na świecie statystycznie zmaga się z problemem bezpłodności?	21
Część III - porównanie tegorocznych odpowiedzi z wynikami ankiety z poprzedniego roku	22
GMO, inżynieria genetyczna	22
Czy uważasz, że produkty zwierząt hodowlanych, spożywających pasze GMO są szkodliwe dla ludzkiego zdrowia?	22
Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone?	22
Czy popierasz genetyczne modyfikowanie żywności?	22
Jak postrzegasz pomysł rozwijania inżynierii genetycznej, korzystając z badań nad ludzkimi zarodkami?	23
Co sądzisz o tym, że dla ogółu - testy na zwierzętach - służą całemu społeczeństwu i rozwojowi biotechnologii?	23
Czy uważasz, że klonowanie innych zwierząt jest etyczne i potrzebne?	23
Szczepienia na COVID-19	24
Ile dawek szczepionek na COVID-19 przyjmiesz?	24
Część IV - podsumowanie	25

Część I - dane metryczkowe

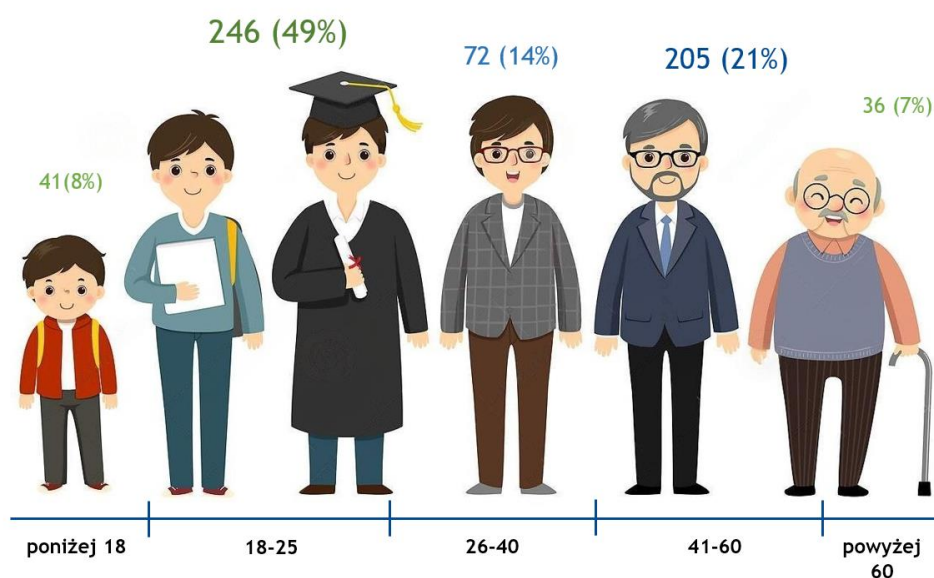
Liczba ankietowanych z poszczególnych województw



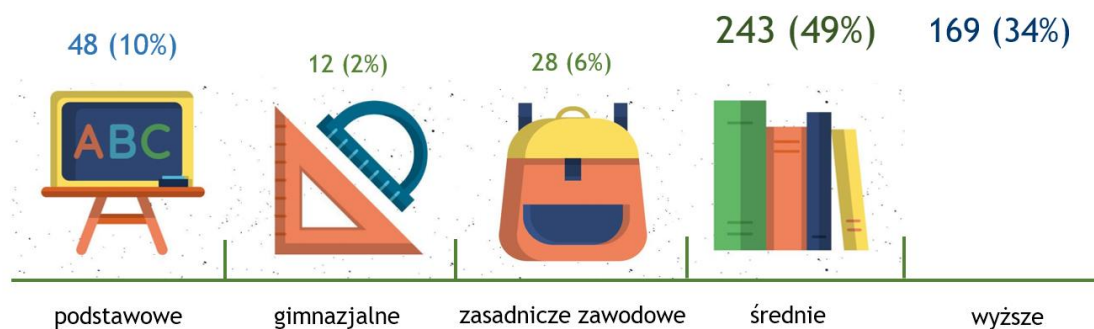
Zaludnienie miejscowości zamieszkania ankietowanych

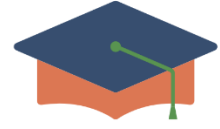


Wiek ankietowanych



Wykształcenie ankietowanych

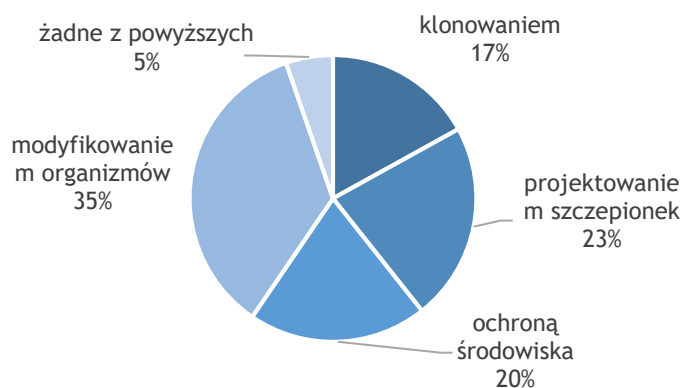




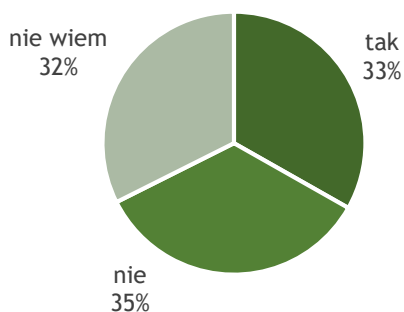
Część II - analiza odpowiedzi ankietowanych z roku 2022

GMO, inżynieria genetyczna

Czym zajmuje się biotechnologia?



Czy uważasz, że produkty zwierząt hodowlanych, spożywających pasze GMO są szkodliwe dla ludzkiego zdrowia?



Wśród osób, które odpowiedziały **twierdząco** na to pytanie:

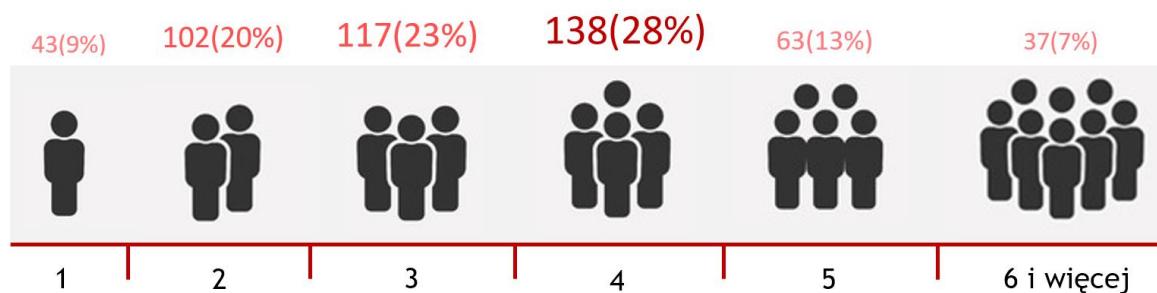
- 87% odpowiedziało „tak” na pytanie „Czy informacja o tym, że produkt NIE JEST modyfikowany genetycznie zachęca Cię do jego zakupu?”.



- 73% odpowiedziało „nie” na pytanie „Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone?”

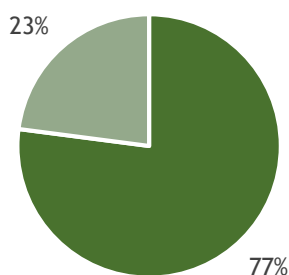


Ile osób (łącznie z Tobą) zamieszkuje w Twoim gospodarstwie domowym?



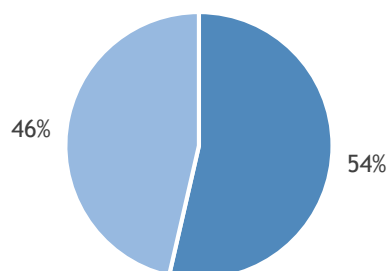
Czy wiesz, czym są zwierzęta i rośliny GMO?

Ile osób w Twoim gospodarstwie domowym (łącznie z Tobą) wie, czym są zwierzęta i rośliny GMO?

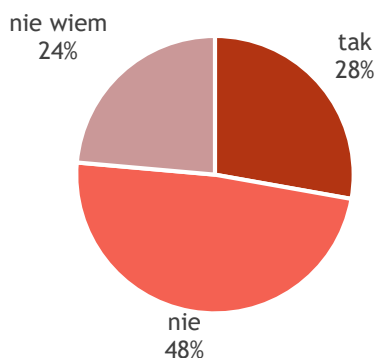


Ankietowani zadeklarowali, że **77%** mieszkańców ich gospodarstw domowych (łącznie z nimi) wie, czym są zwierzęta i rośliny GMO.

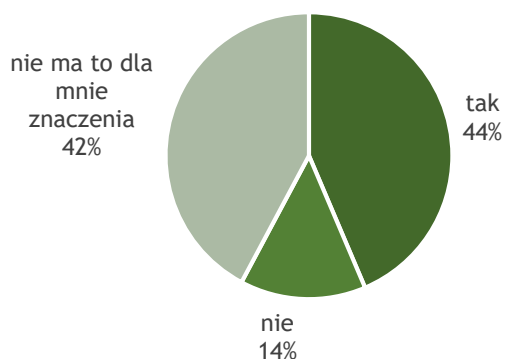
W nieco ponad połowie gospodarstw wszyscy mieszkańcy wiedzą, czym są zwierzęta i rośliny GMO.



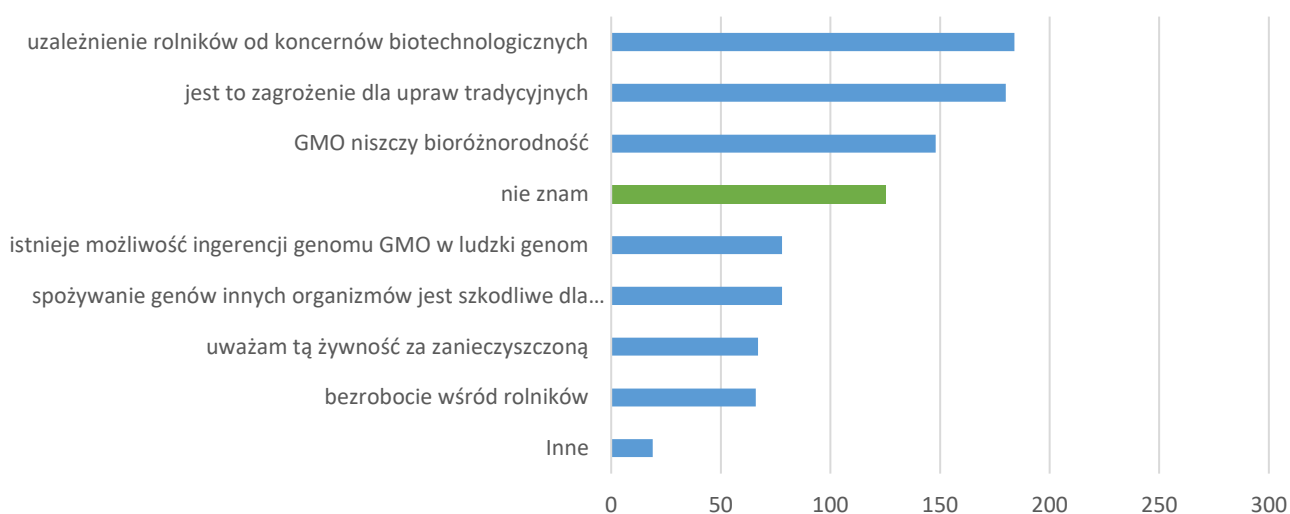
Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone?



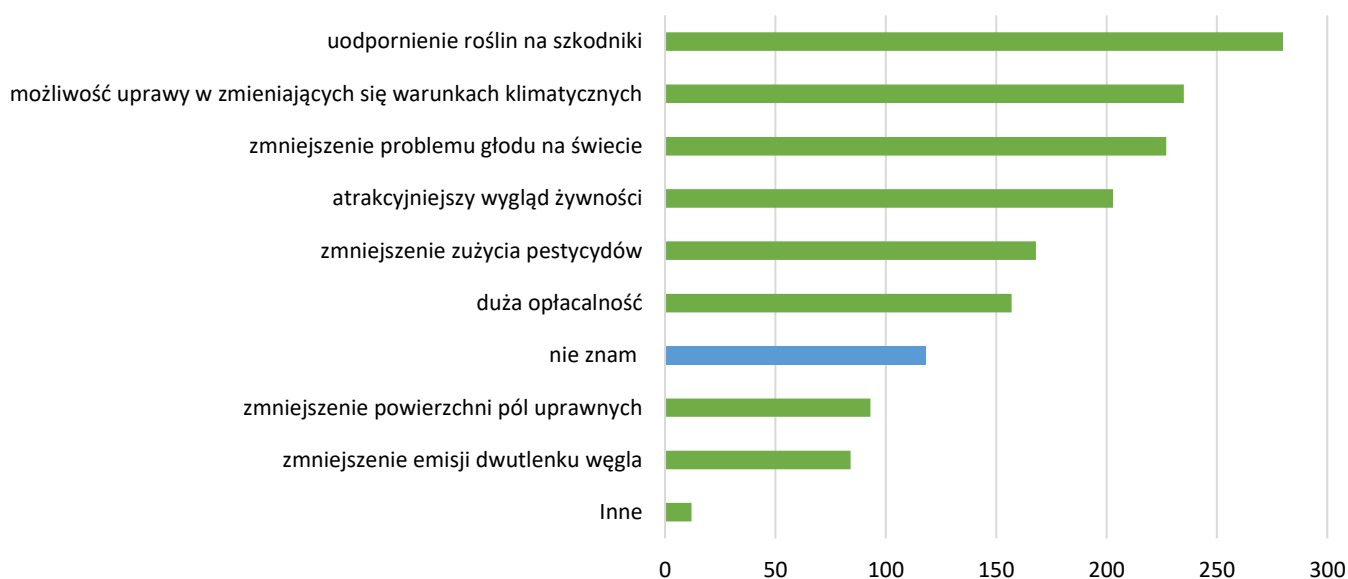
Czy informacja o tym, że produkt NIE JEST modyfikowany genetycznie zachęca Cię do jego zakupu?



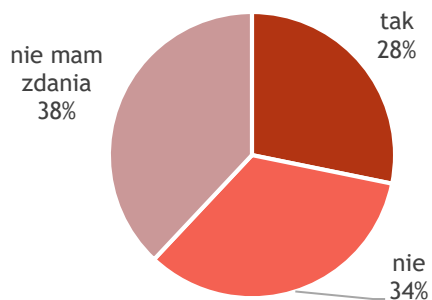
Czy znasz jakieś negatywne aspekty produktów GMO?



Czy znasz jakieś pozytywne aspekty produktów GMO?



Czy popierasz genetyczne modyfikowanie żywności?



Wśród osób, które odpowiedziały **twierdząco** na to pytanie:

- 79% odpowiedziało „nie” na pytanie „Czy uważasz, że produkty zwierząt hodowlanych, spożywających pasze GMO są szkodliwe dla ludzkiego zdrowia?”.



Wśród osób, które odpowiedziały **przecząco** na to pytanie:

- 70% odpowiedziało „nie” na pytanie „Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone?”



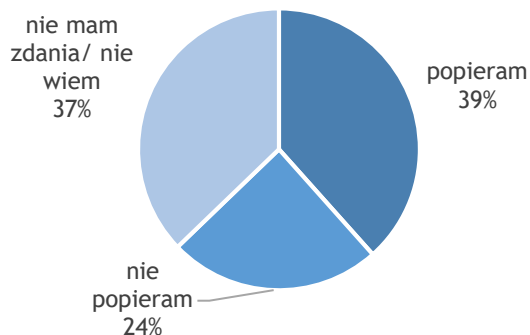
- 81% odpowiedziało „nie” na pytanie „Czy informacja o tym, że produkt NIE JEST modyfikowany genetycznie zachęca Cię do jego zakupu?”



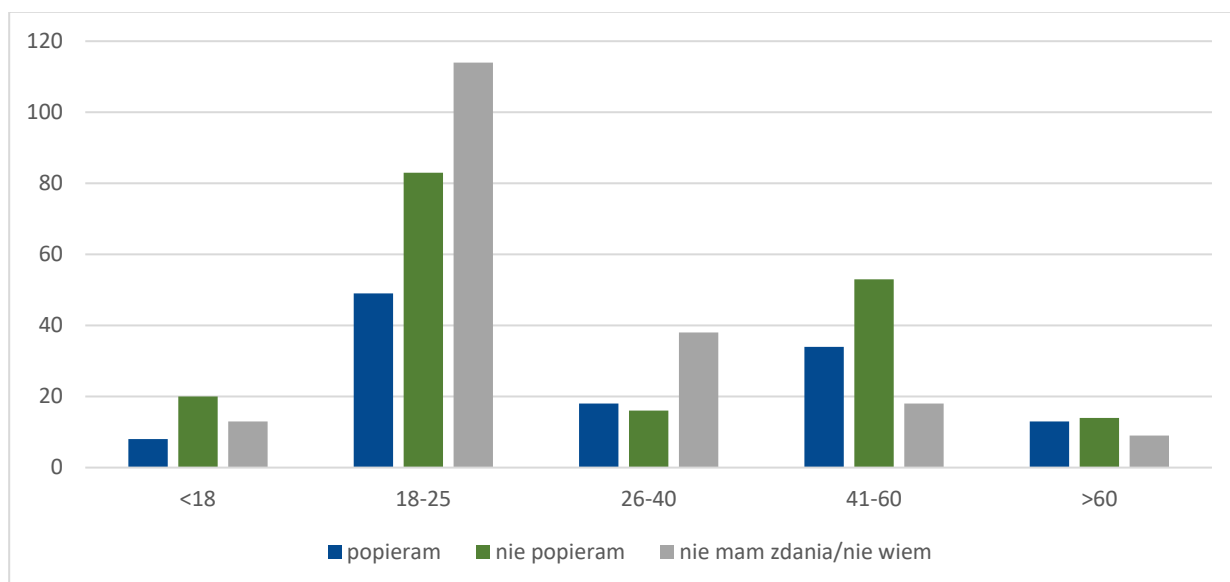
- 70% odpowiedziało „nie” na pytanie „Czy uważasz, że klonowanie innych zwierząt jest etyczne i potrzebne?”



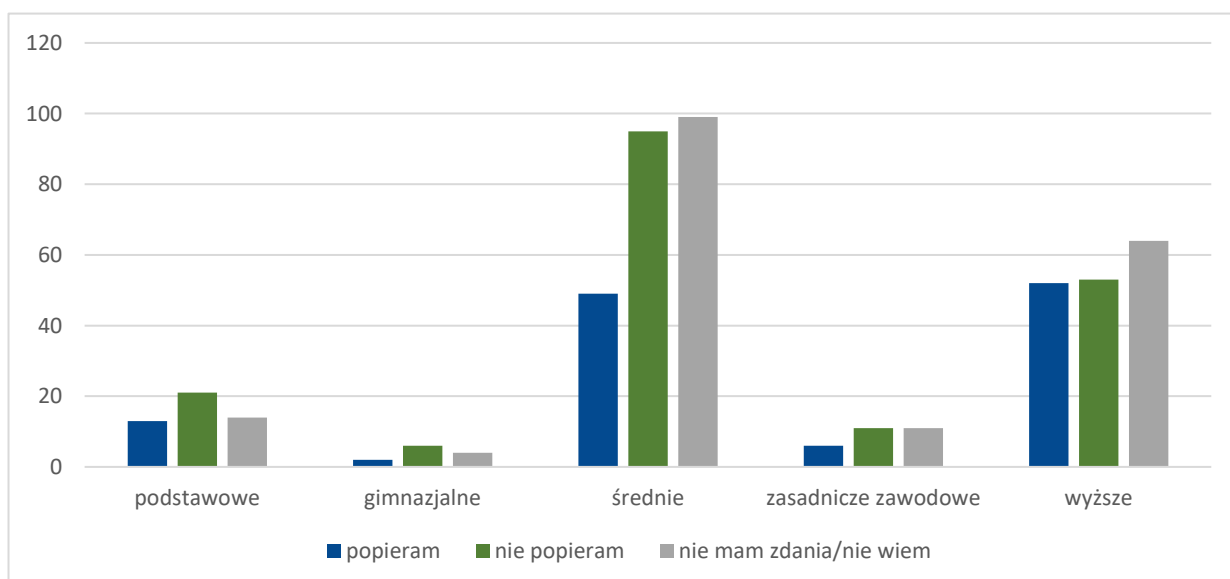
Jak postrzegasz pomysł rozwijania inżynierii genetycznej, korzystając z badań nad ludzkimi zarodkami?



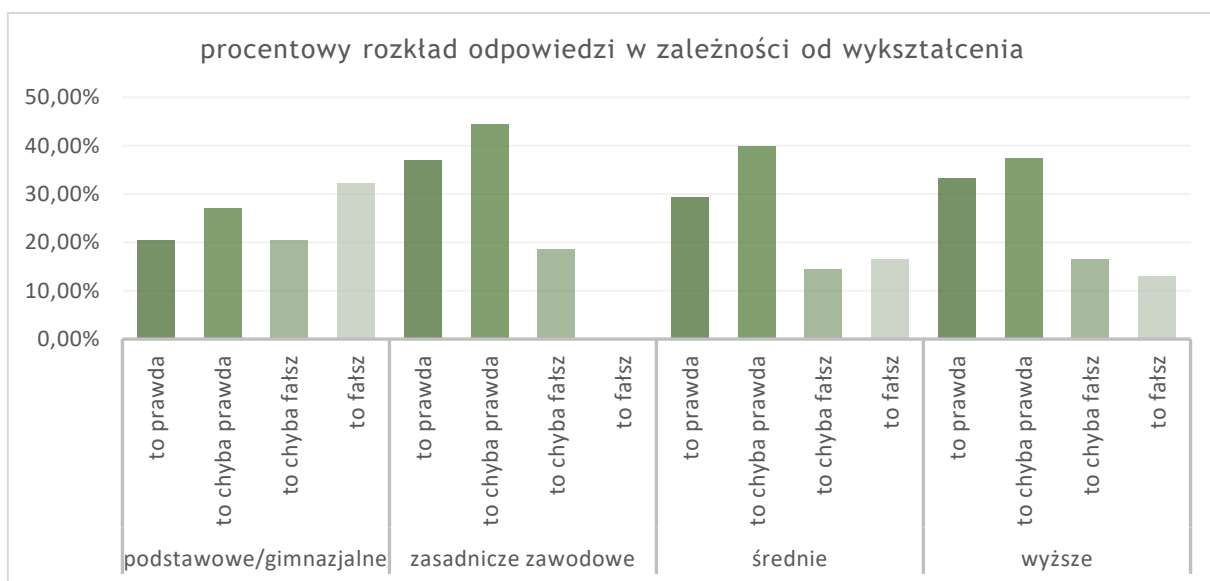
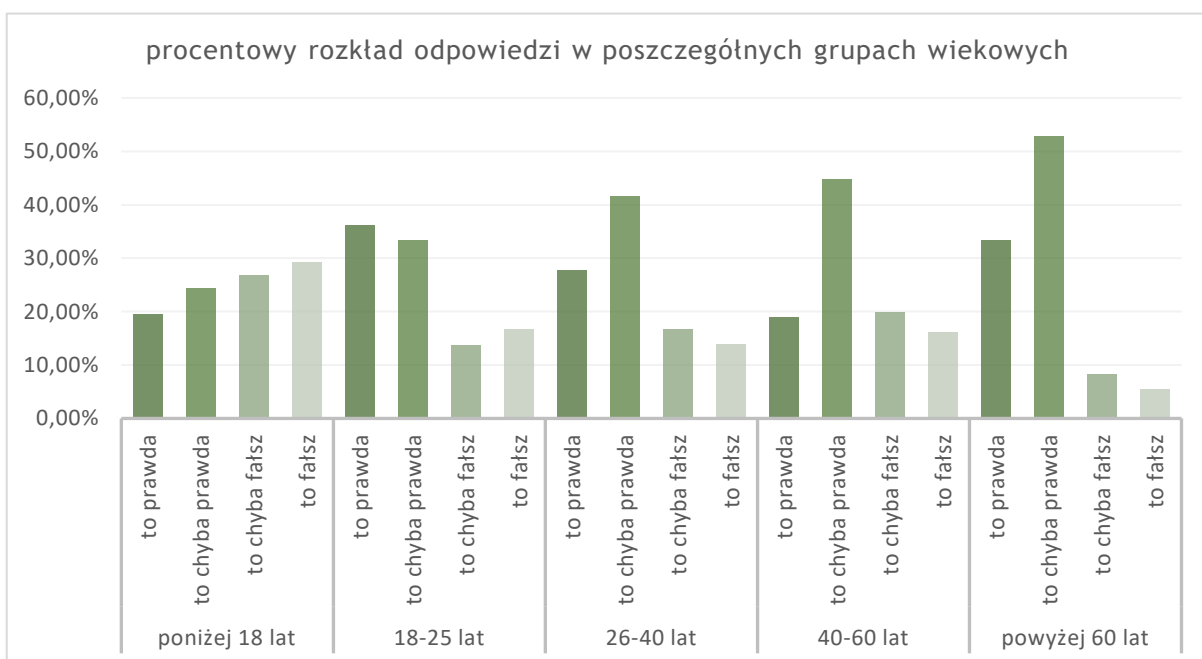
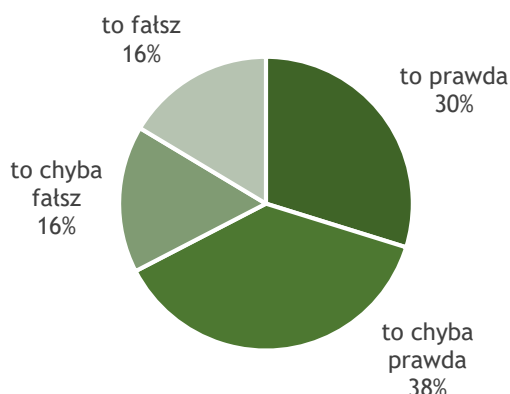
Grupa wiekowa względem pytania o rozwój inżynierii genetycznej w badaniu nad ludzkimi zarodkami



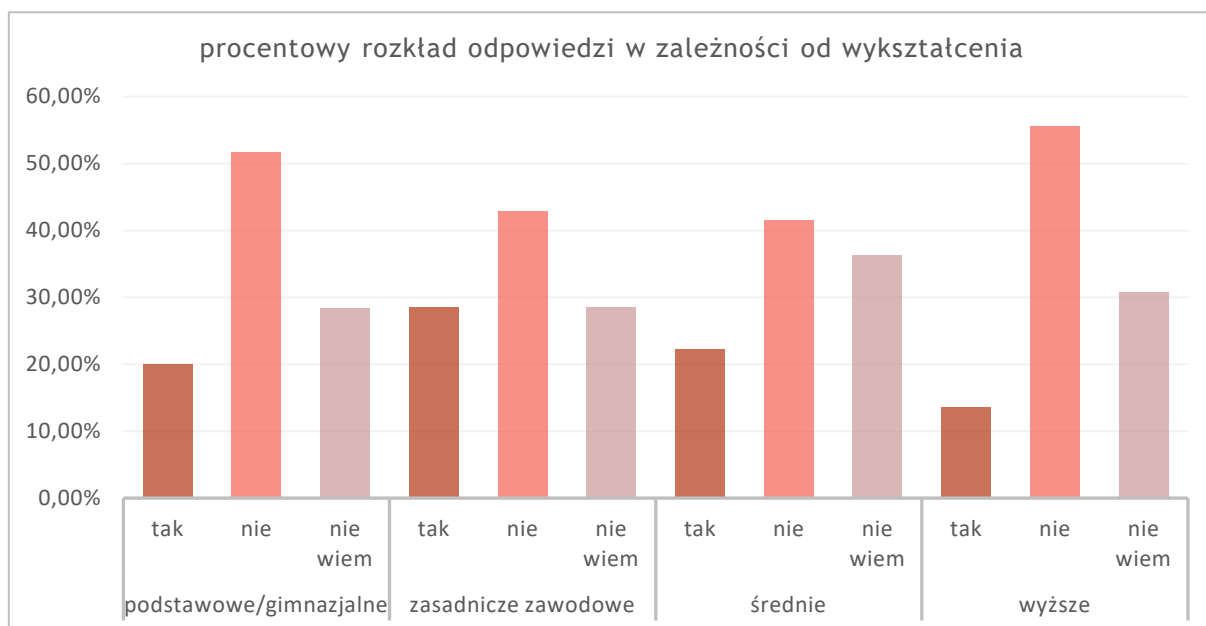
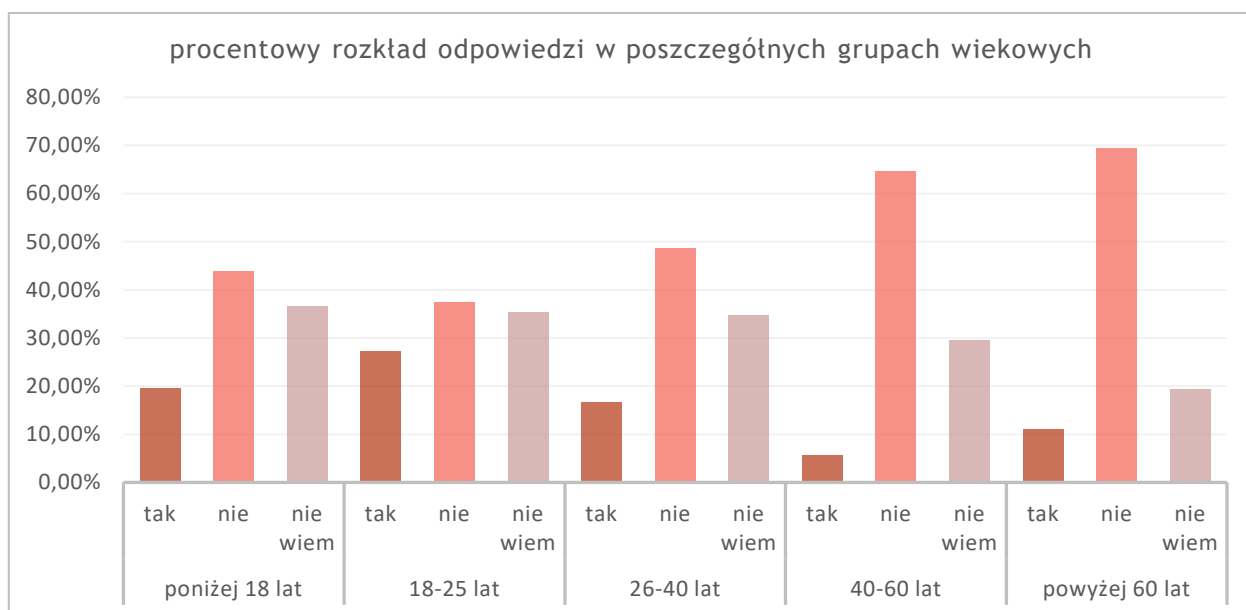
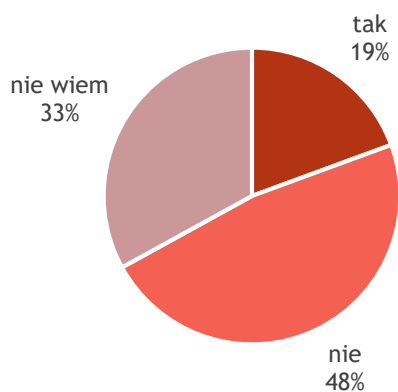
Grupa wykształcenia względem pytania o rozwój inżynierii genetycznej w badaniu nad ludzkimi zarodkami



Co sądzisz o tym, że dla ogółu - testy na zwierzętach - służą całemu społeczeństwu i rozwojowi biotechnologii?

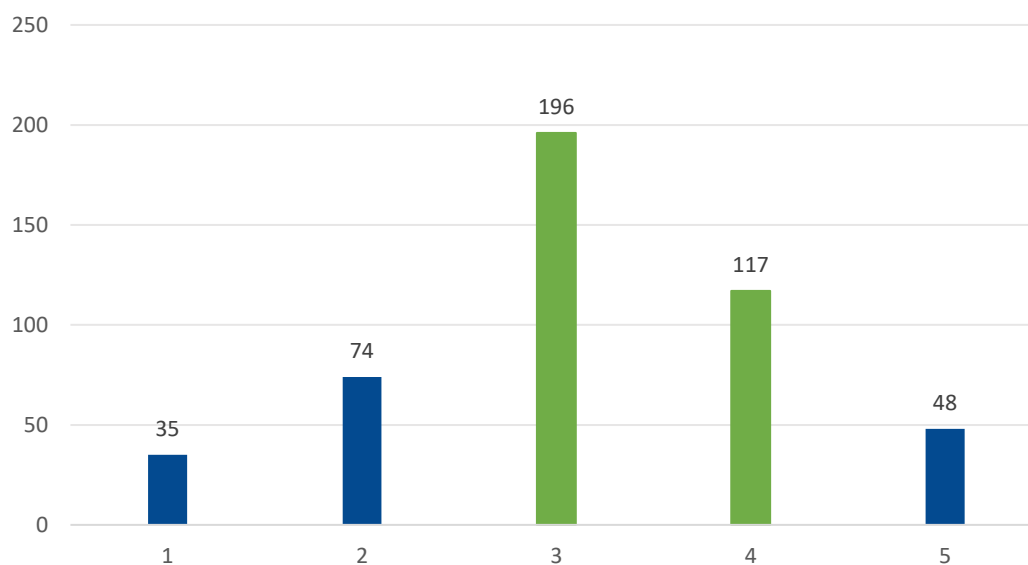


Czy uważasz, że klonowanie innych zwierząt jest etyczne i potrzebne?



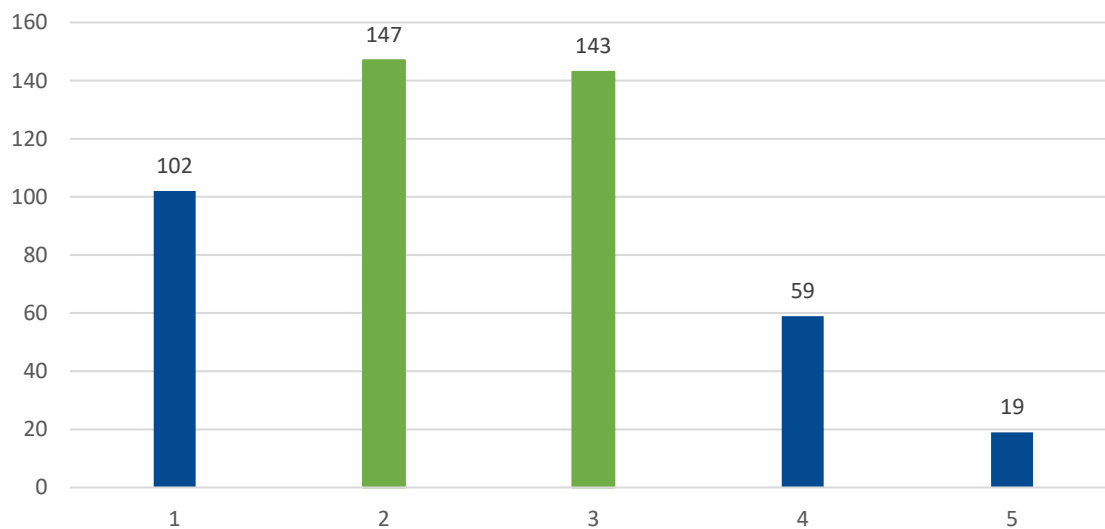
Alternatywne napędy aut, energia wodorowa

Jak oceniasz swój stan wiedzy na temat alternatyw napędzania aut?



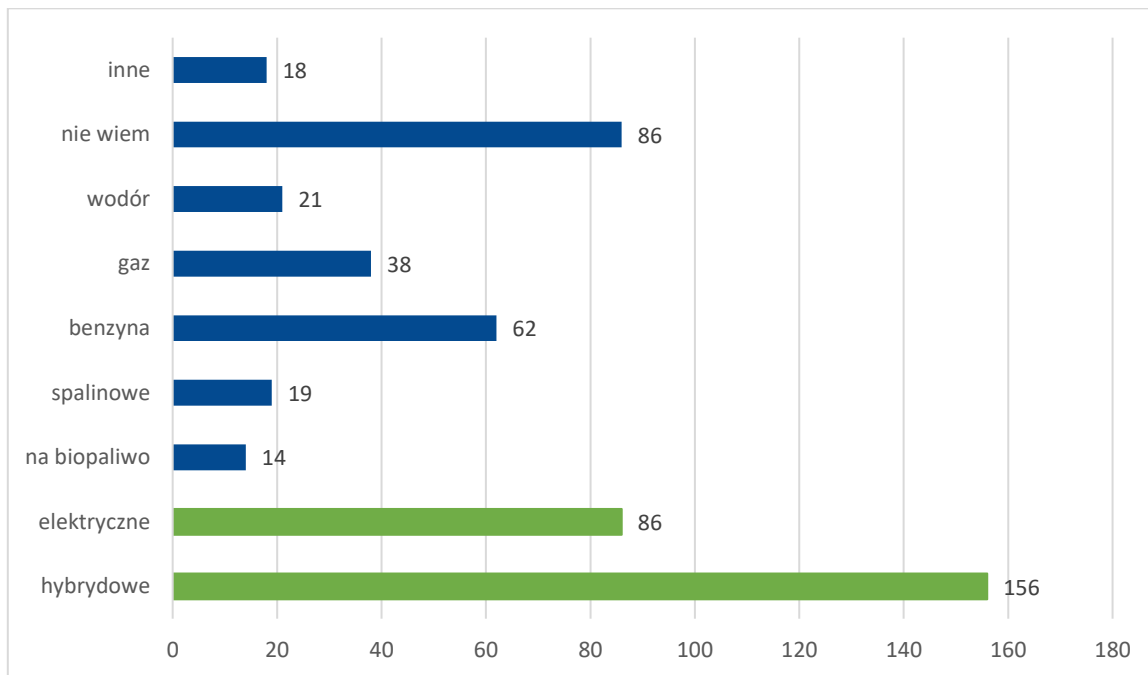
35% ankietowanych oceniło między „4-5”, najwięcej (39%) oceniło na „3”

Jak oceniasz swój stan wiedzy na temat energii wodorowej?



17% ankietowanych oceniło między „4-5”, najwięcej (58%) oceniło między „2-3”

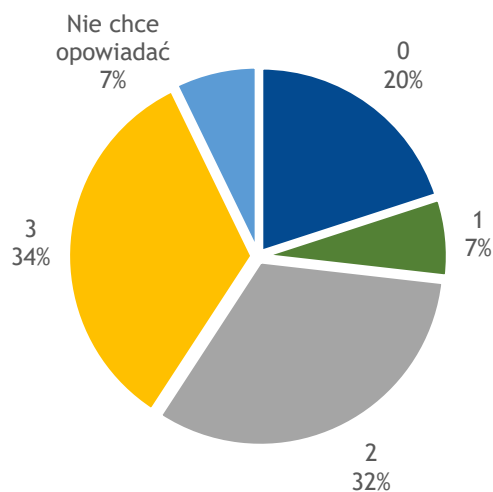
Przy wyborze nowego auta wybrałabyś/wybrałbyś auto...



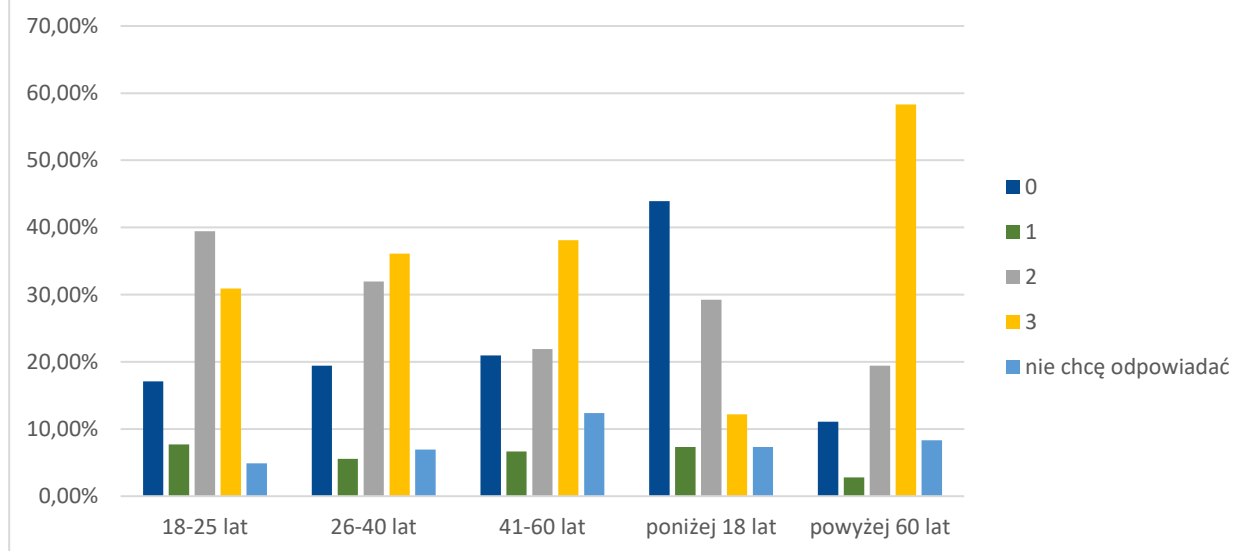
48% ankietowanych wybrałoby auta hybrydowe bądź elektryczne, z czego 31% ankietowanych wybrałoby auto hybrydowe

Szczepienia na COVID-19

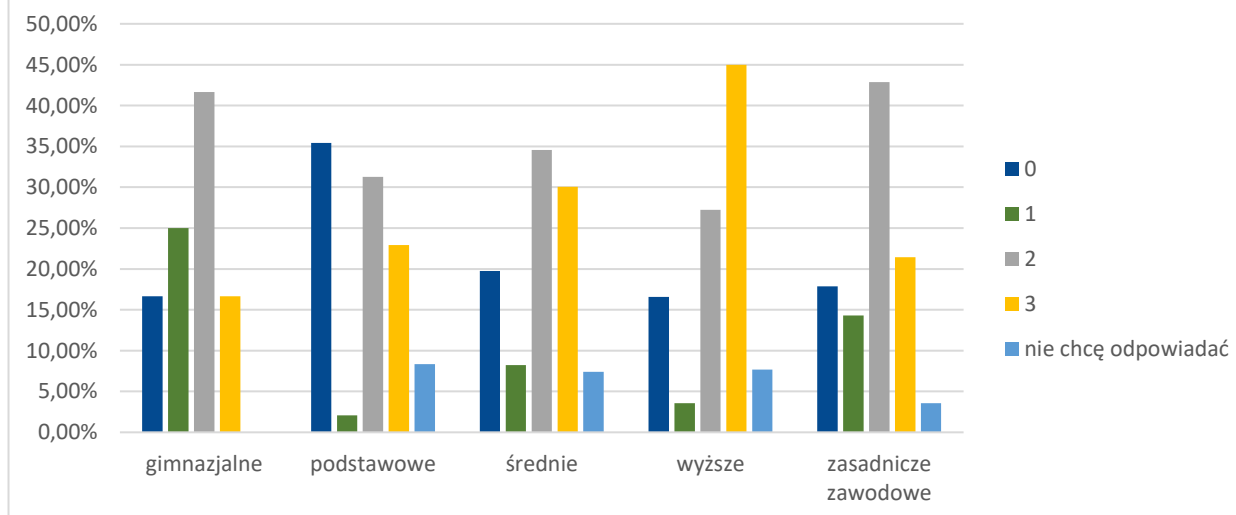
Ile dawek szczepionek na COVID-19 przyjąłeś?



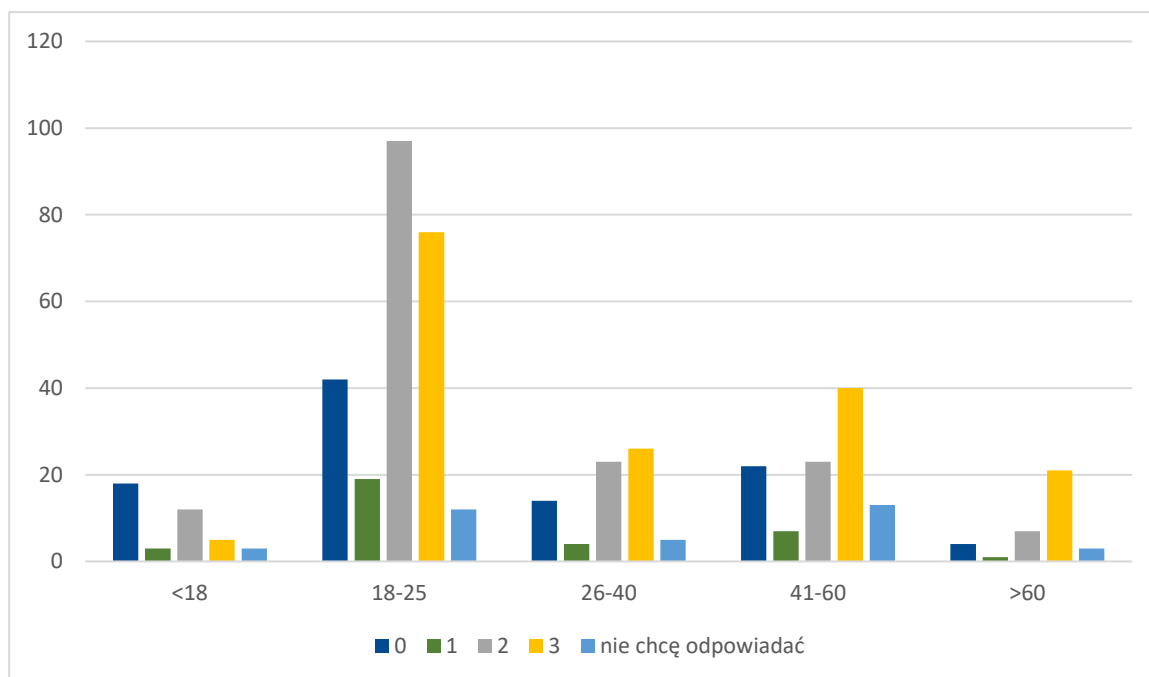
Zestawienie wieku



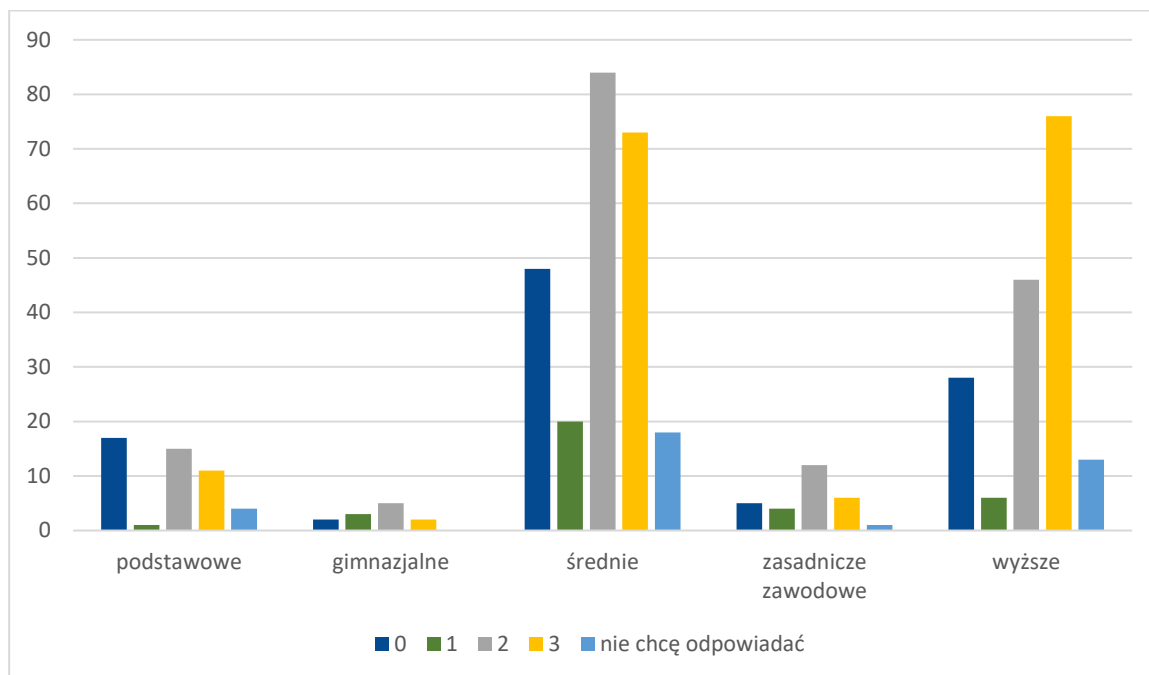
Zestawienie wykształcenia



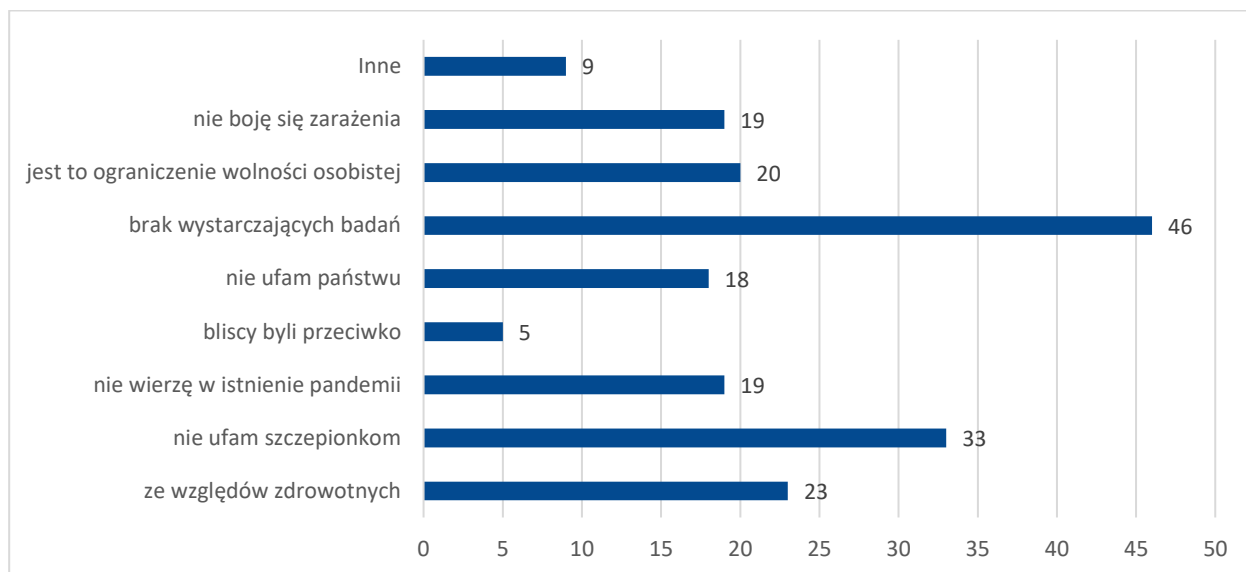
Grupa wiekowa względem pytania o ilość przyjętych dawek szczepionki przeciwko Covid-19



Grupa wykształcenia względem pytania o ilość przyjętych dawek szczepionki przeciwko Covid-19



Dlaczego podjąłeś decyzję o nieszczepieniu się?



Przykłady innych opowiedzi od ankietowanych 2022

„boję się że coś mi się stanie po tej szczepionce”

„posiadam trochę inteligencji”

„nie miałem na to fizycznego powodu jak i nie potrzebowałem potwierdzenia o szczepieniu do pracy czy innych czynności”

„byłem zarażony przed pojawieniem się szczepionki”

Przykłady innych opowiedzi od ankietowanych 2021

„jest to produkt eksperymentalny”

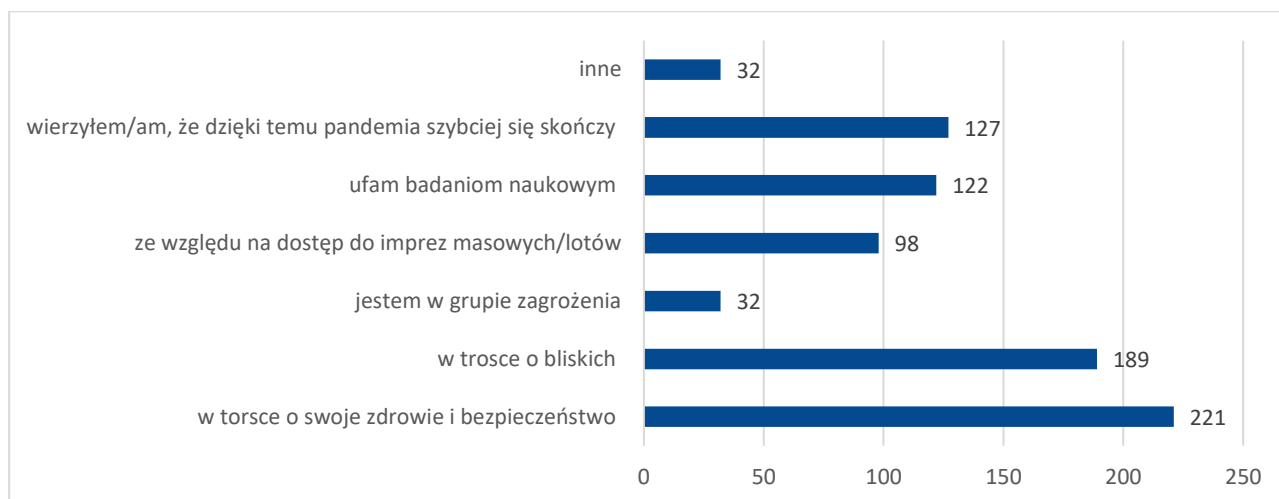
„boję się efektów ubocznych”

„nie będę królikiem doświadczalnym, COVID to nie pandemia!”

„chorowałam już na COVID i nie uważam, abym potrzebowała dodatkowej ochrony przed tą chorobą, nie czuje aby była ona specjalnie groźna dla mnie”

Z danych wynika, że najwięcej osób sądzi, iż nadal szpionki nie są dobrze zbadane pod kątem bezpieczeństwa. Na drugim miejscu znalazła się odpowiedź „nie ufam szczepionkom” co pokazuje że nadal ludzie nie mają do nich zaufania.

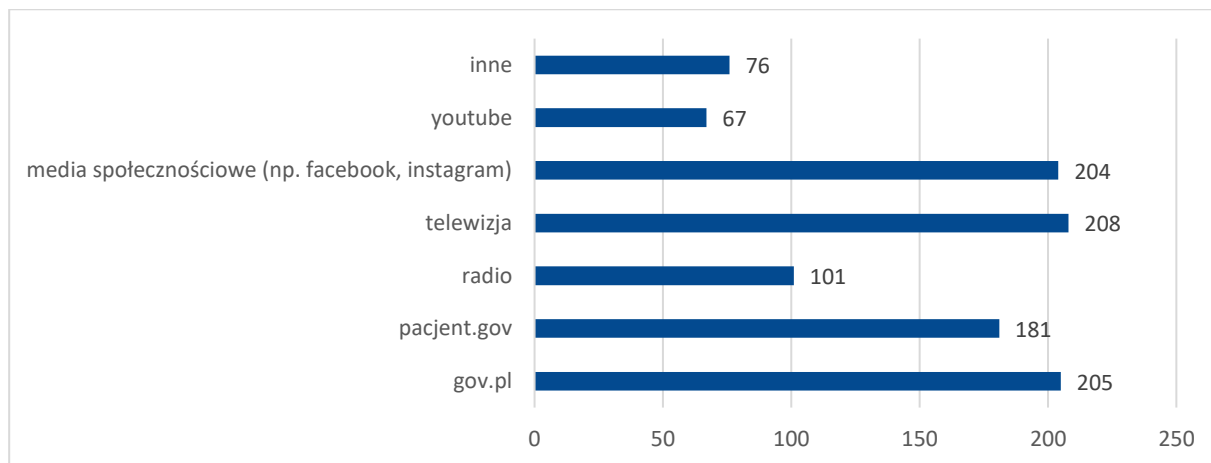
Dlaczego podjąłeś decyzję o szczepieniu się?



Przykłady innych odpowiedzi od ankietowanych

- „nacisk ze strony pracodawcy”
- „wyjazd za granicę”
- „brak izolacji i kwarantanny”
- „mama mi kazała”
- „wymóg na uczelni PUM”
- „nacisk ze strony szkoły”

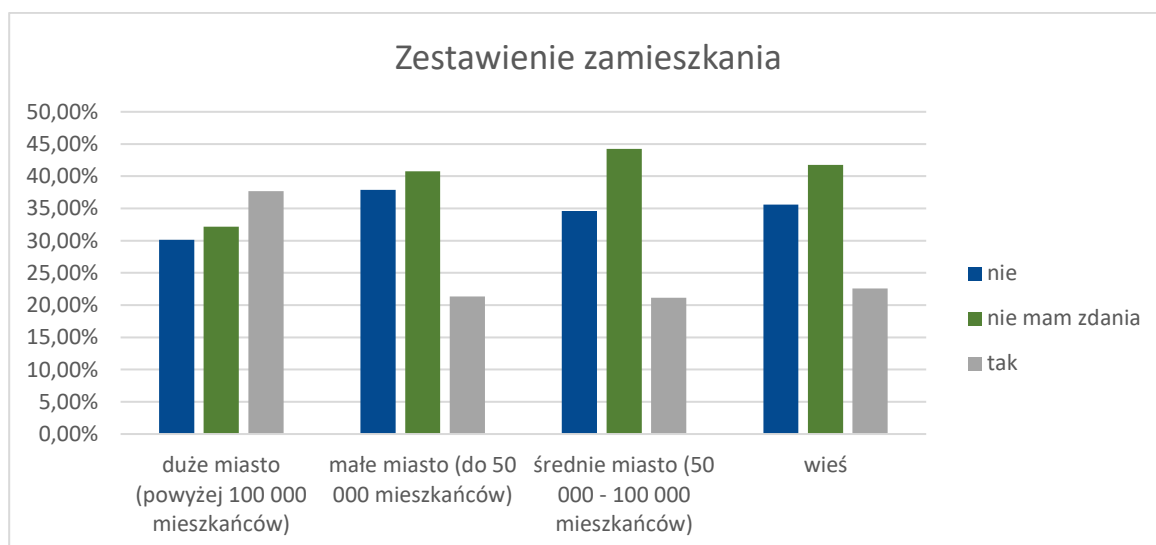
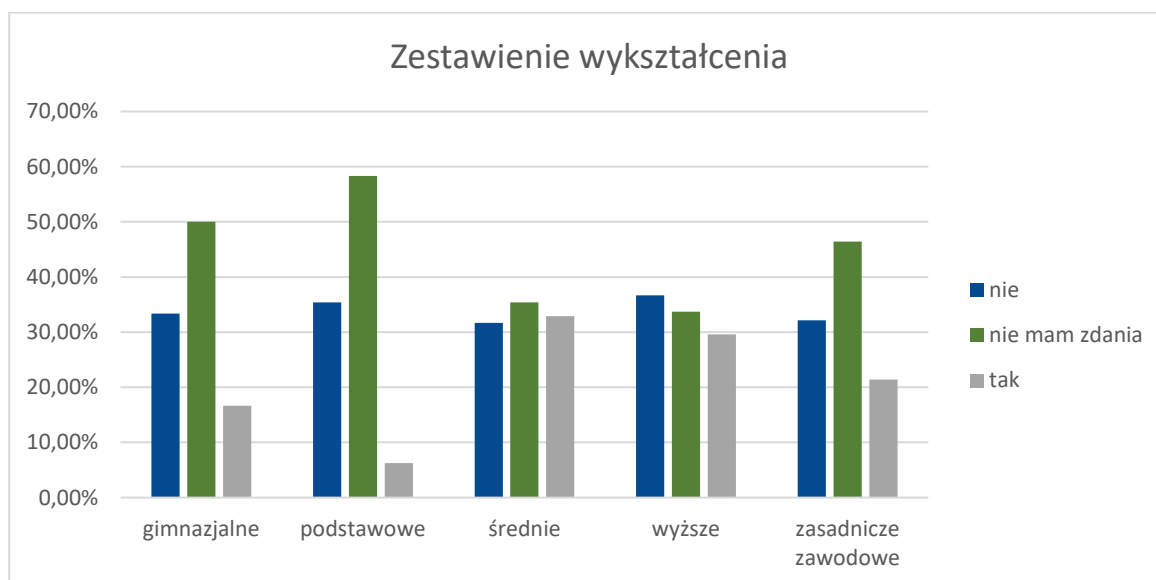
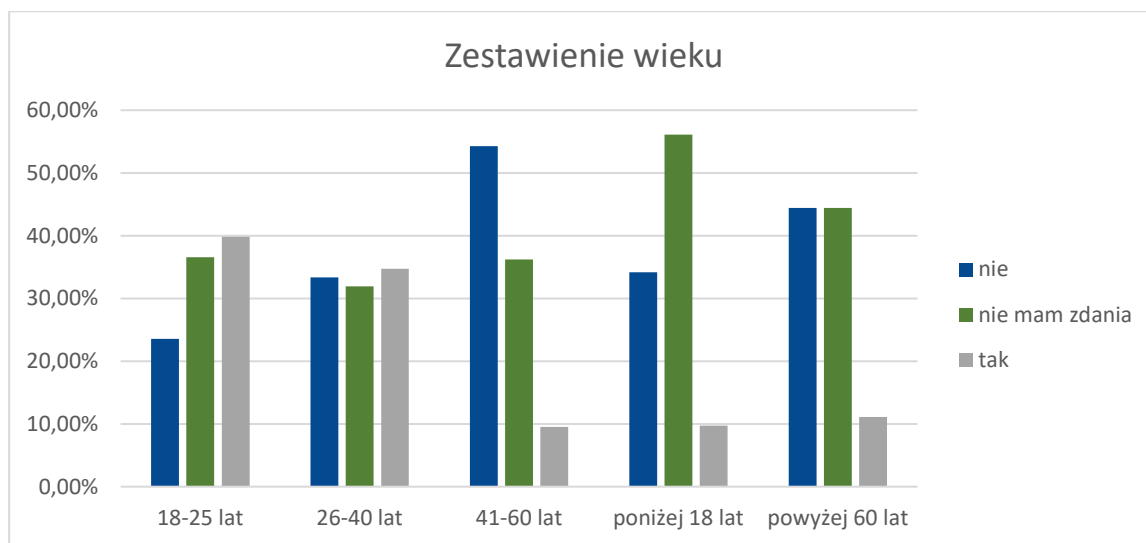
Skąd czerpiesz informacje na temat szczepień COVID-19?



Przykłady innych odpowiedzi od ankietowanych

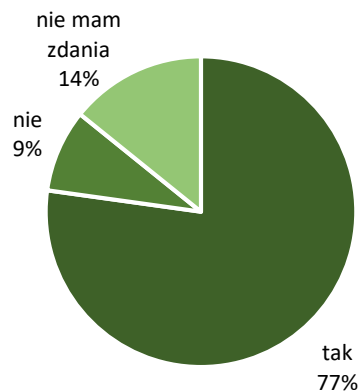
- „artykuły naukowe”
- „BBC”
- „newsletter lekarzy”
- „moi przyjaciele lekarze”
- „wykłady z uczelni”
- „znajomi”
- „zagraniczne informacje”
- „WHO”
- „książki w których opisane są podobne retrowirusy”

Czy popierasz genetyczne modyfikowanie żywności?

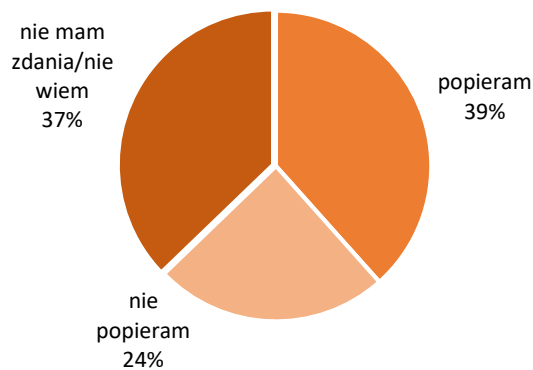


In vitro w leczeniu bezpłodności

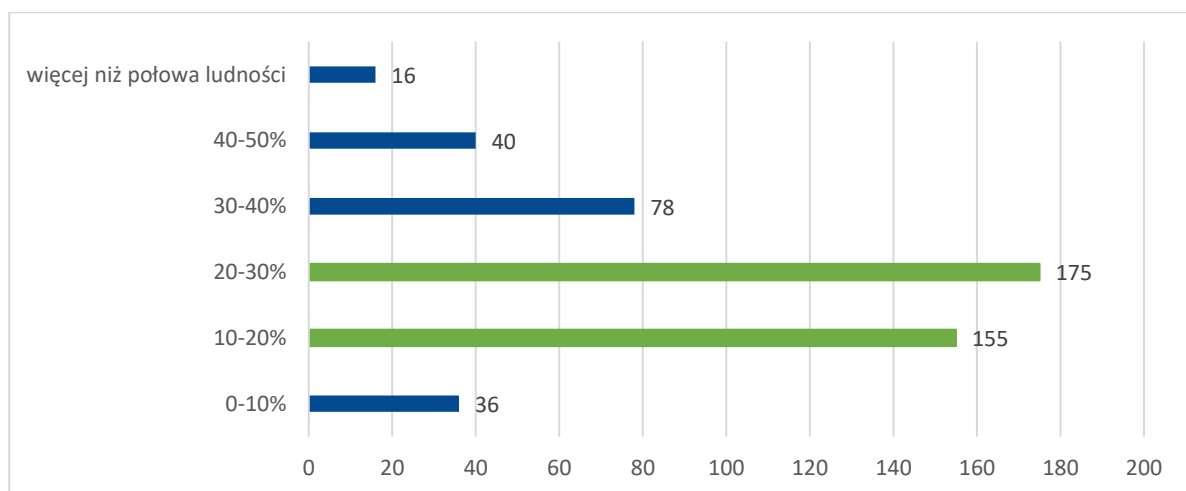
Czy popierasz techniki in vitro jako metody leczenia bezpłodności?



Jak postrzegasz pomysł rozwijania inżynierii genetycznej, korzystając z badań nad ludzkimi zarodkami?



Według Ciebie, ile osób na świecie statystycznie zmagają się z problemem bezpłodności?

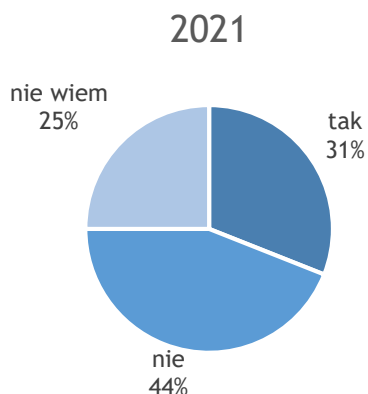
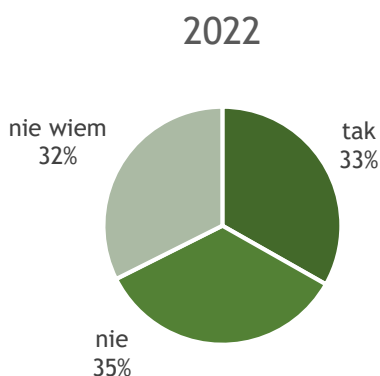


Według WHO 10-12% ludzi na świecie zmagają się z problemem bezpłodności, tak uważało 31% ankietowanych, natomiast 35% ankietowanych uważało że jest to 20-30% co odpowiada odsetkowi par dotkniętych problemem bezpłodności w Polsce (1,5 mln; ok.20%)

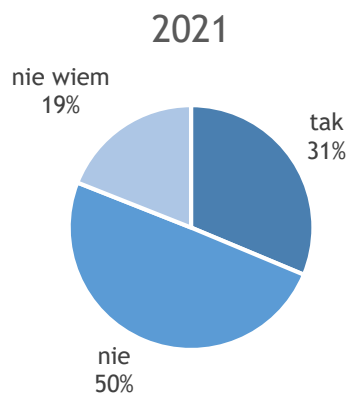
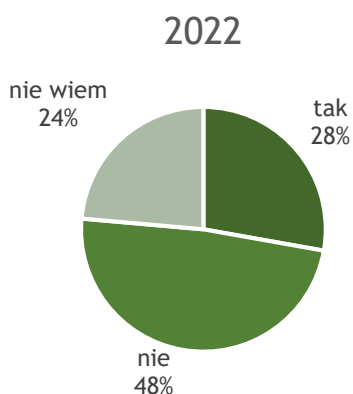
Część III - porównanie tegorocznych odpowiedzi z wynikami ankiety z poprzedniego roku

GMO, inżynieria genetyczna

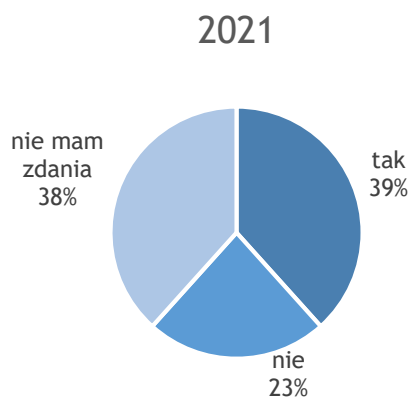
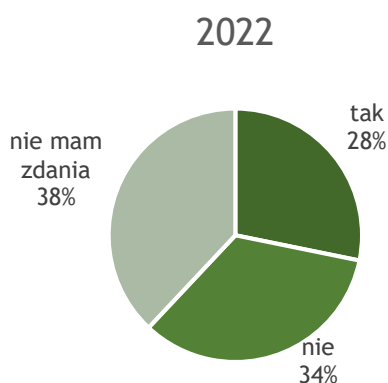
Czy uważasz, że produkty zwierząt hodowlanych, spożywających pasze GMO są szkodliwe dla ludzkiego zdrowia?



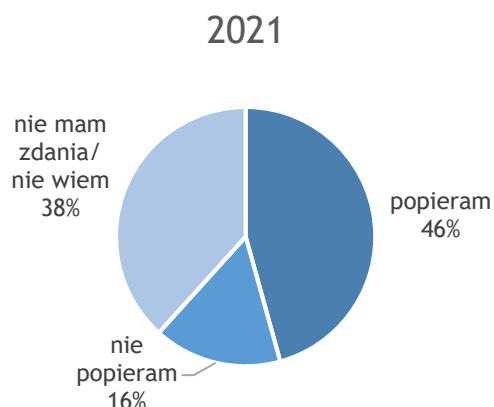
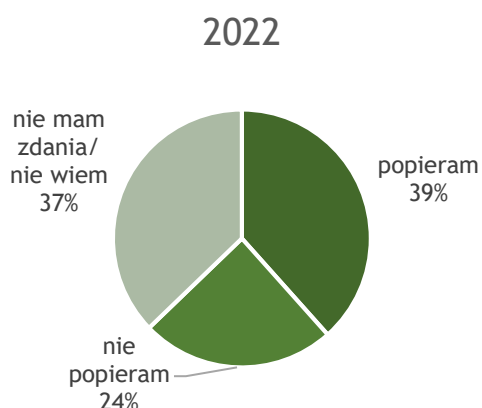
Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone?



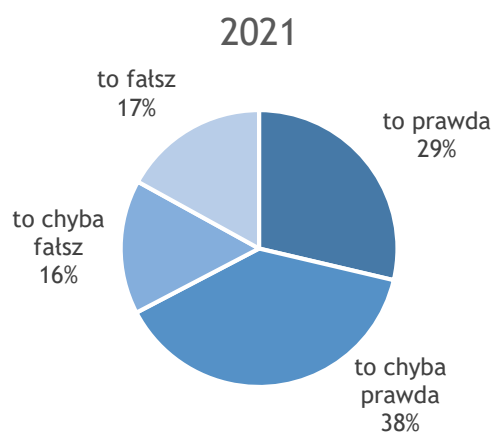
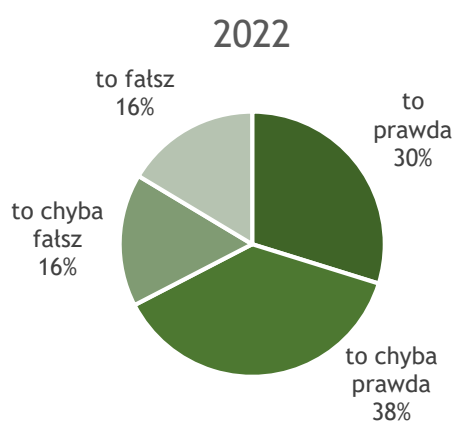
Czy popierasz genetyczne modyfikowanie żywności?



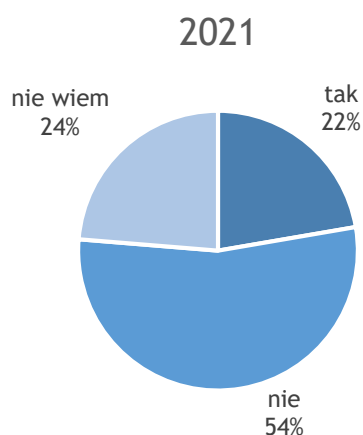
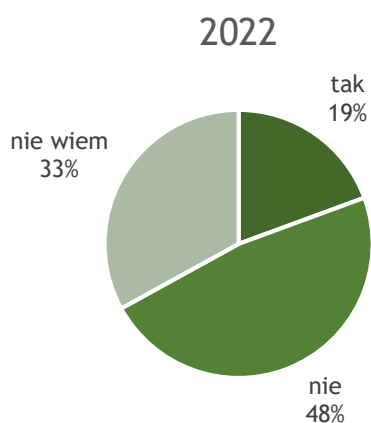
Jak postrzegasz pomysł rozwijania inżynierii genetycznej, korzystając z badań nad ludzkimi zarodkami?



Co sądzisz o tym, że dla ogółu - testy na zwierzętach - służą całemu społeczeństwu i rozwojowi biotechnologii?

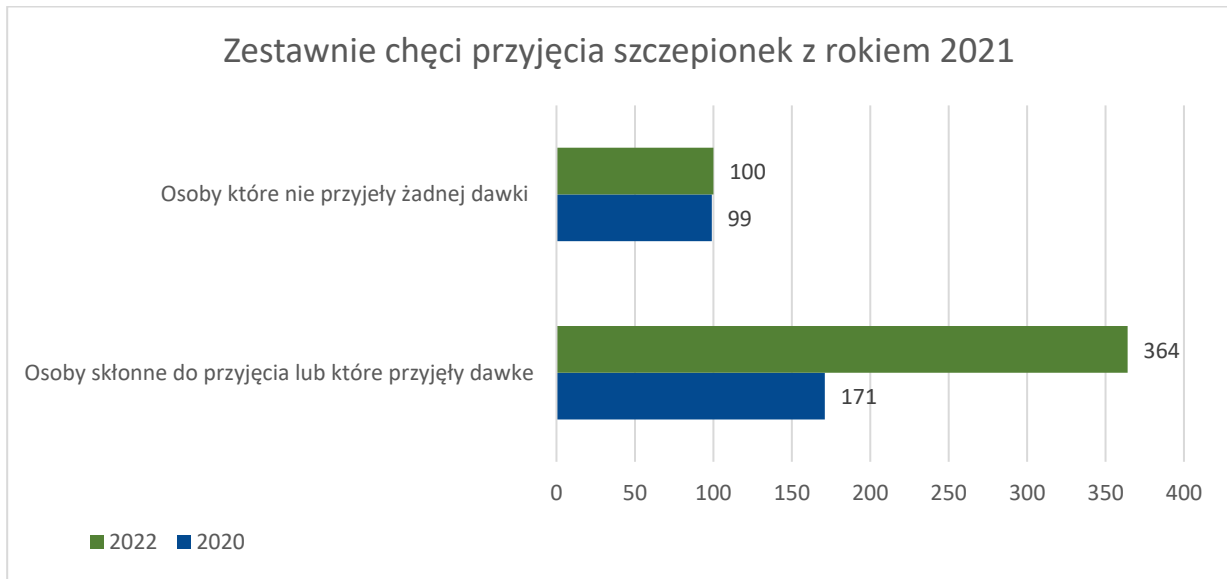


Czy uważasz, że klonowanie innych zwierząt jest etyczne i potrzebne?



Szczepienia na COVID-19

Ile dawek szczepionek na COVID-19 przyjąłeś?



Zestawiając ze sobą rok 2021 i 2022 widać przyrost osób skłonnych do przyjęcia szczepionki. Procentowo chęć przyjęcia dawki w 2021 wyraziło 52% ankietowanych a przyjęło tylko 5%. W 2022 73% osób ankietowanych przyjęło, chociaż 1 dawkę.

Część IV - podsumowanie

Analiza odpowiedzi udzielonych przez 500 badanych osób wykazała, że 35% osób uważa, że biotechnologia zajmuje się modyfikowaniem organizmów. Mniej, bo tylko 23% ankietowanych odpowiedziało, że ich zdaniem biotechnologia zajmuje się projektowaniem szczepionek. Kolejne 20% osób zaznaczyło odpowiedź na temat ochrony środowiska. Łącznie 22% osób zaznaczyło odpowiedź o klonowaniu lub żadne z powyższych.

W analizie pytania Ile osób w Twoim gospodarstwie domowym (łącznie z Tobą) wie, czym są zwierzęta i rośliny GMO? Jedynie 23% osób zadeklarowało, że nie wie. Prównując wyniki z rokiem 2021, widzimy spadek niewiedzy, co jest pozytywnym aspektem.

Ankietowani zadeklarowali, że 77% mieszkańców ich gospodarstw domowych (łącznie z nimi) wie, czym są zwierzęta i rośliny GMO.

W pytaniu Czy uważasz, że produkty genetycznie modyfikowane są dostatecznie wyraźnie oznaczone? Prawie połowa ankietowanych uważa, że produkty genetyczne nie są dostatecznie wyraźnie oznaczone. Lepsze oznaczanie produktów GMO mogłoby pomóc w rozwiązaniu problemu ich widoczności na półkach.

Nieco ponad 40% ankietowanych chętnie kupuje produkty niemodyfikowane genetycznie, a podobna liczba ankietowanych nie przykładą wagi do genetycznych modyfikacji kupowanych produktów.

Ogółem wskazywano mniej znanych negatywnych aspektów produktów GMO (łącznie 801), niż aspektów pozytywnych (łącznie 1447). Najczęściej wskazywanymi negatywnymi aspektami produktów GMO były: uzależnienie rolników od koncernów biotechnologicznych, zagrożenie dla upraw tradycyjnych oraz niszczenie bioróżnorodności. Najczęściej wskazywanymi pozytywnymi aspektami produktów GMO były: uodpornienie roślin na szkodniki, możliwość uprawy w zmieniających się warunkach klimatycznych oraz zmniejszenie problemu głodu na świecie.

Pytanie Czy popierasz żywność genetycznie modyfikowaną? Bardzo dobrze obrazuje nam różnicę między pokoleniami, ponieważ osoby do lat 40 są w większości za żywnością GMO a osoby powyżej 40 roku życia i więcej przeciwnie. Całość danych pokazuje, że osoby, które popierają GMO to zaledwie 28% ankietowanych. Większość z nich podziela pogląd, że produkty zwierząt hodowlanych, spożywających pasze GMO, nie są szkodliwe dla ludzkiego zdrowia.

Przy zakupie produktów GMO możemy zauważyć, iż ok. 40% osób jest obojętne i nie przykładają wagi czy produkt jest genetycznie modyfikowany, a 44% osób ankietowanych uważa, iż obecność informacji o tym, że produkt nie jest modyfikowany bardziej, zachęca ich do zakupu. Dostarczone dane pokazują nadal niechęć ludzi do GMO i zakrzywiony obraz tego, czym dokładnie jest żywność genetycznie modyfikowana.

Większość ankietowanych (68%) zgadza się lub chyba się zgadza ze stwierdzeniem, że testy na zwierzętach służą całemu społeczeństwu i rozwojowi biotechnologii. Przeciwny pogląd reprezentuje większość ankietowanych w wieku poniżej 18 lat.

Okolo połowa ankietowanych (48%) nie uważa klonowania zwierząt za etyczne i potrzebne. Wśród ankietowanych powyżej 18 roku życia można zauważyć wzrost procentowego udziału odpowiedzi "nie" na pytanie "Czy uważasz, że klonowanie innych zwierząt jest etyczne i potrzebne?". Najmniejsze uznanie klonowania zwierząt jako etyczne i potrzebne obserwuje się w grupie ankietowanych o wyższym wykształceniu.

10 punktów procentowych spadła liczba ankietowanych, popierających genetyczne modyfikowanie żywności. Obserwujemy również spadek poparcia dla rozwijania inżynierii genetycznej z wykorzystaniem badań nad ludzkimi zarodkami oraz postrzegania klonowania zwierząt jako etyczne i potrzebne.

Ile dawek szczepionek na COVID-19 przyjąłeś? Tutaj możemy zaobserwować znaczny wzrost w zaszczepieniach, aż 73% ankietowanych przyjął 1 dawkę szczepionki lub więcej. Można zatem stwierdzić, że świadomość, iż szczepionki pomagają wzrosła znacząco.

Według Ciebie, ile osób na świecie statystycznie zmaga się z problemem bezpłodności? Możemy zaobserwować, iż Według WHO 10-12% ludzi na świecie zmaga się z problemem bezpłodności, tak uważało 31% ankietowanych, natomiast 35% ankietowanych uważało, że jest to 20-30% co odpowiada odsetkowi par dotkniętych problemem bezpłodności w Polsce (1,5 mln; ok.20%).