

SERUM

ELEKTRONICZNA REJESTRACJA USŁUG MEDYCZNYCH



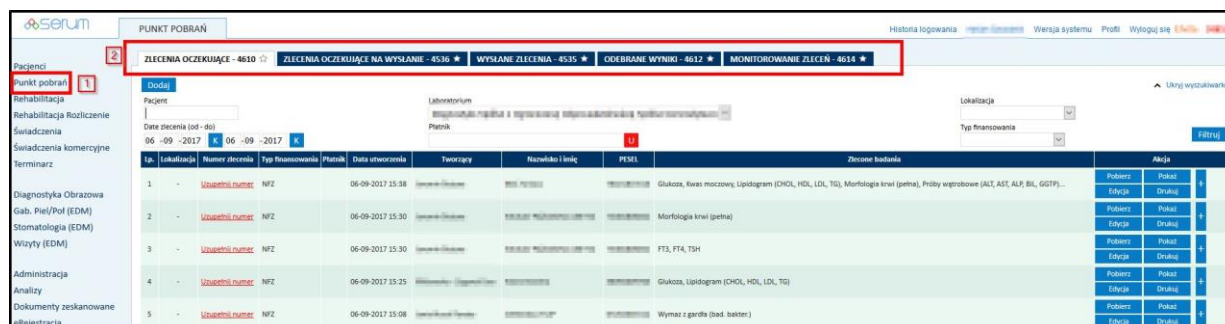
MODUŁ

PUNKT POBRAŃ

1. MODUŁ PUNKT POBRAŃ

Moduł „Punkt Pobrań” znajduje się w menu bocznym. Składa się z następujących zakładek:

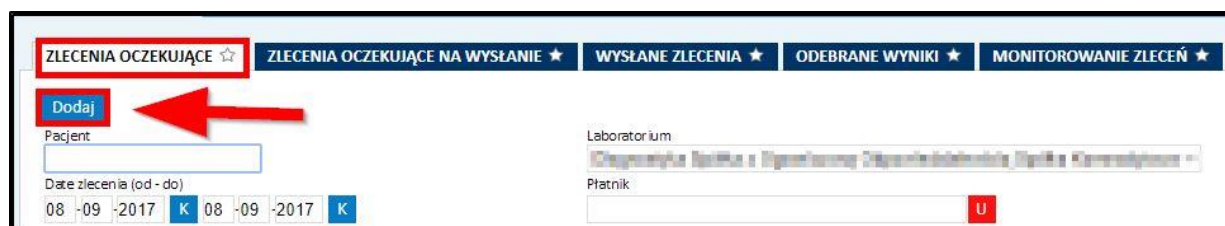
- zlecenia oczekujące,
- zlecenia oczekujące na wysłanie,
- wysłane zlecenia,
- odebrane wyniki,
- monitorowanie zleceń.



Rys.1. Moduł punkt pobrań

2. REJESTRACJA ZLECENIA

Aby dodać nowe zlecenie na badania laboratoryjne, klikamy na przycisk „Dodaj”. Otworzy się formatka do uzupełnienia zlecenia.



Rys.2. Przycisk Dodaj

Uzupełniamy następujące pola:

Pole nr 1 – wybieramy pacjenta, w przypadku braku pacjenta w bazie, klikamy na literę N, wówczas otworzy się formatka do dodawania pacjentów.

Pole nr 2 – wpisujemy numer zlecenia.

Pole nr 3 – wybieramy zlecającego, w przypadku zlecenia prywatnego proszę wybrać personel pobierający materiał.

Pole nr 4 – wybieramy typ finansowania.

Pole nr 5 – wybieramy komórkę zlecającą, w przypadku zlecenia prywatnego proszę wybrać Punkt Pobrań w którym realizowane jest zlecenie.

Pole nr 6 – należy wybrać Punkt realizujący zlecenie

Pole nr 7 - wybieramy z listy osobę pobierającą materiał

Pole nr 8 – zaznaczając checkboxa POZ, ograniczamy listę badań dedykowanych tylko do badań dla POZ.

Pole nr 9 – filtr do wyszukiwania badania.

Pole nr 10 – słownik wszystkich badań, zawiera całą listę badań, z podziałem alfabetycznym. Aby wyszukać poszczególne badanie wpisujemy nazwę lub kod badania odpowiadający temu w laboratorium oraz zaznaczamy checkbox przy danym badaniu.

Aby zapisać zlecone badanie klikamy na przycisk „Zapisz”.

Rys.3. Dodawanie nowego zlecenia

2.1. Rejestracja zlecenia – komercja

Dodanie płatnego zlecenia na badania laboratoryjne wygląda analogicznie jak w przypadku NFZ, różnica polega na zmianie typu finansowania na : „**Commercial**”. Zlecone badania, do chwili nie zatwierdzenia płatności w module świadczeń komercyjnych przez Rejestrację nie są widoczne w Punkcie Pobrań.

Zatwierdzenie płatności badań laboratoryjnych z poziomu Terminarza odbywa się poprzez ikonę „**ŚWIAD +**”. W formacie świadczenia komercyjnego należy przy zakładce „**Produkty**” kliknąć w „**Dolącz**”, wówczas wyświetli się lista zleconych płatnych badań laboratoryjnych. Dopiero na podstawie zapisanego i zatwierdzonego świadczenia komercyjnego zlecenie zostanie przesłane do Punktu Pobrań.

Rys.4. Dodanie świadczenia komercyjnego

ŚWIADCZENIE KOMERCYJNE

Zapisz

Akcja

Zatwierdź świadczenie ☐

Drukuj paragon ☐

Drukuj dokument ☐

Miejsce wykonania

Pacjent

Komórka

Personel

Płatnik

Płatnik

Zmień

Polisa

Zakład pracy

Partner medyczny

Skierowanie **Lista** **SKIE+**

Skierowanie

Zlecający

Produkty **Dołącz**

Produkt kontraktowy

Produkty jednostkowe

Rys.5. Dodawanie zleconych badań laboratoryjnych

Po uzupełnieniu formatki musimy zatwierdzić świadczenie. W celu zatwierdzenia świadczenia klikamy na pomarańczową ikonę „ŚWIAD+” i wybieramy przycisk „Zatwierdź”. Pojawia nam się nowe okno, w którym mamy ponowną możliwość podejrzenia wybranej badania. W celu zatwierdzenia klikamy przycisk „Zatwierdź”.

08:00	STAT
08:10	STAT
08:20 Kowalski Bartek	STAT POZ+ SPEC+ ŚWIAD+ REC REC+ SKIE+ DEKL+ BAD+
08:30	STAT
08:40	STAT

Rys.6. Zatwierdzenie świadczenia

Świadczenie komercyjne **X**

Edytuj **Zatwierdź** **Usuń**

Rys.7. Zatwierdzenie świadczenia

Po zarejestrowaniu ŚWIAD+ zlecenie będzie widoczne z poziomu nowego zlecenia w punkcie pobrań. Po kliknięciu na zakładkę „Dodaj”

Rys.8. Dodanie zlecenia do laboratorium

Rys.9. Dodanie zlecenia wprowadzonego przez ŚWIAD+

Rys.10. Wstawianie badań zleconych w ŚWIAD+

3. WYSZUKIWANIE ZLECENIA

W celu wyszukania zlecenia należy skorzystać z filtrów widocznych u góry okna w zakładce „Zlecenia oczekujące”.

Zlecenie możemy wyszukać używając pola:

- Pacjent (wyszukiwanie po numerze pesel lub imieniu i nazwisku).
- Płatnik.
- Lokalizacja (należy wybrać punkt pobrań do którego zlecenie było wysłane).
- Typ finansowania (NFZ, Komercka, Medycyna Pracy, Firmy zewnętrzne).
- Daty od-do (należy pamiętać o zaznaczeniu odpowiednich dat dla wyszukania zlecenia).

Szukamy klikając przycisk „Filtruj”.

Rys.11. Wyszukiwanie zlecenia

4. EDYCJA ZLECENIA/UZUPEŁNIENIE NUMERU ZLECENIA

W celu uzupełnienia numeru zlecenia należy wyszukać zlecenie i następnie kliknąć przycisk „Edycja”.

Id	Lokalizacja	Numer zlecenia	Typ finansowania	Płatnik	Data utworzenia	Tworzący	Nazwisko i imię	PESEL	Zleczone badania	Akcja
1	-	Uzupełni numer	NFZ		08-09-2017 08:00				Glukoza, Lipidogram (CHOL, HDL, LDL, TG), Mocz - badanie ogólne, Morfologia krwi (podstawowa), OB	Przebieg Pokaż Drukuj Edycja

Rys.12. Edycja zlecenia

Uzupełniamy pola:

1. Numer zlecenia.
2. Punkt pobrań oraz pobierający.
3. Zapisujemy zlecenie klikając „Zapisz”.

Rys.13. Formatka zlecenia

5. WYSYŁKA ZLECEŃ

W celu wysłania zlecenia w pierwszej kolejności należy uzupełnić numer zlecenia.

Rys.14. Uzupełnienie numeru zlecenia

Następnie należy przekazać zlecenie do wysłania. W tym celu klikamy na przycisk „Pobierz”.

Rys.15. Przycisk pobierz

Po kliknięciu „Pobierz” zlecenie pojawi się w zakładce „Zlecenia oczekujące na wysłanie”.

Rys.16. Zlecenia oczekujące na wysłanie

W zakładce tej będą znajdowały się wszystkie badania wykonane, niewysłane. Zaznaczamy zlecenia poprzez kliknięcie w checkbox „Zaznacz”, w przypadku jeśli dane zlecenie ma nie zostać wysłane, odznaczamy check przy tym zleceniu oraz klikamy na „Wysłaj”. Polecenie „Wysłaj” generuje wysłane zlecenie do laboratorium w zakładce „Wysłane zlecenia”.

Zakładka „Wysłane zlecenia”. Przy każdym z wysłanych zleceń w polu Akcja istnieje możliwość wydrukowania listy wysyłkowej, listy informacyjnej z przekazywanymi próbkami oraz listy wszystkich zleconych badań.

ZLECENIA OCZEKUJĄCE

ZLECENIA OCZEKUJĄCE NA WYSŁANIE

WYSLANE ZLECENIA

ODEBRANE WYNIKI

Ukryj wyszukiwanie

Lokalizacja

Filtruj

Laboratorium	Czas zatwierdzenia	Zawierający	Liczba zleceń	Liczba badań	Akcja
11-09-2017					
Diagnostyka Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa	11-09-2017 13:19:51	Ukryj Wyświetl	1	2	Próbki Lista wys.

Rys.17. Wysłane zlecenia

6. ODBIÓR WYNIKÓW

Wyniki wracają do systemu automatycznie, nie jest wymagane ich wcześniej pobieranie. Lista z odebranymi wynikami znajduje się w zakładce „Odebrane wyniki”. Aby wyświetlić listę odebranych wyników korzystamy z dostępnych filtrów : data odbioru wyników, pacjent, personel zlecający. W polu Akcja istnieje możliwość podglądu lub wydruku wyników laboratoryjnych.

ZLECENIA OCZEKUJĄCE						
ZLECENIA OCZEKUJĄCE NA WYSŁANIE						
WYSLANE ZLECENIA						
ODEBRANE WYNIKI						
MONITOROWANIE ZLECEŃ						
Ukryj wyszukawkę						
Data odbioru wyników	Personel zlecający	Pacjent				
08 -09 -2017						
Typ finansowania	Platnik					
lp.	Nazwisko	Imię	PESEL	Numer zlecenia	Typ finansowania	Akcja
1				7297443711	NFZ	CRP, Ilościowo, Cholesterol całkowity, Glukoza, Kwasy moczowe, Morfologia krwi (pełna), OB, RF, Ilościowo...
2				7341443711	PLATNE	Glukoza, Lipidogram (CHOL, HDL, LDL, TG), Morfologia krwi (pełna)
3				7266443711	PLATNE	PSA całkowity
4				7310443711	NFZ	Elektrolity (Na, K), Kreatynina, Morfologia krwi (pełna), Żelazo
5				7339443711	PLATNE	Lipidogram (CHOL, HDL, LDL, TG), Morfologia krwi (pełna), Glukoza

Rys.18. Odbiór wyników

7. WYDRUK WYNIKÓW

Odebrane wyniki drukujemy z zakładki „Odebrane wyniki” wybierając przycisk „E-dokument” dla odpowiedniego pacjenta z listy.

lp.	Nazwisko	Imię	PESEL	Numer zlecenia	Typ finansowania	Platnik	Zlecający	Zleczone badania	Akcja
1				7297443711	NFZ			CRP, Ilościowo, Cholesterol całkowity, Glukoza, Kwasy moczowe, Morfologia krwi (pełna), OB, RF, Ilościowo...	Próbki, Wyniki, E-dokument

Rys.19. E-dokument

Po wybraniu przycisku „E-dokument” pojawi nam się lista dokumentów. Wybieramy ostatni dokument pdf z listy i klikamy przycisk „Pobierz” (najnowsze wyniki zawsze znajdują się na dole listy).

E-DOKUMENT - LISTA PLIKÓW		Akcja	
lp.	Nazwa pliku	Pobierz	Próbki
1	100080809_20170908.133254177323.XML (niepodpisany)	Pobierz	
2	100080809_20170908.133254211876.PDF (niepodpisany)	Pobierz	
3	100080809_20170908.133254422598.XML.SIG (niepodpisany)	Pobierz	

Rys.20. Wydruk wyników

Po wybraniu przycisku „Pobierz” zostanie pobrany dokument w wersji pdf, który możemy wydrukować.

Logo: [Logo of the medical institution]

Barcode: 7 3 0 9 4 4 3 7 1 5

Kod: 15409

oddział: -

Lekkiel: - **Oddział:** - **Odbiorca wyniku:** -

Pacjent: [Redacted] **Data rej:** 2017-09-08 12:19:32

Data ur: [Redacted]
PESEL: [Redacted]
Płeć: MĘŻCZYZNA

Badanie	Wynik	Jedn.	MIN	MAX	FLAGA
Kreatynina (ICD-9: M37)	0,97	mg/dl*	0,70	1,20	
eGFR (ICD-9: M37)	>60	ml/min/1,73m ²			
Głukoza (ICD-9: L43)	98	mg/dl	70	99	

*prawidłowa glikemia na czczo: 70-99 mg/dl
nieprawidłowa glikemia na czczo: 100-125 mg/dl, wskazane wykonanie testu OGTT
cukrzyca: ≥ 126 mg/dl, wynik uzyskany w dwukrotnym badaniu.*

Data pobrania: 2017-09-08 08:54:00
Data wykonania: 2017-09-08 13:07:46

Data pobrania: 2017-09-08 08:54:00
Data wykonania: 2017-09-08 13:18:03

Strona: 1 z 1

Rys.21. Wygenerowany dokument

7.1. Wydruk wyników z modułu pacjenta

Wyniki pacjentowi możemy wydrukować również z modułu „Pacjenci”. (np. w przypadku gdy pacjent przychodzi bezpośrednio do rejestracji po wyniki).

W celu wydruku wyników z modułu „Pacjenci”. Wybieramy moduł boczny „Pacjenci” i wyszukujemy pacjenta. Po wyszukaniu pacjenta wybieramy zakładkę „LABORATORIUM”. Wybieramy badanie z listy i klikamy przycisk „E-dokument”.

7.2. Wydruk listy wysyłkowej

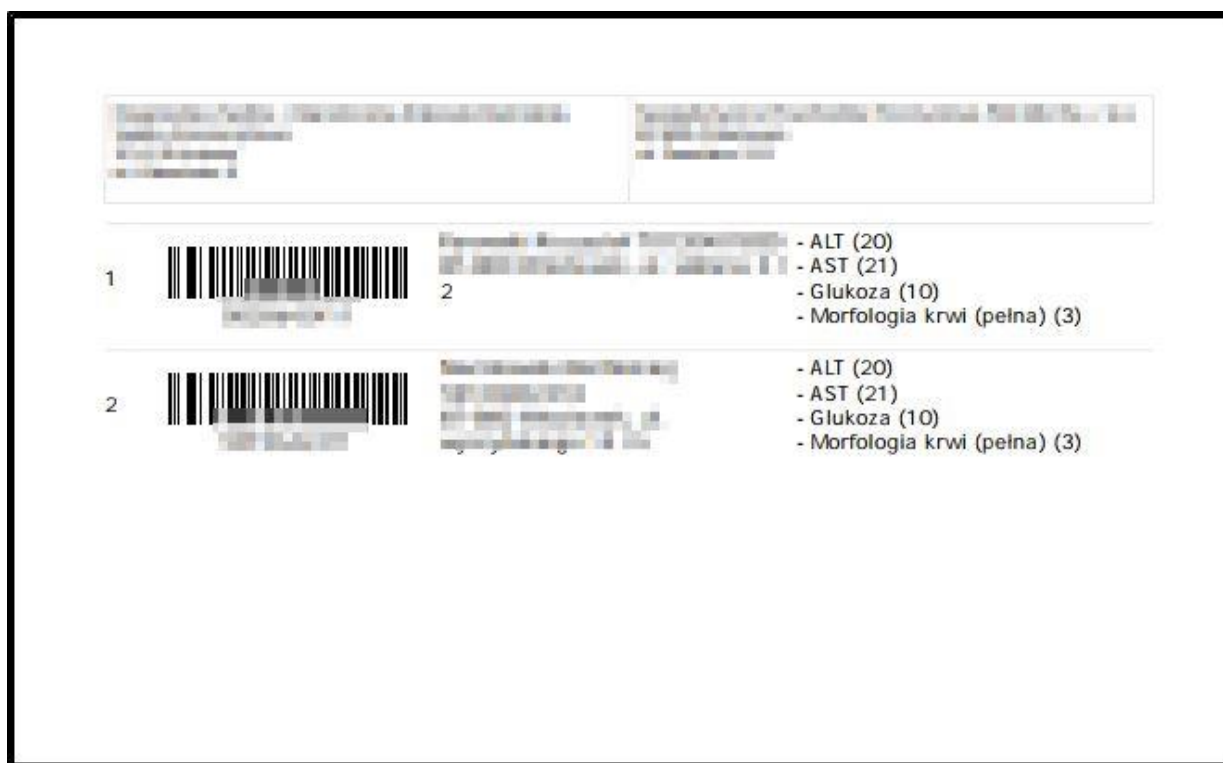
Listę wysyłkową drukujemy z zakładki „Wysłane zlecenia”. W kolumnie akcja dla danej wysyłki klikamy na przycisk „Lista wys.”.



ZLECENIA OCZEKUJĄCE	ZLECENIA OCZEKUJĄCE NA WYSŁANIE	WYSLANE ZLECENIA	ODEBRANE WYNIKI	MONITOROWANIE ZLECEN
Lokalizacja: [Wybierz]				
Laboratorium	Czas załatwienia	Zamawiający	Liczba zleceń	Liczba badań
11-09-2017				
Diagnostyka Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa	11-09-2017 10:01:47	Wojciech Adamczyk	2	8
				Próbki Lista podop.
Diagnostyka Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa	11-09-2017 09:15:03	Wojciech Adamczyk	9	44
				Próbki Lista podop.

Rys.22. Lista wysyłkowa

Po kliknięciu na przycisk wygeneruje się dokument z możliwością jego wydruku.



1		Wojciech Adamczyk Diagnostyka Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa 11-09-2017 10:01:47 Wojciech Adamczyk	- ALT (20) - AST (21) - Glukoza (10) - Morfologia krwi (pełna) (3)
2		Wojciech Adamczyk Diagnostyka Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowa 11-09-2017 09:15:03 Wojciech Adamczyk	- ALT (20) - AST (21) - Glukoza (10) - Morfologia krwi (pełna) (3)

Rys.23. Lista do wydruku

8. MONITOROWANIE WYNIKÓW

Ewentualne błędy wysłane z laboratorium, możemy podejrzeć w zakładce „Monitorowanie zleceń”.

ZLECENIA OCZEKUJĄCE *

ZLECENIA OCZEKUJĄCE NA WYSŁANIE *

WYSŁANE ZLECENIA *

ODEBRANE WYNIKI *

MONITOROWANIE ZLECEŃ *

Data wystawienia

11-09-2017

☐ Tylko nieprawidłowości

Stan wystawienia

Ukryj wyszukiwarkę

Filtruj

lp.	Nazwisko	Imię	PESEL	Numer zlecenia	Zlecający	Zleczone badania	Czas zatwierdzenia	Stan wysłania	Wyniki	Nieprawidłowości
1	...	...	...	4598423011	...	Morfologia krwi (pełna)	11-09-2017 10:27	Dostarczone	Nie	
2	...	...	...	0227427411	...	ALT	11-09-2017 10:22	Dostarczone	Nie	
3	...	...	...	7457443711	...	Mocz posiew (bad. bakter.)	11-09-2017 10:22	Dostarczone	Nie	
4	...	...	...	7254443711	...	CRP, laktocysto, Elektrolyty (Na, K), GGTP, Glukoza, Kreatynina, Kwasy moczowe, Lipidogram (CHOL, HDL, LDL, TG, ...)	11-09-2017 10:22	Dostarczone	Nie	
5	...	...	...	7260443711	...	Cholesterol całkowity, Trójglicerydy, TSH	11-09-2017 10:22	Dostarczone	Nie	
6	...	...	...	7255443711	...	FT3, FT4, TSH, Cholesterol całkowity	11-09-2017 10:22	Dostarczone	Nie	
7	...	...	...	7256443711	...	PT (INR)	11-09-2017 10:22	Dostarczone	Nie	

Rys.24. Monitorowanie zleceń

9. GRUPOWANIE BADAŃ

W programie Serum mamy możliwość grupowania badań. Użycie funkcji grupowania pozwala na szybsze i wygodniejsze wprowadzenie zleceń do systemu.

Aby utworzyć grupę należy wejść do okna zlecenia. Zaznaczyć badania, które chcemy zgrupować (1), a następnie kliknąć przycisk „Grupy” (2).

Badania ☐ POZ ☒ Grupy ☐ Badania krwi ☐ Badania podstawowe ☐ Lipidogram ☐ mp ☐ wątroba ☐ Odciski

Filtr badań

Najczęściej używane ☐

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1
☐ Aktywator w moczu jakościowo	☐ ACTH	☐ Adrenowirus met. PCR, jakościowo																							
☐ Aktywność reninowa osocza	☐ APP	☐ Aktywność koftora rektocytów																							
☐ Albumina w płynie z jamy ciała	☐ Aktywność reninowa osocza test czynnościowy	☐ Albumina																							
☐ Aldosteron	☐ Albumina w PMR	☐ Asidoza (PO2)																							
☐ Alfa-3-antytrypsyna	☐ Aldosteron test czynnościowy	☐ Asidoza w DM																							
☐ Alfa-3-antytrypsyna	☐ Alfa-3-antytrypsyna w kale	☐ Alfa-3-kwasna glikoproteina (Orosomukoid)																							
☐ Alkaloidy tropanowe w moczu jakościowo	☐ Alotagutynny układu AB0 - test probodowy	☐ ACT (PO2)																							
☐ Amantadyna w moczu jakościowo	☐ Amfetamina w moczu jakościowo	☐ AMH																							
☐ Amocyclopilata i defekty cyklu mocznikowego wrodzone choroby metaboliczne wykrywane metodą TSM	☐ Amfetamina w moczu jakościowo	☐ AMH																							
☐ Amtrytyna w moczu jakościowo	☐ Amfetamina w moczu jakościowo	☐ Amfetamina w moczu jakościowo																							
☐ Amylaza w moczu	☐ Amoniak	☐ Amniotom w surowicy																							
☐ Anaplasma phagocytophilum IgG met. IF	☐ Amylaza w płynie z jamy ciała	☐ Amylaza																							
☐ Antybiogram	☐ Anaplasma phagocytophilum IgM met. IF	☐ Amylaza																							
☐ Antybiogram 4	☐ Antybiogram 2	☐ Androstendion																							
☐ Antybiogram 7	☐ Antybiogram 5	☐ Antybiogram 3																							
☐ Antybiogram mikrobiologiczny 11	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 1	☐ Antybiogram 6																							
☐ Antybiogram mikrobiologiczny 4	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 2	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 10																							
☐ Antybiogram mikrobiologiczny 7	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 5	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 3																							
☐ anty-CCP	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 8	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 6																							
☐ anty-TPO	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 9	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 9																							
☐ Apo A2	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 10	☐ Anty-TG																							
	☐ Antybiogram mikrobiologiczny 11	☐ Apo A1																							
	☐ Apo B	☐ Apo E genotyp, ocena skł. do wysł. Alzheimera/dzie. skł. do miaz. met. PCR																							

Rys.25. Grupowanie badań

W oknie „Edycja grup” w pierwszej kolejności nadajemy nazwę grupie wpisując je w pole „Nazwa grupy” (1), a następnie klikamy przycisk „Zapisz wybrane badania” (2), w celu zapisania grupy.

EDYCJA GRUP

Zapisz wybrane badania

Nazwa grupy

Zachowane badania: Amantadyna w moczu jakościowo, Alkaloidy tropanowe w moczu jakościowo, Amocyclopilata i defekty cyklu mocznikowego wrodzone choroby metaboliczne wykrywane metodą TSM

lp.	Nazwa	Badania	Akcja
1	Badania krwi	Anaplasma phagocytophilum IgM met. IF, Androstendion, Antybiogram 2, Antybiogram 3, Antybiogram 5, Antybiogram 6	Usuń Zapisz
2	Badania podstawowe	Cholesterol całkowity, Cholesterol HDL, Cholesterol LDL met. bezpośredni, Glukoza, Mocz - badanie ogólne, Morfologia krwi (pełna)	Usuń Zapisz
3	Lipidogram	Cholesterol całkowity, Cholesterol HDL, Cholesterol LDL met. bezpośredni	Usuń Zapisz
4	mp	Białko Bence-Jonesa w moczu, Białko w moczu, IgG sp. E1 - sieniec kota, Kreatynina w moczu, Magnez w moczu, Morfologia krwi (pełna), Świnka (Myxovirus parvovirus) IgG	Usuń Zapisz
5	wątroba	Próby wątrobowe (ALT, AST, ALP, Bil, GGTP), Trójglicerydy	Usuń Zapisz

Rys. 26. Zapis grupy

Dodana grupa będzie widoczna w oknie zlecenia. Po kliknięciu na przycisk z nazwą grupy. Badania z danej grupy zostaną dodane do zlecenia.

Rys.27. Dodana grupa