

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu produktami leczniczymi, wyrobami medycznymi, suplementami diety i środkami spożywczymi specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz innymi produktami dopuszczonymi do obrotu w aptece na podstawie przepisów prawa**

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.09**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MED.09-01-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Dokonaj analizy recepty na lek recepturowy, zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym, przyjętej w aptecce do realizacji. Następnie wykonaj niezbędne ustalenia, obliczenia i sprawdzenia oraz zaplanuj proces sporządzenia tego leku, czyli:

1. Zapisz informacje o leku – wypełnij część A protokołu sporządzenia leku recepturowego.
2. Przeprowadź kontrolę dawek substancji leczniczych, czyli sprawdź, czy dawki substancji leczniczych zapisanych na recepcie nie przekraczają dawek maksymalnych określonych przez Farmakopeę Polską XII - wypełnij część B protokołu sporządzenia leku recepturowego.

Uwaga!

- W obliczeniach przyjmij, że masa jednej łyżki stołowej leku zapisanego na recepcie wynosi 15,0 g.
 - Wyniki obliczeń dla dawek fenobarbitalu sodowego i metamizolu sodowego podaj z dokładnością do 0,1 g.
 - W protokole zapisz nie tylko wartości dawek, ale także ich obliczenia.
3. Określ masę leku i ilości składników niezbędnych do jego sporządzenia – wypełnij część C protokołu sporządzenia leku recepturowego.
 4. Sporządź wykaz czynności prowadzących do sporządzenia leku – wypełnij tabelę 2.

Uwaga!

- W wykazie uwzględnij czynności związane z przygotowaniem osoby sporządzającej lek i przygotowaniem stanowiska pracy oraz kolejne czynności dotyczące sporządzenia leku, w tym informacje o ilości odważanych składników, sposobie postępowania podczas ważenia substancji stałych i płynnych, używanym sprzęcie i utensyliach.
 - Uwzględnij wyłącznie sprzęt i utensylia dostępne w aptece, podane w tabeli 1.
 - Nie opisuj sporządzenia syropu prostego i kropli miętowych.
5. Dobierz i wypełnij etykietę apteczną do leku.

Wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej XII znajdują się w załączniku nr 1, stanowiącym odrębną broszurę.

Recepta 020512345678909765432188 Prywatna praktyka lekarska Lek. med. Sławomir Borowski ul. Kościelna 21 95-020 Konstąntynów Łódzki tel. 42 215-15-50 REGON 497109555		14240
Świadczeniodawca 0497109555		
Pacjent Paweł Adamowski ul. Łódzka 31 95-020 Konstąntynów Łódzki PESEL XX120800077	Uprawnienia dodatkowe X	
Rp. <i>Luminali natrici</i> 1,0 (jeden gram) <i>Metamizoli natrici</i> 5,0 <i>Sir. simplicis</i> <i>Menthae pip. trae</i> aa 10,0 <i>Aquae</i> ad 150,0 <i>M.f. mixt.</i> <i>D.S.</i> 2 razy dziennie 1 łyżkę stołową 020512345678909765432188	Odpłatność	
Data wystawienia: XX.XX.XXXX	Dane i podpis osoby uprawnionej Lek. Piotr Borowski PWZ nr 1234567 1234567 wydruk własny <i>Borowski</i>	
Data realizacji „od dnia”: X		

UWAGA:

Recepta została przygotowana wyłącznie na potrzeby egzaminu

Należy założyć, że recepta jest prawidłowa pod względem formalnym i nieprzeterminowana

Tabela 1. Wykaz sprzętu i utensyliów dostępnych w aptece

Lp.	Sprzęt i utensylia dostępne w aptece
1.	bagietki (pręciki) szklane
2.	formy do czopków
3.	kapsułkarka ręczna
4.	karty celuloidowe
5.	łoża z laminarnym nawiewem jałowego powietrza
6.	łaźnia wodna
7.	łopatki (szpatułki) recepturowe
8.	łyżki recepturowe
9.	mikser recepturowy
10.	moździerze bez wylewu z dopasowanymi pistlami
11.	moździerze z wylewem z dopasowanymi pistlami
12.	parownice emaliowane/porcelanowe
13.	płyta grzewcza
14.	podkładki pergaminowe
15.	prasa do wytlączania czopków
16.	waga do odważania płynów
17.	waga do odważania proszków
18.	zestaw sit farmakopealnych
19.	zlewki
20.	butelki z dopasowanym zamknięciem o pojemności: 10 ml, 15 ml, 20 ml, 30 ml, 40 ml, 60 ml, 100 ml, 125 ml, 160 ml, 200 ml, 250 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- informacje o leku recepturowym - część A protokołu sporządzenia leku recepturowego,
- kontrola dawek substancji leczniczych oraz masa leku recepturowego i zestawienie ilości składników niezbędnych do jego sporządzenia – część B i C protokołu sporządzenia leku recepturowego,
- wykaz czynności prowadzących do sporządzenia leku recepturowego zapisanego na recepcie – tabela 2.,
- etykieta apteczna dla leku recepturowego zapisanego na recepcie.

PROTOKÓŁ SPORZĄDZENIA LEKU RECEPTUROWEGO

Część A - Informacje o leku recepturowym

Nr apteczny leku recepturowego	Data sporządzenia leku recepturowego	Data przydatności leku recepturowego
	XXXXXX	<i>Ustala magister farmacji XXXXXXXX</i>

Postać farmaceutyczna leku recepturowego	Opakowanie leku recepturowego (rodzaj i pojemność)

Warunki przechowywania leku recepturowego

--

Działania leku recepturowego

--

Wskazania do zastosowania leku recepturowego

--

Część B - Kontrola dawek substancji leczniczych**Substancja lecznicza: fenobarbital sodowy**

Obliczenia dawek	Dawki
	Dawka** którą pacjent przyjmie jednorazowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna jednorazowa, doustna dla pacjenta wynosi: g

Wniosek

Dawka jednorazowa doustna fenobarbitalu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*

	Dawka** którą pacjent przyjmie dobowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna dobową, doustną dla pacjenta wynosi: g

Wniosek

Dawka dobową doustną fenobarbitalu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*

Substancja lecznicza: metamizol sodowy	
Obliczenia dawek	Dawki
	Dawka** którą pacjent przyjmie jednorazowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna, jednorazowa, doustna dla pacjenta wynosi: g
Wniosek Dawka jednorazowa doustna metamizolu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*	
	Dawka** którą pacjent przyjmie dobowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna dobową, doustną dla pacjenta wynosi: g
Wniosek Dawka dobową doustną metamizolu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*	

* Niepotrzebne skreślić

** Wartość dawki podać z dokładnością do 0,1 g

Część C - Masa leku recepturowego i zestawienie ilości składników niezbędnych do jego sporządzenia*Uwaga! Wartości podaj z dokładnością do 0,1 g***Masa leku recepturowego zapisana na recepcie**

..... g

Zestawienie ilości składników niezbędnych do sporządzenia leku recepturowego

Lp.	Nazwa składnika	Ilość składnika
	 g
	 g
	 g
	 g
	 g

Lek sporządził:

XXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXX

.....
(imię i nazwisko).....
(podpis)**Protokół sporządził:**

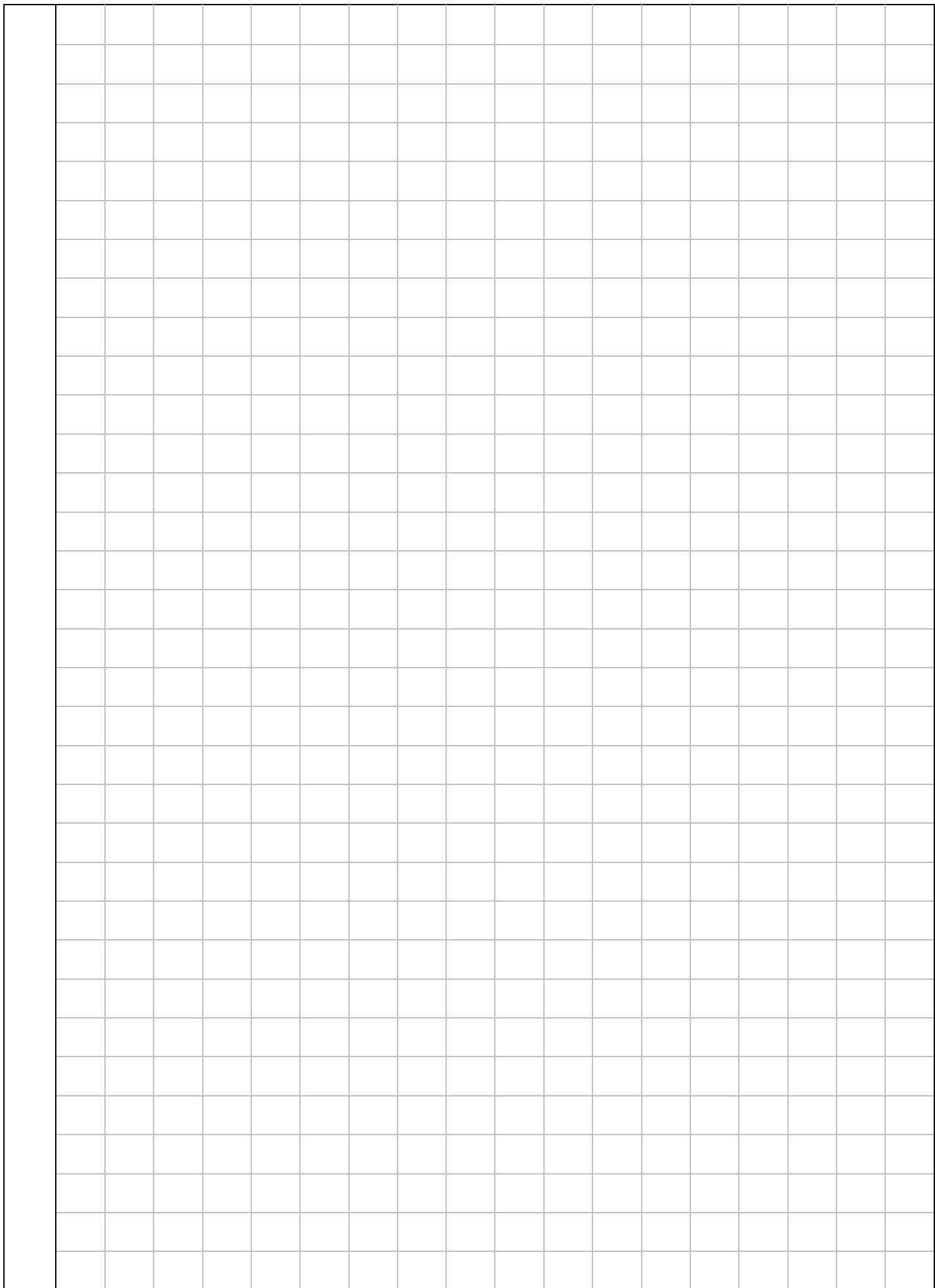
XXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXX

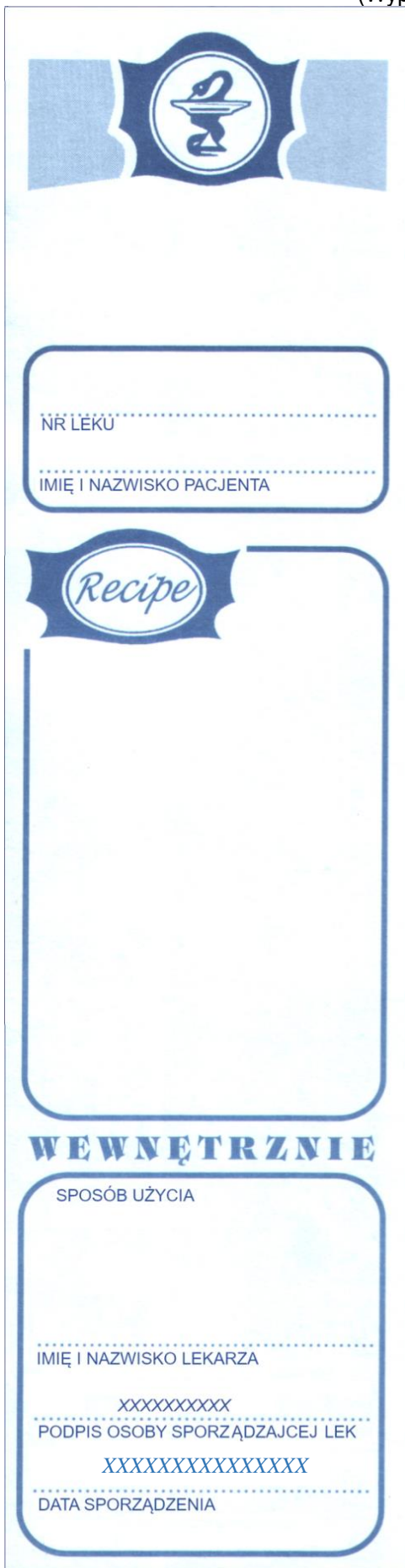
.....
(imię i nazwisko).....
(podpis)

Tabela 2. Wykaz czynności prowadzących do sporządzenia leku recepturowego zapisanego na recepcie

Lp.	Czynności																
	<p>Uwaga!</p> <ul style="list-style-type: none"> - W wykazie uwzględnij czynności związane z przygotowaniem osoby sporządzającej lek i przygotowaniem stanowiska pracy oraz kolejne czynności dotyczące sporządzania leku, w tym informacje o ilości odważanych składników, sposobie postępowania podczas ważenia substancji stałych i płynnych, używanym sprzęcie i utensyliach. - Uwzględnij wyłącznie sprzęt i utensylia dostępne w aptece, podane w tabeli 1. - Nie opisuj sporządzania syropu prostego i kropli miętowych. 																



Etykieta apteczna dla leku recepturowego zapisanego na receptie
(Wypełnij właściwą etykietę.)



Label template with a blue border and a central emblem featuring a caduceus. The text is in blue and black. It includes fields for drug number and patient name, a large central area for the prescription, and a section for usage instructions and doctor information.

NR LEKU

IMIĘ I NAZWISKO PACJENTA

Recipe

WEWNĘTRZNIE

SPOSÓB UŻYCIA

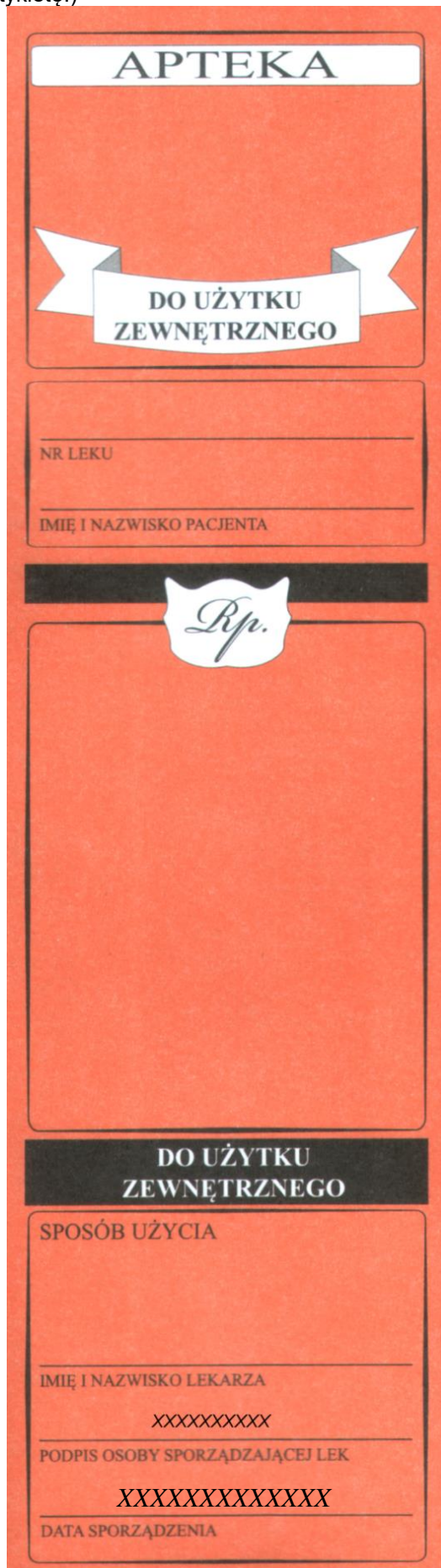
IMIĘ I NAZWISKO LEKARZA

XXXXXXXXXX

PODPIS OSOBY SPORZĄDZAJCEJ LEK

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DATA SPORZĄDZENIA



Label template with a red background and a black border. It features a white banner at the top with the word 'APTEKA' and another banner with 'DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO'. The text is in black and white. It includes fields for drug number and patient name, a large central area for the prescription, and a section for usage instructions and doctor information.

APTEKA

DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO

NR LEKU

IMIĘ I NAZWISKO PACJENTA

Rp.

DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO

SPOSÓB UŻYCIA

IMIĘ I NAZWISKO LEKARZA

XXXXXXXXXX

PODPIS OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ LEK

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

DATA SPORZĄDZENIA