



„Oprogramowanie edukacyjne do nauczania i weryfikacji **praktycznych kompetencji** studentów”

<http://www.wirtualnaklinika.com>

Platforma edukacyjna Wirtualna Klinika EDU

Klinika – zadania edukacyjne (instrukcja dla studenta)

wersja 2.1.2 z dnia 12.05.2025



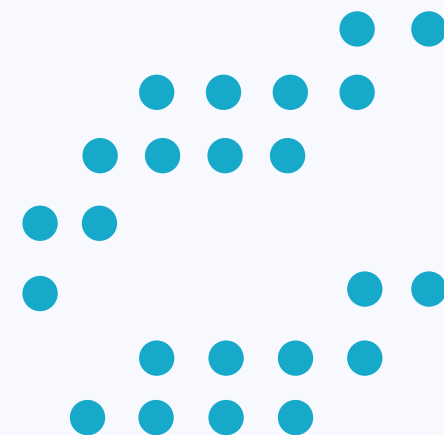
Informacja o dokumencie

Moduł realizacji zadań platformy edukacyjnej [Wirtualna Klinika EDU](#)
–Instrukcja dla studenta:

- Symulacja wywiadu lekarskiego,
- Interpretacja badań
- Testy

Informacja o ochronie praw autorskich:

- Znak handlowy 018702593 ([link](#))
- Wzór przemysłowy 015025071-0002 EUIPO ([link](#))
- Ustawa o prawie autorskim.



Wersja

Data

Autor

Opis

2.1.2

12.05.2025

dariusz.wierzba@bdpolska.com

Aktualizacja instrukcji

Wirtualna Klinika

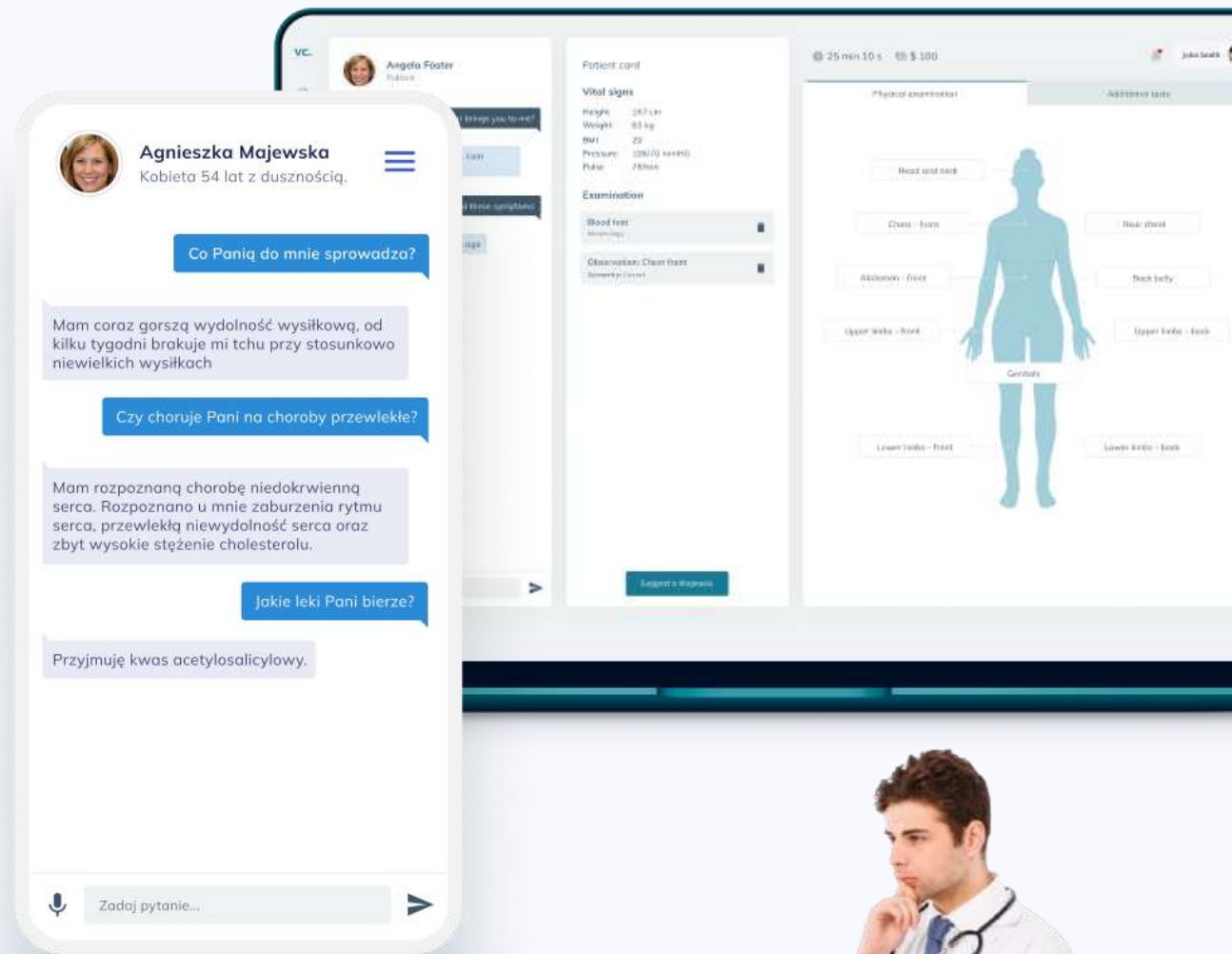
Edukacyjna platforma szkoleniowa do rozwijania praktycznych umiejętności lekarskich za pomocą symulacji scenariuszy medycznych

Nauczanie problemowe

Interaktywna symulacja

Edukacja medyczna na faktach

Przygotowanie do OSCE

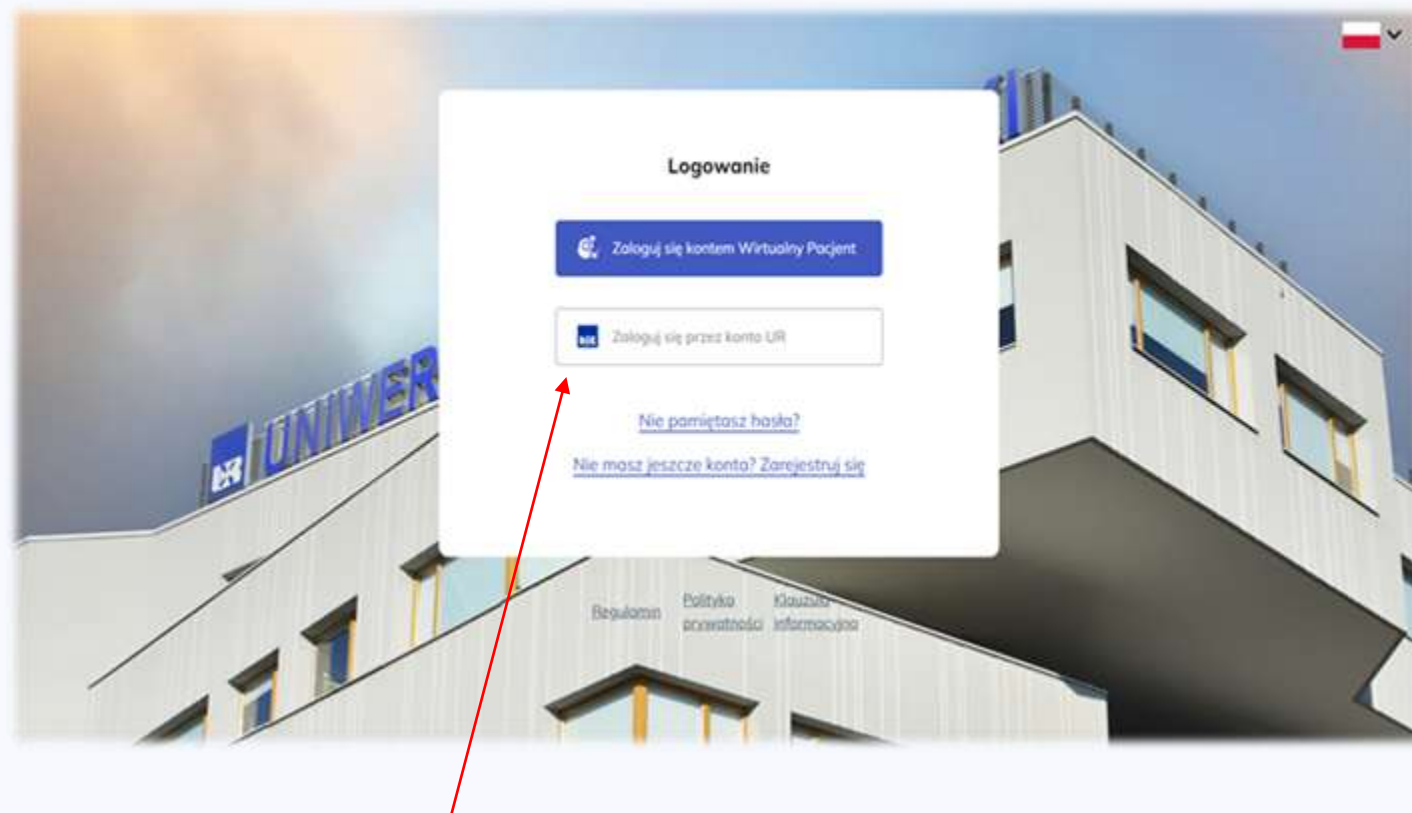


Logowanie do systemu

Aby się zalogować, wpisz w przeglądarce adres:

<https://wirtualnaklinika.ur.edu.pl>

lub kliknij w powyższy link.



Zaloguj się przez konto UR (login i hasło) z domeny **ur.edu.pl**.



Symulacja wywiadu lekarskiego

Widok symulacji jednostki chorobowej : po lewej stronie ekranu badanie podmiotowe, po prawej badanie przedmiotowe

The screenshot displays a medical simulation interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation icons and labels: 'Ćwiczenia' (Exercises), 'Egzaminy' (Examinations), 'Media', and 'Pomoc' (Help). The main area is divided into three tabs: 'Karta pacjenta' (Patient Card), 'Rozmowa z pacjentem' (Conversation with Patient), and 'Badania przedmiotowe' (Physical Examination). The 'Karta pacjenta' tab is active, showing a patient's profile with a photo, name 'Maciej Grabowski (35 lat)', and a brief description: 'Pacjent zgłosił się do lekarza rodzinnego z powodu nasilenia się bólu.' Below this is a text input field for a message, labeled 'Wiadomość...', with a red box around it and an arrow pointing to it. The 'Badania przedmiotowe' tab is also visible, showing a list of examination areas (Głowa i szyja, Kończyny górne przód, Klatka piersiowa przód, Brzuch, Krocze, Kończyny dolne przód, etc.) and a human silhouette. Annotations with red arrows point to various elements: 'Podsumowanie czasu trwania oraz kosztu zleconych badań' (Summary of duration and cost of ordered tests) points to a box at the top right; 'Miejsce przyjęcia pacjenta' (Place of patient reception) points to a 'POZ' (Primary Care Physician) icon; 'Imię, nazwisko i wiek pacjenta' (Patient's name, surname, and age) points to the patient's name; 'Krótki opis pacjenta dostępny przed rozpoczęciem badania' (Brief description of the patient available before starting the examination) points to the patient's description; 'Awatar pacjenta' (Patient avatar) points to the patient's photo; and 'Karta rozmowy z pacjentem' (Conversation card with patient) points to the message input field. The bottom of the screen contains logos for 'BD Polska Sp. z o.o. © 2024', 'Unia Europejska' (European Union), and 'Regulamin' (Terms and Conditions).

Ćwiczenia 0 godz. 0 zł

Podsumowanie czasu trwania oraz kosztu zleconych badań

Pracuj samodzielnie Dariusz Wierzb

Karta pacjenta Rozmowa z pacjentem Badania przedmiotowe Badania dodatkowe

Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego
Minimum 3 znaki

Miejsce przyjęcia pacjenta

Głowa i szyja
Kończyny górne przód
Klatka piersiowa przód
Brzuch
Krocze
Kończyny dolne przód
Kończyny górne tył
Klatka piersiowa tył
Grzbiet dół
Okolice odbytu
Kończyny dolne tył

Maciej Grabowski (35 lat)
Pacjent zgłosił się do lekarza rodzinnego z powodu nasilenia się bólu.

POZ

Imię, nazwisko i wiek pacjenta

Krótki opis pacjenta dostępny przed rozpoczęciem badania

Awatar pacjenta

Karta rozmowy z pacjentem

Wiadomość...

BD Polska Sp. z o.o. © 2024
Wersja: 5.4.18.0

Unia Europejska

Regulamin

Polityka prywatności

Klauzula informacyjna

Widok symulacji jednostki chorobowej : karta pacjenta

The screenshot displays a medical simulation interface. On the left is a dark blue sidebar with icons for 'Ćwiczenia' (Exercises), 'Egzaminy' (Exams), 'Media', and 'Pomoc' (Help). The main area is titled 'Ćwiczenia' and shows a patient card for 'Maciej Grabowski (35 lat)' with a description: 'Pacjent zgłosił się do lekarza rodzinnego z powodu nasilenia się bólu.' The patient card is divided into sections: 'Dane podstawowe' (Basic data) showing 'Wzrost: 171 cm', 'Masa ciała: 72 kg', and 'BMI: 25 BMI'; 'Badania przedmiotowe' (Physical examinations); 'Badania dodatkowe' (Additional examinations); and 'Badania historyczne' (Historical examinations). To the right of the patient card is a section for 'Rozmowa z pacjentem' (Conversation with patient) and 'POZ' (Primary Care Physician). Further right are sections for 'Badania przedmiotowe' (Physical examinations) and 'Badania dodatkowe' (Additional examinations). The 'Badania przedmiotowe' section includes a search bar 'Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego' with a note 'Minimum 3 znaki' and a list of examination options: 'Głowa i szyja', 'Kończyny górne', 'Klatka piersiowa przód', 'Brzuch', 'Krocze', 'Kończyny dolne przód', 'Klatka piersiowa tył', 'Grzbiet dół', 'Okolicę odbytu', and 'Kończyny dolne tył'. At the bottom of the patient card are two buttons: 'Przerwij' (Stop) and 'Zaproponuj diagnozę' (Propose diagnosis). A red arrow points from the 'Karta pacjenta' tab to the patient card. Another red arrow points from the 'Zaproponuj diagnozę' button to the bottom right. A blue text box is overlaid on the patient card, and another blue text box is overlaid on the examination options.

Karta z informacjami o stanie zdrowia pacjenta. Użytkownik może zapisywać w karcie informacje, które uzna za istotne dla postawienia diagnozy.

W karcie mogą pojawiać się ważne informacje o stanie zdrowia pacjenta, które są dostępne przed rozpoczęciem badania.

Przycisk [Przerwij](#) umożliwia zakończenie symulacji i powrót do listy jednostek chorobowych. Wywiad ulega zawieszeniu. Przycisk [Zaproponuj diagnozę](#) uruchamia okno stawiania diagnozy. Po zapisaniu diagnozy, wizyta ulega zakończeniu a użytkownikowi prezentowana jest informacja zwrotna.

Widok rozmowy z pacjentem : Przedstawienie funkcji zadawania pytań i uzyskiwania odpowiedzi w trybach tekstowym i głosowym.

The screenshot displays a web application interface for a patient consultation. At the top, there's a navigation bar with a back arrow, 'Panel główny', a clock showing '0 godz.', a currency icon with '0 zł', and a 'Podpowiedź' button. Below this, a tab bar shows 'Karta pacjenta' and 'Rozmowa z pacjentem'. The patient's profile is shown with a photo and name 'Grzegorz Tomaszewski (32 lata)', followed by a description: 'Do poradni POZ zgłosił się mężczyzna, który odczuwał niepokój z powodu występujących u niego problemów zdrowotnych.' and a 'POZ' icon. The chat history shows several messages: a patient message 'Dzień dobry, oczywiście, proszę mnie zbadać.', a doctor message 'dzień dobry jestem pana lekarzem czy mogę pana zbadać', a patient message 'Dzień dobry, Co pana do mnie sprowadza', a doctor message 'Od 14 dni czuję osłabienie, a od 5 dni mam problem z oddawaniem moczu, myślę, że to więcej niż litr dziennie. Dodatkowo od 2 dni czuję się zmęczony.', a patient message 'Czy jest coś co mogło spowodować pana objawy', a doctor message 'Nie wiem dokładnie, co mogło spowodować moje objawy, ale myślę, że może to być związane z jakąś chorobą.', and a patient message 'Czy boli coś pana'. At the bottom, there's a text input field with 'Wiadomość...' and a send button. The input field is highlighted with a yellow box and labeled '1.'. To the left of the input field are two icons: a microphone icon labeled '3.' and a speaker icon labeled '4.'. The send button is a blue arrow labeled '2.'. The footer contains 'BD Polska Sp. z o.o. © 2024', 'Wersja: 5.4.2.0', and logos for 'Fundacja Europejskie' and 'Rzeczpospolita Polska'.

Wywiad umożliwia przeprowadzenie swobodnej rozmowy lekarza z pacjentem. Rozmowa powinna dotyczyć stanu zdrowia i występujących dolegliwości, np. charakter i czas występowania objawów, samopoczucie, leki, itp.

Treść pytania wpisuje się w oknie (1.) ↗

W celu uzyskania odpowiedzi należy przesłać pytanie klikając w symbol ➤ (2.) ↗

System umożliwia zainicjowanie rozmowy głosowej - funkcja szczególnie przydatna w językach obcych.

W celu nagrania głosu należy kliknąć w *symbol mikrofonu*

🎤 (3.) ↗

W celu odtworzenia głosu pacjenta należy kliknąć w *symbol głośnika* 🔊 (4.) ←

Widok rozmowy z pacjentem : Dodawanie informacji z rozmowy do karty pacjenta oraz zgłaszanie błędów.

Panel główny 0 godz. 0 zł Podpowiedź

Karta pacjenta Rozmowa z pacjentem

Grzegorz Tomaszewski (32 lata)
Do poradni POZ zgłosił się mężczyzna, który odczuwał niepokój z powodu występujących u niego problemów zdrowotnych.

POZ

Od 14 dni czuję osłabienie, a od 5 dni mam problem z oddawaniem moczu, myślę, że to więcej niż litr dziennie. Dodatkowo od 2 dni czuję się zmęczony.

Czy jest coś co mogło spowodować pana objawy

Nie wiem dokładnie, co mogło spowodować moje objawy, ale myślę, że może to być związane z jakąś chorobą.

Czy boli coś pana

Nie, nie odczuwam żadnych bólów.

jaki jest pana rytm wypróżnień

Nie mam problemów z wypróżnieniami, robię to 1-2 razy dziennie i nie ma nic niepokojącego.

Wiadomość...

5.

Dodaj do karty pacjenta

Zgłoś błąd

BD Polska Sp. z o.o. © 2024
Wersja: 5.4.2.0

Jeśli państwa zdaniem udzielona przez pacjenta odpowiedź jest istotna można ją dodać do karty pacjenta, klikając ikonę **...** (5.) i wybierając opcję *Dodaj do karty pacjenta*.

Jeśli Państwa zdaniem udzielona przez pacjenta odpowiedź powinna zostać zmieniona prosimy o zgłoszenie błędu za pomocą opcji *Zgłoś błąd*.

Karta pacjenta Rozmowa z pacjentem

Grzegorz Tomaszewski (32 lata)
Do poradni POZ zgłosił się mężczyzna, który odczuwał niepokój z powodu występujących u niego problemów zdrowotnych.

POZ

Dane podstawowe

Wzrost: 182 cm Masa ciała: 136 kg BMI: 41 BMI

Wywiad

Wypróżnienia

Nie mam problemów z wypróżnieniami, robię to 1-2 razy dziennie i nie ma nic niepokojącego.

W celu zlecenia *badania przedmiotowego*:

1. Wybierz część ciała pacjenta,
2. Określ typ i podtyp badania,
3. Wskaż lokalizację na postaci pacjenta.

Kursor na żółtym polu umożliwia podgląd wyników, a kliknięcie rozwija listę opisów badania przedmiotowego do zapisania w karcie pacjenta.

Badania przedmiotowe

Badania dodatkowe

Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego:
Minimum 3 znaki

oglądanie opukiwanie osłuchiwanie palpacja neurologia

Powrót

Zmiana strony

Typ badania

Podtyp badania (tylko badania neurologiczne)

W razie potrzeby można „obrócić” postać pacjenta

Lokalizacja badania

Badania przedmiotowe

Badania dodatkowe

Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego:
Minimum 3 znaki

Głowa i szyja

Kończyny górne przód

Klatka piersiowa przód

Brzuch

Krocze

Kończyny dolne przód

Kończyny górne tył

1. Klatka piersiowa tył

Grzbiet dół

Okolice odbytu

Kończyny dolne tył

Badanie przedmiotowe > Klatka piersiowa tył > neurologia > czucie > klatka piersiowa

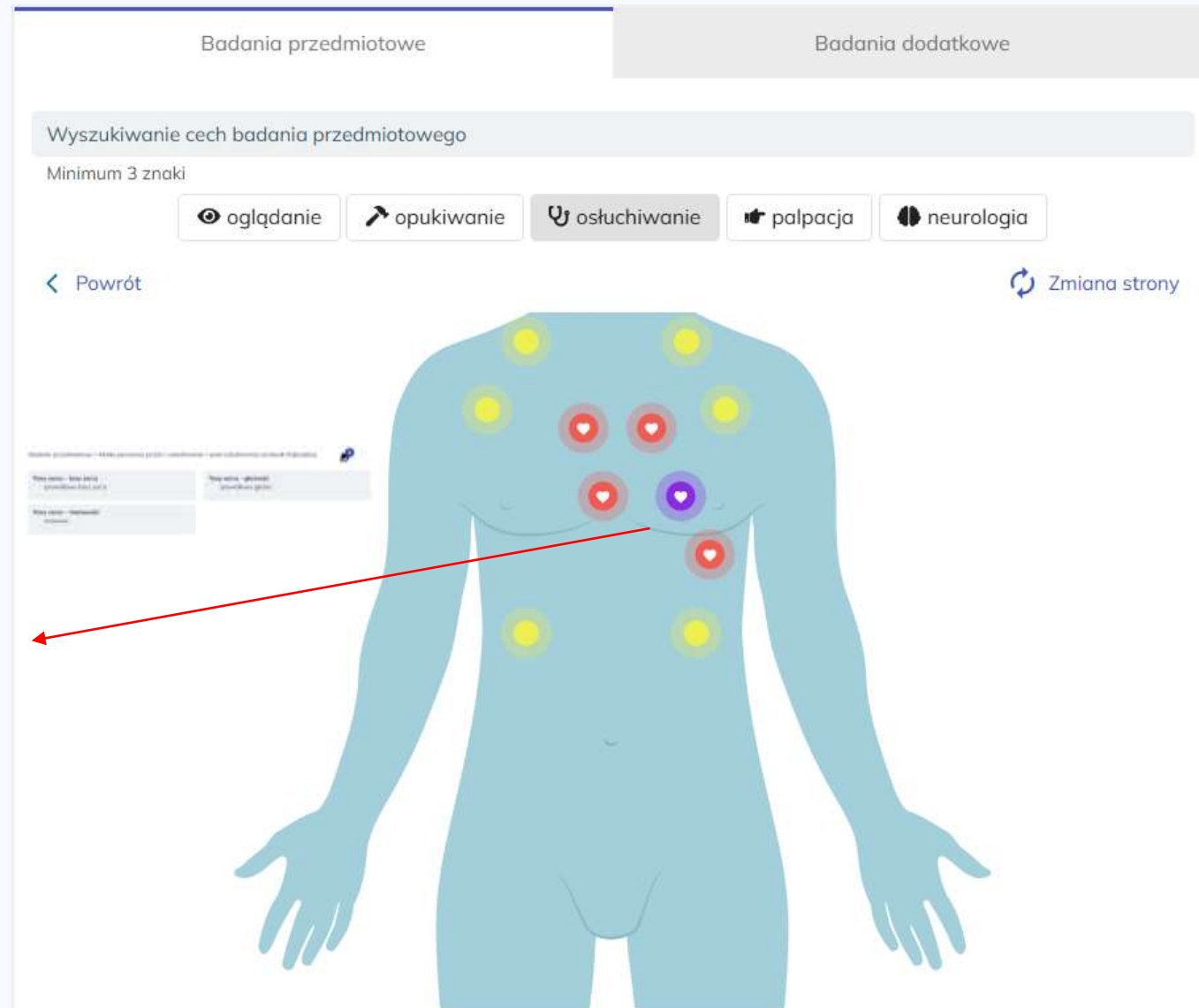
Ból nieobecny	Osłabienie czucia nieobecne
Parestezje nieobecne	Przeczulica nieobecna

Widok badania fizykalnego : Odtwarzanie nagrania osłuchu serca oraz zapisywanie wybranych informacji z badania przedmiotowego.

Przykładowy wynik osłuchiwania w okolicy punktu Erba.

Po rozwinięciu listy użytkownik uzyskuje dostęp do opisu badania oraz nagrania dźwiękowego.

Wyniki można zapisać w karcie pacjenta, klikając na 



Widok badania dodatkowe : Zlecanie badań

klotk

Wyszukiwanie we wszystkich badaniach

RTG			
RTG klatki piersiowej	50 zł	1 godz.	
TK			
TK klatki piersiowej HRCT	400 zł	2 godz.	
TK klatki piersiowej z kontrastem	500 zł	2 godz.	

Badanie dodatkowe:

1. Badania można wyszukać według dziedziny, wybierając odpowiedni typ badania,
2. Badania można szybko odszukać korzystając z okna wyszukiwarki, która przedstawi listę najlepiej dopasowanych nazw.

Badania przedmiotowe

Badania dodatkowe

0 Przejdź do koszyka

Wyszukaj badanie 2.

1.

RTG

Krew

Mocz

Płyn mózgowo-rdzeniowy

Kał

USG

TK

MRI

Angiografia

Medycyna nuklearna

Endoscopia

EKG

Elektrofizjologia

Ogólne

Inne

Biopsje

Mikrobiologia

Konsultacje

Skale kliniczne

Pakiety

Celem ułatwienia wyboru badań, w polu wyszukiwarki dostępne są filtry, które pozwalają określić rodzaj materiału oraz kategorię wyników (1.)

Aby zlecić badanie z listy, należy wybrać *ikonę wózka zakupowego* (2.) Po dokonaniu wyboru badanie zostanie umieszczone w koszyku. →

Po wyborze badań kliknij *Przejdź do koszyka* (3.) a następnie *Zleć wykonanie badań* (4.) ↓

Badania przedmiotowe		Badania dodatkowe	
< Cofnij		4.	Zleć wykonanie badań
Nazwa badania	Koszt badania	Czas badania	
HCO ₃ ⁻ - krew żylna	25 zł	4 godz.	
HCO ₃ ⁻ - krew tętnicza	25 zł	4 godz.	
	50 zł	4 godz.	

Badania przedmiotowe

Badania dodatkowe

< Cofnij

3.

0 Przejdź do koszyka

Wyszukaj badanie

Krew

Gazometria

Krew

Ciśnienie parcjalne dwutlenku węgla (pCO ₂)	25 zł	4 godz.	2.	
Ciśnienie parcjalne tlenu (pO ₂) - krew tętnicza	25 zł	4 godz.		
Ciśnienie parcjalne tlenu (pO ₂) - surowica	25 zł	4 godz.		
H ⁺	25 zł	4 godz.		
HCO ₃ ⁻ - krew żylna	25 zł	4 godz.		
HCO ₃ ⁻ - krew tętnicza	25 zł	4 godz.		
Hemoglobina, wysycenie O ₂ (masfr)	50 zł	3 godz.		
Luka anionowa	1 zł	1 godz.		
Mleczany	30 zł	1 godz.		
Wysycenie tlenem (saturacja O ₂) - krew tętnicza	25 zł	4 godz.		
Zasady buforowe osocza (BB)	20 zł	1 godz.		
pH - krew tętnicza	20 zł	1 godz.		

Badania dodatkowe : Zarządzanie koszykiem zamówień

Koszyk to miejsce, w którym znajduje się podsumowanie zleconych badań.

1. Aby zlecić badania, należy potwierdzić wybór klikając *Zleć wykonanie badań*.

Przed zatwierdzeniem badań można dokonać przeglądu zamówienia, dodać/usunąć zamówione badania.

2. W zestawieniu został podany koszt/czas trwania poszczególnych badań. Całkowity koszt jest sumą kosztów wszystkich badań. Długość czasu trwania badań jest równa czasowi najdłuższego zlecanego badania.

3. Rezygnacja z badania odbywa się poprzez kliknięcie ikony kosza .

Badania przedmiotowe

Badania dodatkowe

< Cofnij

1.

Zleć wykonanie badań

Nazwa badania	Koszt badania	Czas badania		
Morfologia	12 zł	2 godz.		2. 3. 
Krew				
Hematokryt (HCT)				
Hemoglobina (Hb)				
Krwinki czerwone (erytrocyty)				
Liczba krwinek białych (leukocytów) - WBC				
Płytki krwi (Trombocyty, PLT)				
Średnia obj. krwinek czerwonych (erytrocytów) - MCV				
Średnia zawartość Hb w krwince (MCH)				
Średnie stężenie hemoglobiny w krwinkach czerwonych (erytrocytach) - MCHC				
Badanie ogólne moczu (BOM)	12 zł	2 godz.		
Białko C-reaktywne (CRP)	20 zł	1 godz.		
	44 zł	2 godz.		

Badania dodatkowe : Wizualizacja wyników

Wyniki wszystkich zleconych badań wraz z plikami multimedialnymi zapisywane są w karcie pacjenta.

Poniżej zostały wyświetlone przykładowe wyniki badań dodatkowych. W tym, *badania laboratoryjne krwi*, *EKG* oraz *RTG klatki piersiowej*.

W przypadku badań laboratoryjnych krwi wszystkie informacje są wyświetlone wraz z podaniem przedziału norm. Gdy wyniki badania wykraczają poza normę, *za wysokie*, *za niskie* lub *dodatnie*, oznaczane są one wyróżniającymi się kolorami.

W przypadku badań obrazowych patologie w opisie badania oznaczane są żółtym podkreśleniem tekstu.

Morfologia

Badanie	Wynik	Min	Max
↓ Hematokryt (HCT)[M]	37.64 %	40	52
Średnia obj. krwinek czerwonych (erytrocytów) - MCV	81.01 fl	80	94
Średnia zawartość Hb w krwince (MCH)	28.58 fmo/l	27	32
Średnie stężenie hemoglobiny w krwinkach czerwonych (erytrocytach) - MCHC	33.2 g/dl	33	37

EKG > EKG

Częstość rytmu serca w zakresie 111-150 bpm.

Tachykardia zatokowa.

Oś elektryczna pośrednia. Prawidłowa morfologia zespołów QRS.

Ostry zespół wieńcowy z uniesieniem ST w obszarze ściany dolnej.

RTG > RTG klatki piersiowej

Zdjęcie RTG klatki piersiowej wykonano w projekcji PA na stojąco.

Płuco prawe bez zmian ogniskowych. Prawy kąt przeponowo-żebrowy wolny. Wnęka płuca prawego nieposzerzona. Lewe płuco bez zmian ogniskowych. Wnęka płuca lewego nieposzerzona. Lewy kąt przeponowo-żebrowy wolny.

Prawidłowy obraz struktur kostnych.

Sylwetka serca nieposzerzona w wymiarze poprzecznym.

Aorta prawidłowa.

RTG > RTG klatki piersiowej

Zdjęcie RTG klatki piersiowej wykonano w projekcji PA na stojąco.

Płuco prawe bez zmian ogniskowych. Prawy kąt przeponowo-żebrowy wolny. Wnęka płuca prawego nieposzerzona. Lewe płuco bez zmian ogniskowych. Wnęka płuca lewego nieposzerzona. Lewy kąt przeponowo-żebrowy wolny.

Prawidłowy obraz struktur kostnych.

Sylwetka serca nieposzerzona w wymiarze poprzecznym.

Aorta prawidłowa.



Widok karta pacjenta : Podgląd wykonanych badań, kolejność zleceń, koszt i czas trwania (w zależności od ustawień nauczyciela)

The screenshot displays a medical application interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text "Panel główny", a clock icon showing "30 godz.", a wallet icon showing "89 zł", and a lightbulb icon labeled "Podpowiedź". On the right side of the top bar, there is a user profile section with a bell icon, the email "dariusz.wierzba@bdpolska.com", and a dropdown arrow.

The main content area is divided into two panels. The left panel shows a patient's profile with a photo and a list of examination orders (Zlecenie 1, Zlecenie 2, Zlecenie 3) highlighted by a red box. The right panel shows a search bar for "Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego" with a minimum of 3 signs, and buttons for "oglądanie", "opukiwanie", "osłuchiwanie", "palpacja", and "neurologia". Below the search bar is a button "Powrót" and a "Zmiana strony" link.

Below the examination orders, there is a section titled "Badania" with a table of test results. The table has four columns: test name, value, and two reference ranges. The tests listed are: Krwinki białe (Leukocyty), Krwinki czerwone (Erytrocyty), Białko, Gęstość względna, Glukoza (highlighted with a red arrow), Kwaśność miareczkowa, and pH.

At the bottom of the screen, there are two buttons: "Przerwij" (Stop) and "Zaproponuj diagnozę" (Propose diagnosis).

Test	Wartość	Referencja 1	Referencja 2
Krwinki białe (Leukocyty)	4 wpw	0	10
Krwinki czerwone (Erytrocyty)	0 wpw	0	5
Białko	0 mg/dl	0	0
Gęstość względna	1020.83 g/l	1012	1022
Glukoza	25.7 mmol/l	0	0
Kwaśność miareczkowa	0.21 mmol/kg mc./24h	0	0.3
pH	6.62 Jednostki pH	4.8	7.6

Widok po kliknięciu na przycisk „Podpowiedź” : Możliwość skorzystania z podpowiedzi podczas wywiadu (w zależności od ustawień nauczyciela)

Panel główny

30 godz.

89 zł

Podpowiedź

Pracuj samodzielnie

dariusz.wierba@bdpolska.com

Karta pacjenta

Grzegorz Tomaszewski (32 lata)

Do poradni POZ zgłosił się mężczyzna, który niepokój z powodu występujących u niego zdrowotnych.

Badania dodatkowe

Badanie	Wynik
Krwinki białe (Leukocyty)	4 wpw
Krwinki czerwone (Erytrocyty)	0 wpw
Białko	0 mg/dl
Gęstość względna	1020.83 g/l
Glukoza	25.7 mmol/l
Kwaśność miareczkowa	0.21 mmol/kg mc./24h
pH	6.62 Jednostki pH

Przerwij

Podpowiedź

Każde skorzystanie z podpowiedzi jest zapisywane i dostępne w podsumowaniu przebiegu wizyty.

Może wpływać to na ocenę końcową

Nowa podpowiedź

Zadaj pytanie zanim otrzymasz kolejną podpowiedź

Historia podpowiedzi (1)

Zapytaj o zaburzenia oddawania moczu > nykturia - konieczność nocnych oddań moczu.

Badania dodatkowe

przedmiotowego

osłuchiwanie

palpacja

neurologia

Zmiana strony

BD Polska Sp. z o.o. © 2024

Wersja: 5.4.2.0

Rzeczpospolita Polska

NCBR

Unia Europejska

Regulamin

Polityka prywatności

Kluczowa informacyjna

17

Panel główny

9 godz.

341 zł

Podpowiedź

Proszę samodzielnie

dariusz.wierba@bdpolska.com

Karta pacjenta

Rozmowa z pacjentem

Paweł Majewski (55 lat)

Pacjent w średnim wieku zgłosił się na SOR z intensywnym bólem.

SOR

Badania dodatkowe

Hematokryt (HCT) [M]	37.54 %	40	52
Hemoglobina (Hb)	12.5 g/dl	12	16
Liczba krwinek białych (leukocytów) - WBC	9.75 tys./μl	4	10
Krwinki czerwone (erytrocyty) [M]	4.34 mln/mm³	4.3	5.7
Płytki krwi (Trombocyty, PLT)	215.69 tys./μl	150	300
Średnia obj. krwinek czerwonych (erytrocytów) - MCV	81.01 fl	80	94
Średnia zawartość Hb w krwince (MCH)	28.58 fmo/l	27	32
Średnie stężenie hemoglobiny w krwinkach czerwonych (erytrocytach) - MCHC	33.2 g/dl	33	37

EKG > EKG

Częstość rytmu serca w zakresie 111-150 bpm.

Tachykardia zatokowa.

Oś elektryczna pośrednia. Prawidłowa morfologia zespołów QRS.

Ostry zespół wieńcowy z uniesieniem ST w obszarze ściany dolnej.

Krew

Badanie	Wynik	Min	Max
HCO ₃ ⁻ - krew żylna	24.9 mmol/l	23	27
HCO ₃ ⁻ - krew tętnicza	22.76 mmol/l	22	26

Przerwij

Zaproponuj diagnozę

Badania przedmiotowe

Badania dodatkowe

Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego

Minimum 3 znaki

Głowa i szyja

Kończyny górne przód

Kończyny górne tył

Brzuch

Kroczo

Kończyny dolne przód

Kończyny dolne tył

Grzbiet dół

Okolice odbytu

W celu postawienia diagnozy, należy kliknąć *Zaproponuj diagnozę*.

BD Polska Sp. z o.o. © 2024

Wersja: 5.4.2.0

Ministerstwo Zdrowia

Rząd Republiki Polskiej

NCBR

Unia Europejska

Regulamin

Polityka prywatności

Klasyfikacja informacyjna

18



Karta diagnozy

Treść rozpoznania *



1.

^ Jednostka chorobowa

Dodaj +

2.

^ Produkty lecznicze

Dodaj +

^ Procedury medyczne

Dodaj +

3.

^ Zalecenia lekarskie

Dodaj +

4.

Zapisz i wróć

Zapisz i zakończ

Jednostka chorobowa

Leczenie

Aby postawić diagnozę należy wypełnić następujące pola:

1. *Treść rozpoznania*: słowny opis diagnozy oraz zaproponowanego leczenia.

2. *Jednostka chorobowa ICD-10*: określenie choroby według klasyfikacji ICD-10 (Międzynarodowa Klasyfikacja Chorób i Problemów Zdrowotnych, wersja 10).

3. Diagnoza może być postawiona bez leczenia, tj. bez wypełniania pozycji *Produkty lecznicze*, *Procedury medyczne* oraz *Zalecenia lekarskie*.

4. Opcja *Zapisz i zakończ* kończy stawianie diagnozy i zamyka symulację wizyty. Opcja *Zapisz i wróć* pozwala w dowolnym momencie powrócić do wywiadu z pacjentem bez utraty wprowadzonych w rozpoznaniu informacji.

Zaburzenia psychiczne i zaburzenia zachowania

Choroby układu nerwowego



Panel główny 9 godz. 341 zł Podpowiedź

Wybór pola [Dodaj jednostka chorobowa](#) przekierowuje do okna [Jednostka chorobowa](#)

[Jednostki chorobowe](#) można odszukać, po nazwie schorzenia lub kodzie choroby, za pomocą wyszukiwarki (1.) oraz dokonując wyboru kodu ICD-10 z listy.

Główna jednostka chorobowa ICD-10 *

I21 - OSTRY ZAWAŁ SERCA

Dodatkowe jednostki chorobowe ICD-10

I21.1 - OSTRY ZAWAŁ SERCA PEŁNOŚCIENNY ŚCIANY DOLNEJ

Produkty lecznicze Dodaj +

Procedury medyczne Dodaj +

Zalecenia lekarskie Dodaj +

Zapisz i wróć

Zapisz i zakończ

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com

Jednostka chorobowa

Leczenie

zawał 1.

D50-D89 Choroby krwi i narządów krwiotwórczych oraz niektóre choroby przebiegające z udziałem mechanizmów autoimmunologicznych

D73.5 - zawał śledziony

F00-F99 Zaburzenia psychiczne i zaburzenia zachowania

F01.1 - otępienie wielozawałowe

I00-I99 Choroby układu krążenia

I21 - ostry zawał serca

I21.0 - ostry zawał serca pełnościenny ściany przedniej

I21.1 - ostry zawał serca pełnościenny ściany dolnej

Aby dodać wybrany kod ICD-10 należy kliknąć ikonę + na liście (2.) W trakcie dodawania kodu ICD-10 użytkownik dokonuje wyboru główna / dodatkowa jednostka chorobowa (3.) System umożliwia wybór jednego głównego kodu oraz wielu dodatkowych kodów ICD-10.

[Panel główny](#)

9 godz.

341 zł

Podpowiedź

Dodatkowe jednostki chorobowe ICD-10

Jednostka chorobowa

Dodaj +

Produkty lecznicze

Dodaj +

Produkt leczniczy

Morfina

Forma podania

1 mg/ml (roztwór do wstrzykiwań lub infuzji)

Dawka

1

Jednostka czasu

dzień

Razy na dzień

1

Przez (ilość dni)

1

☐ Do ustąpienia objawów

Procedury medyczne

Dodaj +

Jednostka chorobowa

Leczenie

Produkty lecznicze

Procedury medyczne

Zalecenia lekarskie

Wyszukaj...

morfina

Układ nerwowy

Leki przeciwbólowe

Opioidy

Alkaloidy opium naturalnego

Morfina

Leki przeciwparkinsonowskie

Leki dopaminergiczne

Agoniści dopaminy

Apomorfina

Po wybraniu pola [Dodaj leczenie](#) pojawia się następujące okno:

[Produkty lecznicze](#) można znaleźć po nazwie substancji czynnej za pomocą wyszukiwarki (1.) lub wybrać z drzewa klasyfikacji ATC. Aby dodać/usunąć wybrany lek należy kliknąć znak +/- na polu przy odpowiedniej pozycji (2.)

Po wyborze produktu leczniczego można (opcjonalnie, w zależności od wymagań/oczekiwań osoby oceniającej) określić: *formę podania*, *zalecane dawkowanie* oraz *czas* przez który lek ma być przyjmowany (3.)

Karta diagnozy : Wybór procedur medycznych



< Panel główny 9 godz. 341 zł Podpowiedź

Produkty lecznicze

Dodaj +

Forma podania

1 mg/ml (roztwór do wstrzykiwań lub infuzji)

Dawka

1

Jednostka czasu

dzień

Razy na dzień

1

Przez (ilość dni)

1

☐ Do ustąpienia objawów

Procedury medyczne

Dodaj +

Procedura medyczna | 89.540

Monitorowanie podstawowych funkcji życiowych



Procedura medyczna | 00.661

Przezskórna angioplastyka wieńcowa (PCI) z zastosowaniem balonu



Procedura medyczna | 93.964

Tlenoterapia



Zapisz i wróć

Zapisz i zakończ

Procedury medyczne można znaleźć za pomocą wyszukiwarki (1.) lub wybrać z drzewa ICD-9 (2.). Aby dodać konkretną procedurę należy kliknąć na polu dodawania przy odpowiedniej pozycji (3.)

Jednostka chorobowa

Leczenie

Produkty lecznicze

Procedury medyczne

Zalecenia lekarskie

Wyszukaj...
ekg

1.

75 Inne operacje położnicze

2.

75.3 Inne wewnątrzmaciczne zabiegi na płodzie i łożnicy

75.32 Ekg płodu – z owłosionej skóry głowy

+

3.

89 Wywiad, ocena, konsultacja, pielęgniarstwo i badanie

3

89.5 Inne nieoperacyjne badania diagnostyczne serca i układu naczyniowego

3

89.50 Ambulatoryjne monitorowanie czynności serca

1

89.502 Monitorowanie czynności serca za pomocą urządzeń analogowych lub cyfrowych (typu Holter) – Holter EKG

89.52 Elektrokardiogram

1

89.523 Teletransmisja 12-odprowadzeniowego zapisu EKG

+

89.53 Wektokardiogram (z ekg)

+

Karta diagnozy : Wybór zaleceń lekarskich

The screenshot displays the 'Karta diagnozy' (Diagnosis Card) interface for selecting medical recommendations. The interface is divided into two main panels. The left panel, titled 'Podpowiedź' (Suggestion), shows a list of recommended products, medical procedures, and medical recommendations. The right panel, titled 'Leczenie' (Treatment), shows a search bar and a list of medical recommendations.

Left Panel (Podpowiedź):

- Produkty lecznicze** (Medicinal products):
 - Procedura medyczna | 89.540: Monitorowanie podstawowych funkcji życiowych
 - Procedura medyczna | 00.661: Przeszkorna angioplastyka wieńcowa (PCI) z zastosowaniem balonu
 - Procedura medyczna | 93.964: Tlenoterapia
 - Procedura medyczna | 89.502: Monitorowanie czynności serca za pomocą urządzeń analogowych lub cyfrowych (typu Holter) – Holter EKG
- Procedury medyczne** (Medical procedures):
- Zalecenia lekarskie** (Medical recommendations):
 - Zalecenie lekarskie: Dieta zero (na czczo)
 - Zalecenie lekarskie: Dalsze leczenie w warunkach Oddziału kardiologicznego

Right Panel (Leczenie):

- Wyszukaj...** (Search): kardia (1.)
- Kontrola i dalsze leczenie:** (2.)
 - Dalsze leczenie w warunkach Poradni Specjalistycznej
 - Kardiologicznej + (3.)
 - Dalsze leczenie w warunkach Oddziału szpitalnego
 - kardiologicznego -
 - kardiochirurgii +

Bottom Bar:

- Zapisz i wróć (Save and return)
- Zapisz i zakończ (Save and finish)

Footer:

- BD Polska Sp. z o.o. © 2024
- Wersja: 5.4.2.0
- Logo of the Ministry of Health (Ministerstwo Zdrowia)
- Logo of the National Center for Chronic and Rare Diseases (NCR)
- Logo of the European Union (Unia Europejska)
- Regulamin (Terms of use)
- Polityka prywatności (Privacy policy)
- Klauzula informacyjna (Information clause)

Zalecenia lekarskie, można znaleźć za pomocą wyszukiwarki (1.) lub wybrać z drzewa kategorii (2.)
Aby dodać/usunąć zalecenie należy kliknąć na polu przy odpowiedniej pozycji (3.)

Podsumowanie symulacji : Uzyskany wynik i trafność diagnozy

Po wizycie wyświetla się **Podsumowanie** z informacją zwrotną zawierającą m.in.: - *prawidłowość rozpoznania*, - *uzyskany wynik*, - *czas i koszt trwania wizyty*, a także - zestawienie *udzielonych odpowiedzi* względem *odpowiedzi wzorcowych*.

✓ Badania przedmiotowe

✓ Badania dodatkowe

EKG > EKG

Częstość rytmu serca w zakresie 111-150 bpm.

Tachykardia zatokowa.

Oś elektryczna pośrednia. Prawidłowa morfologia zespołów QRS.

Ostry zespół wieńcowy z uniesieniem ST w obszarze ściany dolnej.

Krew

Badanie	Wynik	Min	Max
↑ Troponina I (TnI)	174.91 ng/l	9	70
↓ Kreatynina [M]	0.89 mg/dl	0.9	1.4

✓ Badania historyczne

Wróć do panelu głównego

Ponów wywiad

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com

Podsumowanie



Prawidłowe rozpoznanie

Wynik

74.00%

Czas pracy z przypadkiem 0:08:33

Czas diagnostyki 3.0 h

Koszt diagnostyki 110.0 PLN

Udzielona odpowiedź

Odpowiedź wzorcowa

55/55 pkt.

Rozpoznanie studenta

I21 OSTRY ZAWAŁ SERCA

I21.0 OSTRY ZAWAŁ SERCA
PEŁNOŚCIENNY ŚCIANY PRZEDNIEJ

Opis rozpoznania studenta
zawał serca podsięrdziowy

Wzorcowe rozpoznanie

I21 OSTRY ZAWAŁ SERCA

Wzorcowy opis rozpoznania
Ostry zawał serca

7/11 pkt.

Produkty lecznicze
Morfina

Wzorcowe produkty lecznicze
Azotany, 0,5 mg + 20 mg (tabletki)

Podsumowanie symulacji : Ocena dotycząca leczenia oraz okazanej empatii



< Panel główny 3 godz. 110 zł

Karta pacjenta

Historia wizyty



Józef Woźniak (56 lat)

Pacjent w średnim wieku zgłosił się na SOR z intensywnym bólem.



SOR

12:02:04, 24/04/2025

dzień dobry mam na imię Dariusz jestem lekarzem na SOR i będę pana badał

Dzień dobry, nazywam się Józef Woźniak.

12:03:06, 24/04/2025

czy wyraża pan zgodę na badanie

Tak, oczywiście, wyrażam zgodę na badanie.

12:03:29, 24/04/2025

proszę opowiedzieć co się dzieje

Od wczoraj odczuwam ból za mostkiem, który jest rozlany i silny. Ból oceniam na 7-10 w skali do 10, jest ściskający i promieniuje do lewego ramienia oraz zuchwy. Dodatkowo mam duszności, czuję się zmęczony i osłabiony, a ogólnie czuję się bardzo źle. Ostatnio zauważyłem, że jestem błądy i intensywnie się pocę.

12:03:52, 24/04/2025

Wróć do panelu głównego

Ponów wywiad

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com

Procedury medyczne

00.661 Przeszkórna angioplastyka wieńcowa (PCI) z zastosowaniem balonu

89.523 Teletransmisja 12-odprowadzeniowego zapisu EKG

89.540 Monitorowanie podstawowych funkcji życiowych

93.964 Tlenoterapia

Zalecenia lekarskie

Dalsze leczenie w warunkach Oddziału kardiologicznego

Wzorcowe procedury medyczne

89.540 Monitorowanie podstawowych funkcji życiowych

99.10 Wstrzyknięcie lub wlew substancji fibrynolitycznej

Wzorcowe zalecenia lekarskie

Dalsze leczenie w warunkach Oddziału kardiologicznego

Ocena empatyczności lekarza: 85/100 Uzasadnienie: Lekarz, Dariusz, rozpoczął rozmowę w uprzejmy sposób, przedstawiając się oraz informując pacjenta o swoim zawodzie i celu wizyty. Wprowadzenie "dzień dobry" oraz "proszę opowiedzieć co się dzieje" pokazuje, że lekarz stara się nawiązać kontakt z pacjentem, co jest bardzo ważne w kontekście empatii. Pytanie o zgodę na badanie jest również pozytywnie oceniane, ponieważ pokazuje szacunek do pacjenta i jego autonomii. Dalsze pytania dotyczące dolegliwości są zrozumiałe i konkretne, co ułatwia pacjentowi udzielenie odpowiedzi. Jednakże, aby poprawić empatyczność, lekarz mógłby dodać więcej uprzejmych zwrotów, takich jak "Jak się pan czuje?" lub "Czy jest coś, co chciałby pan dodać?". Tego typu pytania mogłyby wzmocnić poczucie wsparcia i zrozumienia. Dodatkowo, pytanie "od kiedy" mogłoby być bardziej precyzyjne, jeśli lekarz mógłby nawiązać do konkretnej dolegliwości, co mogłoby zwiększyć komfort pacjenta podczas rozmowy. Podsumowując, lekarz wykazuje dużą empatię, jednak drobne poprawki w formułowaniu pytań mogłyby jeszcze bardziej wzmocnić tę cechę.



< Panel główny 3 godz. 110 zł

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com

Karta pacjenta

Historia wizyty



Józef Woźniak (56 lat)

Pacjent w średnim wieku zgłosił się na SOR z intensywnym bólem.



SOR

12:02:04, 24/04/2025

dzień dobry mam na imię Dariusz Jestem lekarzem na SOR i będę pana badał

Dzień dobry, nazywam się Józef Woźniak.

12:03:06, 24/04/2025

czy wyraża pan zgodę na badanie

Tak, oczywiście, wyrażam zgodę na badanie.

12:03:29, 24/04/2025

proszę opowiedzieć co się dzieje

Od wczoraj odczuwam ból za mostkiem, który jest rozlany i silny.

Wróć do panelu głównego

Ponów wywiad

Badanie podmiotowe

Badanie przedmiotowe

Badanie dodatkowe

5/11 pkt.

Prawidłowo przeprowadzone składowe badania podmiotowego:

- Ból w klatce piersiowej
- Ogólne samopoczucie > Zmęczenie
- Ogólne samopoczucie > Osłabienie
- Ogólne samopoczucie > bardzo złe
- Objawy niesklasyfikowane > Nudności

Niewykonane składowe badania podmiotowego:

- Alergie > brak alergii
- Tętno > tachykardia (>100 bpm)
- Zaburzenia lękowe > Niepokój
- Używki/uzależnienia > Nikotynizm > 20 sztuk (jedną paczkę)
- Objawy ze strony układu krążenia > Nadciśnienie tętnicze
- Wywiad rodzinny > Choroby serca i naczyń > Zawał serca przed 55 r.ż. > Ojciec

Widok karta pacjenta : Zarządzanie informacjami zapisanymi w karcie pacjenta

Panel główny 0 godz. 0 zł Podpowiedź

Karta pacjenta Rozmowa z pacjentem

Grzegorz Tomaszewski (32 lata)
Do poradni POZ zgłosił się mężczyzna, który odczuwał niepokój z powodu występujących u niego problemów zdrowotnych.

POZ

▼ Dane podstawowe

Wzrost: 182 cm Masa ciała: 136 kg BMI: 41 BMI

▼ Wywiad

Wypróżnienia Nie mam problemów z wypróżnieniami, robię to 1-2 razy dziennie i nie ma nic niepokojącego.

▼ Badania przedmiotowe

Klatka piersiowa przód > osłuchiwanie > punkt Erba

Tony serca - tony serca
prawidłowe tony serca

Klatka piersiowa tył > neurologia > czucie > klatka piersiowa

Ból
nieobecny

▼ Badania dodatkowe

▼ Badania historyczne

Przerwij Zaproponuj diagnozę

Pracuj samodzielnie bd_test@ur.edu.pl

Badania przedmiotowe Badania dodatkowe

Wyszukiwanie cech badania przedmiotowego
Minimum 3 znaki

oglądanie opukiwanie osłuchiwanie palpacja neuro

Powrót

Kliknięcie przycisku, *Pracuj samodzielnie* otwiera ekran logowania do aplikacji *Wirtualna Klinika MED*, przeznaczonej do samodzielnej nauki dla użytkowników indywidualnych.

Kliknięcie strzałki flagi obok oznaczenia użytkownika rozwija panel wyboru języka rozmowy z pacjentem.

Europe

World

W ramach licencji UR użytkownik ma możliwość skorzystania z wersji aplikacji dla użytkowników indywidualnych. W wersji indywidualnej znajdują się zadania do pracy własnej. W tym przypadki medyczne, pytania egzaminacyjne LEK, LDEK, PES oraz zadania polegające na interpretacji badań.



Interpretacja badania obrazowego



< Panel główny

Podpowiedź

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com



EKG > EKG v2

Opisz EKG wykorzystując podany schemat (przesuw 25 mm/s, cec...

Przerwij

Zapisz i zakończ

- > Rytm komorowy
- > Rytm przedsionkowy
- > Rytm zatokowy
- > Rytm z łącza przedsionkowo-komorowego
- ☐ Trzepotanie przedsionków
- ☒ Migotanie przedsionków
- ☐ Częstoskurcz nadkomorowy
- ☐ Trzepotanie komór
- ☐ Migotanie komór
- ☐ Nieokreślony
- > Oś elektryczna serca

Wybrane cechy

Opis

1 / 1

EKG > EKG v2

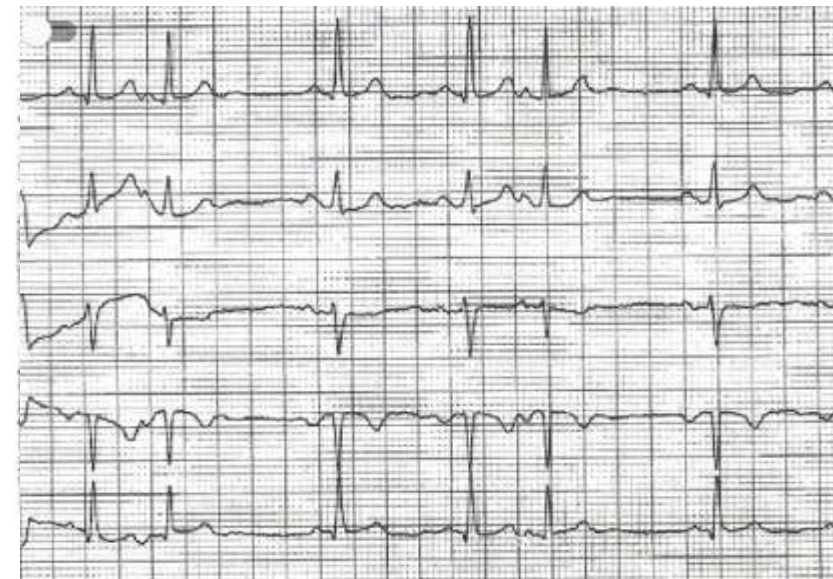
Częstość rytmu serca w zakresie 55-60 bpm.

Jednokszałtny częstoskurcz przedsionkowy. Migotanie przedsionków.

Użytkownik na podstawie schematu dostarczonego przez system samodzielnie opisuje badanie.

Schemat opisu może być modyfikowany przez nauczyciela w module kreatora.

Udostępniając bardziej złożone lub prostsze schematy nauczyciel stopniuje trudność zadania.





< Panel główny

Podpowiedź

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com



EKG > EKG v2

Opisz EKG wykorzystując podany schemat (przesu

> Rytm komorowy

> Rytm przedsionkowy

> Rytm zatokowy

> Rytm z łącza przedsionkowo-komorowego

☐ Trzepotanie przedsionków

☒ Migotanie przedsionków

☐ Częstoskurcz nadkomorowy

☐ Trzepotanie komór

☐ Migotanie komór

☐ Nieokreślony

> Oś elektryczna serca

EKG >

Podpowiedź



Każde skorzystanie z podpowiedzi jest zapisywane i dostępne w podsumowaniu przebiegu wizyty.

Może wpływać to na ocenę końcową



Nowa podpowiedź

Zadaj pytanie zanim otrzymasz kolejną podpowiedź

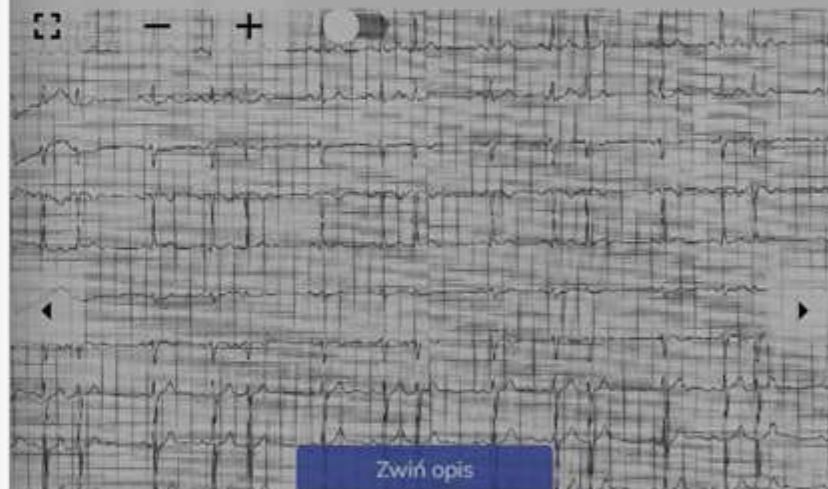
Historia podpowiedzi (1)

Pacjent może odczuwać niepokój związany z nieregularnym rytmem serca oraz ogólnym dyskomfortem, co może wpływać na jego samopoczucie i poziom lęku.

Przerwij

Zapisz i zakończ

1 / 1



przesuw 25 mm/s, cecha 10mm/mV

Zwiń opis



< Panel główny  0.00% (0 pkt.)

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com

Wynik studenta

EKG v2

Częstość

Częstość rytmu serca nieokreślona

Częstość rytmu serca w zakresie 55-60 bpm

Rytm

Nieokreślony

Rytm przedsionkowy

jednokształtny częstoskurcz przedsionkowy

Migotanie przedsionków

Oś elektryczna serca

Pośrednia

Zaburzenia rytmu: pobudzenia dodatkowe

Pobudzenie zatokowe

Pobudzenia przedsionkowe

Trigeminia

Opis studenta

Wzorzec

Interpretacja

1 / 1

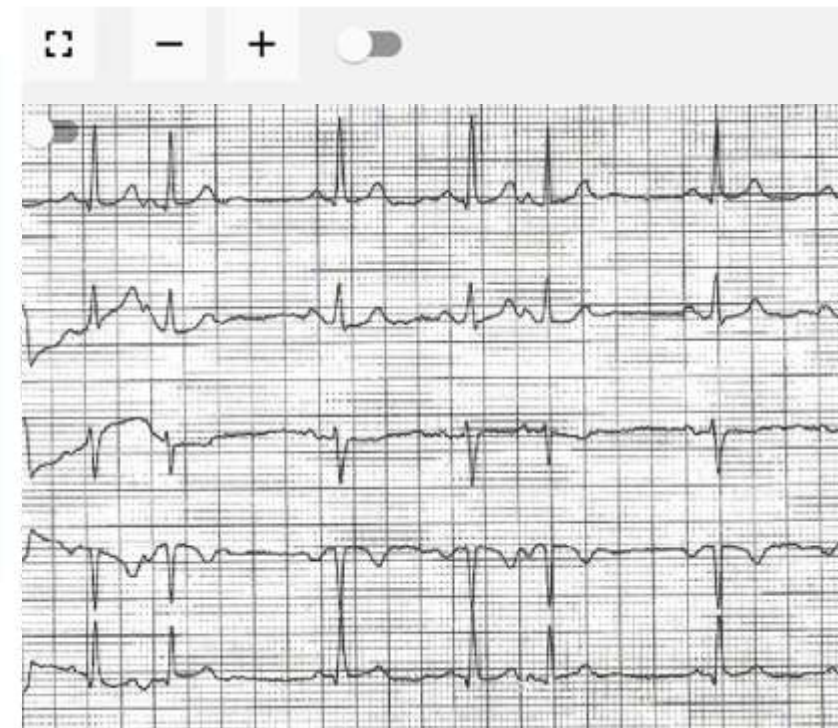
Częstość rytmu serca nieokreślona. Rytm nieokreślony. Oś elektryczna pośrednia. Pobudzenie zatokowe. Trigeminia przedsionkowa.

Pacjent może doświadczać następujących objawów: kołatanie serca, zawroty głowy, duszność, zmęczenie, ból w klatce piersiowej.

Najbardziej prawdopodobne przypadki medyczne, w których takie wyniki mogą być obserwowane: arytmia serca, zaburzenia przewodzenia serca, choroba niedokrwienna serca, kardiomiopatia, zaburzenia elektrolitowe.

Dalsze badania i zalecenia, które byłyby najbardziej pomocne: Holter EKG, echokardiografia, badania krwi (elektrolity, markery sercowe), konsultacja kardiologiczna, monitorowanie ciśnienia krwi.

Analiza została wygenerowana z użyciem AI, więc może nie w pełni odpowiadać aktualnej wiedzy i wytycznym w zakresie medycyny.



przesuw 25 mm/s, cecha 10mm/mV



Pytania testowe

Test: Widok pytań z możliwościami dokonania ustawień sposobu wyświetlania kolumna/ pojedynczo, odpowiedzi tak/nie



< Ćwiczenia

Pracuj samodzielnie



dariusz.wierzba@bdpolska.com

Sprawdź swoją wiedzę

Liczba pytań: 25

W bazie znajdują się pytania z odpowiedziami do egzaminów LEK, LDEK oraz PES

Kolumna

Pojedyncze

Tryb z odpowiedziami włączony

Przerwij

Zapisz i zakończ

3. lek 2020 jesień zdrowie publiczne

Czego przykładem jest amerykańskie powiedzenie, że "kod pocztowy więcej mówi o zdrowiu człowieka, niż jego kod genetyczny":

- ☐ globalizacji
- ☐ postępu technicznego.
- ☒ nierówności w zdrowiu.
- ☐ transformacji demograficznej.
- ☐ transformacji epidemiologicznej.

Podpowiedź

System umożliwia skorzystanie z podpowiedzi. Każda podpowiedź eliminuje jedną ze złych odpowiedzi. Tryb podpowiedzi zatrzymuje się w sytuacji gdy pozostają do wyboru dwie odpowiedzi, z których jedna jest dobra a druga zła.

Uzasadnienie

4. lek 2016 jesień psychiatria

Lekiem stosowanym do szybkiego, krótkoterminowego, doraźnego opanowywania lęku jest:

- ☐ Wenlafaksyna
- ☒ Sertralina
- ☐ Alprazolam
- ☐ Kwetiapina
- ☐ Lamotrygina

Podpowiedź

System umożliwia skorzystanie z wygenerowanych przez AI uzasadnień do odpowiedzi.

Uzasadnienie

Alprazolam (odpowiedź C) jest lekiem z grupy benzodiazepin, który jest stosowany do szybkiego, krótkoterminowego, doraźnego opanowywania lęku. Działa on poprzez zwiększenie aktywności neuroprzekaźnika GABA w mózgu, co prowadzi do uspokojenia i zmniejszenia objawów lęku. Wenlafaksyna (A) i sertralina (B) są lekami przeciwdepresyjnymi z grupy SSRI i SNRI, które działają na lęk, ale ich pełne działanie rozwija się po kilku tygodniach stosowania, co czyni je mniej odpowiednimi do doraźnego opanowywania lęku. Kwetiapina (D) jest lekiem przeciwpsychotycznym, a lamotrygina (E) jest lekiem przeciwpadaczkowym, które nie są pierwszym wyborem w leczeniu doraźnym lęku.

Uzasadnienie



Grupa zajęciowa

Widok modułu realizacji zadań : Dodawanie i ustawienia grup zajęciowych

Ćwiczenia

Egzaminy

Media

Pomoc

Dodawanie nowej grupy

Ćwiczenia **+ DODAJ**

Tryb ukrywania ☐

Wybierz kurs

Wybrany kurs: Prywatna kolekcja

Moja grupa

„Moja grupa” jest tworzona dla użytkownika domyślnie.
Grupy są widoczne dla użytkownika jeżeli zostanie on zaproszony do grupy przez nauczyciela.

Ćwiczenia, Egzamin to główne zakładki wirtualnej klinice.

Pracuj samodzielnie

bd_test@ur.edu.pl

Ustawienia grup:
 - podgląd rozpoczętych/zakończonych konwersacji uczestników grupy,
 - dodawanie/usuwanie uczestników grupy,
 - dodawanie/usuwanie jednostek chorobowych przypisanych do grupy,

BD Polska Sp. z o.o. © 2024
Wersja: 5.5.7.0

Widok po wybraniu przycisku „rozwiniecie grupy” : Podgląd zadań przypisanych do grup.



Ćwiczenia

Egzaminy

Media

Pomoc

Ćwiczenia + DODAJ

Wybierz kurs

Wybrany kurs: Prywatna kolekcja

Wyszukaj...

Sortuj

Moja grupa

Wyszukaj...

Sortuj

Przeziębienie

RTG zwyrodnienie kręgosłupa

LEK 2013 Jesień

Tryb ukrywania

Pracuj samodzielnie

bd_test@ur.edu.pl

Link bezpośredniego dostępu do ćwiczenia z wybranym zadaniem, np. jednostką chorobową, interpretacją badania obrazowego lub testem wielokrotnego wyboru. Z linku może skorzystać osoba posiadająca uprawnienia dostępu do aplikacji oraz uprawnienia dostępu do grupy zajęciowej.

Zadania dostępne w grupie.

Po kliknięciu na wybrane zadanie, np. jednostkę chorobową rozpoczyna się nowy wywiad lub kontynuowany jest wywiad już rozpoczęty.

BD Polska Sp. z o.o. © 2024

Wersja: 5.5.7.0

Fundusze Europejskie

Rzeczpospolita Polska

NCBR

Unia Europejska

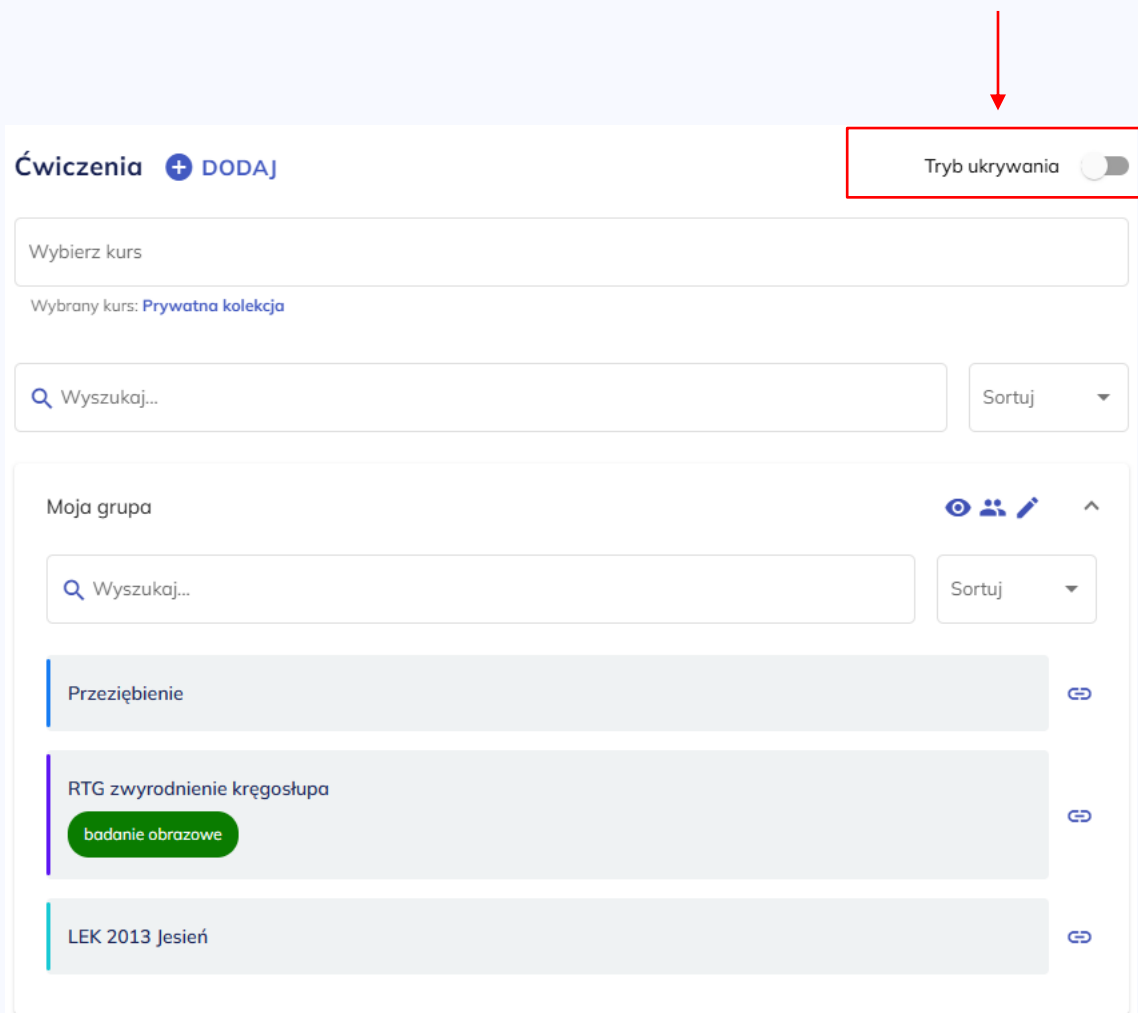
Regulamin

Polityka prywatności

Klauzula informacyjna

Widok grup w module realizacji zadań : Ukrywanie i trwałe usuwanie grup

Ukrywanie grupy zajęciowej: użytkownik może ukryć grupę z użyciem trybu ukrywania. Ukrycie grup działa w ramach sesji i nie jest zapamiętywane.



Ćwiczenia + DODAJ

Wybierz kurs

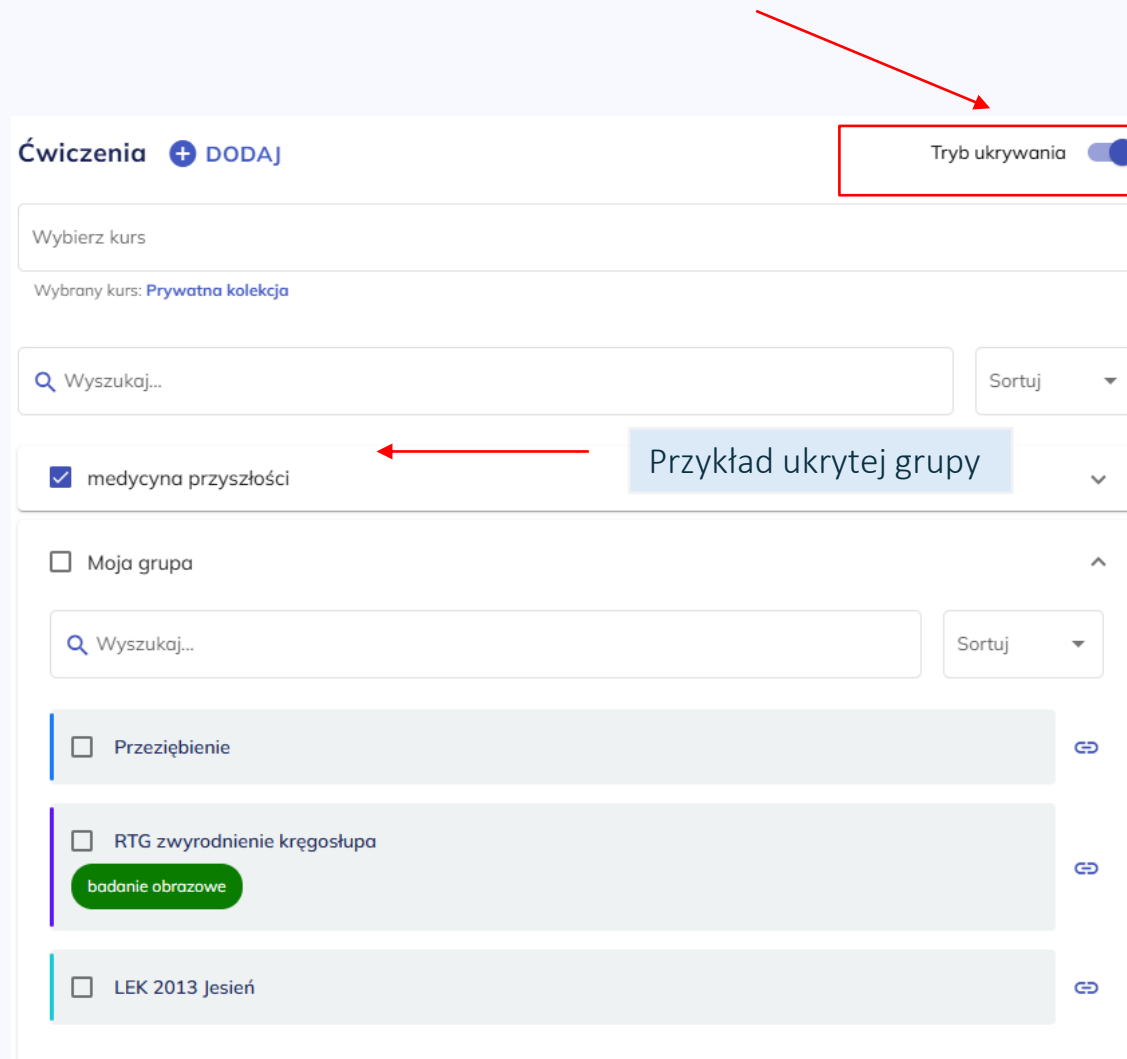
Wybrany kurs: Prywatna kolekcja

Wyszukaj... Sortuj

Moja grupa

Wyszukaj... Sortuj

- Przeziębienie
- RTG zwyrodnienie kręgosłupa
badanie obrazowe
- LEK 2013 Jesień



Ćwiczenia + DODAJ

Wybierz kurs

Wybrany kurs: Prywatna kolekcja

Wyszukaj... Sortuj

☒ medycyna przyszłości

Moja grupa

Wyszukaj... Sortuj

- ☐ Przeziębienie
- ☐ RTG zwyrodnienie kręgosłupa
badanie obrazowe
- ☐ LEK 2013 Jesień

Przykład ukrytej grupy



Aktywność i wyniki użytkowników

Widok realizacji zadań : Podgląd zakończonych/rozpoczętych zadań.
Ekran po wyborze „przeglądaj listę konwersacji studentów”

Ćwiczenia

Egzaminy

Uprawnienia

Media

Pomoc

Ćwiczenia + DODAJ

Tryb ukrywania

Wybierz kurs

Wybrany kurs:

Wyszukaj... Sortuj

Moja grupa

medycyna przyszłości

kardiologia

fizjologia

Wybierz studenta z grupy medycyna przyszłości

41.72% 240 1071 233/254 więcej

Wyszukaj studenta...

Dariusz Wierzba

0.80% 0.00% 2 - więcej

Wyszukaj jednostkę...

Pacjent 3347 (Maria Wróbel)

Rodzaj zadania: Przypadek medyczny

Wynik: 84.00%

Rozpocznij: 25.04.2025 13:22

Koniec: 25.04.2025 13:55

Czas trwania: 33 min. 3 s

BD Polska Sp. z o.o. © 2024

Wersja: 5.4.18.0

Komisja Europejska

Rzeczpospolita Polska

NCBR

Unia Europejska

Regulamin

Polityka prywatności

Klauzula informacyjna

Widok realizacji zadań : Podgląd zakończonych/rozpoczętych zadań.
Ekran po wyborze „przeglądaj listę konwersacji studentów”

Wybierz studenta z grupy medycyna przyszłości

41.72% 240 1071 233/254 więcej

Wyszukaj studenta...

Dariusz Wierzba

1. 0.80% 2. 0.00% 3. 2 - więcej

Wyszukaj jednostkę...

4. Pacjent 3347 (Maria Wróbel)

Rodzaj zadania: Przypadek medyczny
Wynik: 84.00%

Rozpocznij: 25.04.2025 13:22
Koniec: 25.04.2025 13:55
Czas trwania: 33 min. 3 s

Przegląd wyników użytkownika w podziale na jednostki chorobowe, badania opisowe i testy (1.)

Liczba zadań zakończonych przez użytkownika (2.)

Informacja o ilości czasu jaką użytkownik poświęcił na wykonanie zadań (3.)

W celu podglądu wykonanych przez użytkownika symulacji należy kliknąć na polu pacjenta (4.)

Ćwiczenia

Egzaminy

Uprawnienia

Media

Pomoc

Ćwiczenia

4 godz.

878 zł

Praca samodzielna

dariusz.wierzba@fulbrightmail.org

Karta pacjenta

Historia wizyty

Maria Wróbel (65 lat)

Pacjentka udała się do lekarza rodzinnego z powodu odczuwanych bólów.

POZ

Czy poród odbył się siłami natury?

Tak, poród odbył się siłami natury.

11:31:45, 25/04/2025

Czy stosuje Pani jakąś dietę?

Tak, stosuję prawidłowo zbilansowaną dietę.

11:32:02, 25/04/2025

Czy jest Pani aktywna zawodowo?

Nie, obecnie nie pracuję, jestem na emeryturze.

11:32:33, 25/04/2025

Bodanie przedmiotowe -> Brzuch -> oglądanie -> brzuch

11:32:34, 25/04/2025

Wróć do listy

Podsumowanie

✓ Prawidłowe rozpoznanie

Wynik

84.00%

Czas pracy z przypadkiem

0:32:52

Czas diagnostyki

4.0 h

Koszt diagnostyki

878.0 PLN

Udzielona odpowiedź

55/55 pkt.

Rozpoznanie studenta

K26 WRZÓD DWUNASTNICY

K26.3 WRZÓD DWUNASTNICY (OSTRY BEZ WZMIANKI O KRWOTOKU LUB PRZEDZIURAWIENIU)

Opis rozpoznania studenta

Choroba wrzodowa dwunastnicy niespowodowana przez H.pylori

Odpowiedź wzorcowa

6/11 pkt.

Wzorcowe rozpoznanie

K26 WRZÓD DWUNASTNICY

Wzorcowy opis rozpoznania

Choroba wrzodowa dwunastnicy

Produkty lecznicze

Wzorcowe produkty lecznicze

BD Polska Sp. z o.o. © 2024

Wersja: 5.4.2.0

Regulamin

Polityka prywatności

Klauzula informacyjna

41

Ćwiczenia

Egzaminy

Uprawnienia

Media

Pomoc

Ćwiczenia

4 godz.

878 zł

Procu samodzielnie

☆

🔔

dariusz.wierzba@fulbrightmail.org

Karta pacjenta

Historia wizyty

Maria Wróbel (65 lat)

Pacjentka udała się do lekarza rodzinnego z powodu odczuwanych bólów.

POZ

Badania dodatkowe

Endoskopia > Gastroskopia

Przełyk w części górnej, środkowej oraz dolnej prawidłowy.

Błona śluzowa wpustu, dna, krzywizny mniejszej, krzywizny większej oraz odźwiernika żołądka prawidłowa. Jeziorko śluzowe prawidłowe.

Błona śluzowa opuszki dwunastnicy przekrwiona. Owrzodzenie na błonie śluzowej opuszki dwunastnicy. Błona śluzowa części zstępującej dwunastnicy prawidłowa. Brodawka Vatera prawidłowa. Zawartość.

Test ureazowy ujemny (-).

Krew

Badanie	Wynik	Min	Max
Krwinki czerwone (erytrocyty) [K]	4.34 mln/mm ³	3.9	5.3
Opad krwinek czerwonych (erytrocytów), odczyn Biernackiego	18.51 mm/h	0	20

Wróć do listy

Badanie podmiotowe

Badanie przedmiotowe

Badanie dodatkowe

6/11 pkt.

Prawidłowo przeprowadzone składowe badania podmiotowego:

- Ból brzucha
- Ogólne samopoczucie > Osłabienie
- Użytki/uzależnienia > Nikotyzm > do 10 sztuk (pół paczki)
- Przebyte operacje > klatka piersiowa > pomostowanie tętnic wieńcowych
- Krew i narządy krwiotwórcze > Leki przeciwzakrzepowe > Leki przeciwzakrzepowe > Inhibitory

Niewykonane składowe badania podmiotowego:

- Deklarowane przyczyny objawów > choroba
- Sposób radzenia sobie z objawami > dieta
- Objawy niesklasyfikowane > Gazy
- Wpływ objawów na życie codzienne > obniża jakość życia

BD Polska Sp. z o.o. © 2024

Wersja: 5.4.2.0

Regulamin

Polityka prywatności

Klauzula informacyjna

42

Widok modułu realizacji zadań : Podgląd zakończonych/rozpoczętych zadań.

Ekran po wyborze „przeglądaj listę konwersacji”

Wybierz studenta z grupy medycyna przyszłości

1. 2. 3. 4. 5.

41.72% 240 1071 233/254 więcej

Wyszukaj studenta...

Dariusz Wierzba

0.80% 0.00% 2 - więcej

Wyszukaj jednostkę...

Pacjent 3347 (Maria Wróbel)

Rodzaj zadania: Przypadek medyczny

Wynik: 84.00%

Rozpocznij: 25.04.2025 13:22
Koniec: 25.04.2025 13:55
Czas trwania: 33 min. 3 s

Średnie wyniki grupy razem. Po kliknięciu w ikonę średnie wyniki grypy w podziale na typy zadań, tj. jednostki chorobowe, badania opisowe i testy (1.)

Liczba nie zakończonych zadań w grupie (2.)

Liczba zadań zakończonych w grupie (3.)

Aktywność grupy: W pokazanym na ekranie przykładzie z 254 zaproszonych uczestników 233 wykonało co najmniej jedną symulację. (4.)

Przejdzie do podglądu wyników grupy (5.)



Egzamin

Egzaminy + DODAJ

Zaplanowane (0) Trwające (0) Zakończone (11)

Wyszukaj...

Egzamin służy do oceny wyników uzyskanych przez użytkownika. Okno egzaminu zawiera 3 zakładki: *egzaminy zaplanowane*, *trwające* oraz *zakończone*.

Egzamin działa podobnie, jak rozwiązywanie przypadków medycznych w trybie ćwiczeń. Z tą różnicą że jest ograniczony *datą rozpoczęcia* i *datą zakończenia* (lub *czasem trwania*).

Po zakończeniu egzaminu, prace użytkowników przechodzą do zakładki egzaminy *zakończone*.

BD Polska Sp. z o.o. © 2024
Wersja: 5.4.18.0

Logo: Fundacja Edukacji Medycznej, Rzeczpospolita Polska, NCBR, Unia Europejska, Regulamin, Polityka prywatności, Klauzula informacyjna

Widok modułu realizacji zadań : Panel tworzenia egzaminów


Ćwiczenia
Egzaminy
Uprawnienia

Media
Pomoc

Egzaminy **+ DODAJ**

Dodawanie egzaminu.

Zaplanowane (1) Trwające (0) Zakończone (11)

Wyszukaj...

Fizjologia
28.04.2025 10:00 - 28.04.2025 10:45

Otwórz



Zarządzanie grupą egzaminu:

-  - podgląd wyników egzaminu,
-  - dodawanie/usuwanie uczestników egzaminu,
-  - edytowanie egzaminu.

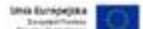
Osoby których nie ma w grupie nie mogą podejść do egzaminu.

BD Polska Sp. z o.o. © 2024
Wersja: 5.4.18.0


Fundacja Europejska
Polska


Rzeczpospolita
Polska


NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rehabilitacji


Unia Europejska
Europejski Fundusz Regionalny

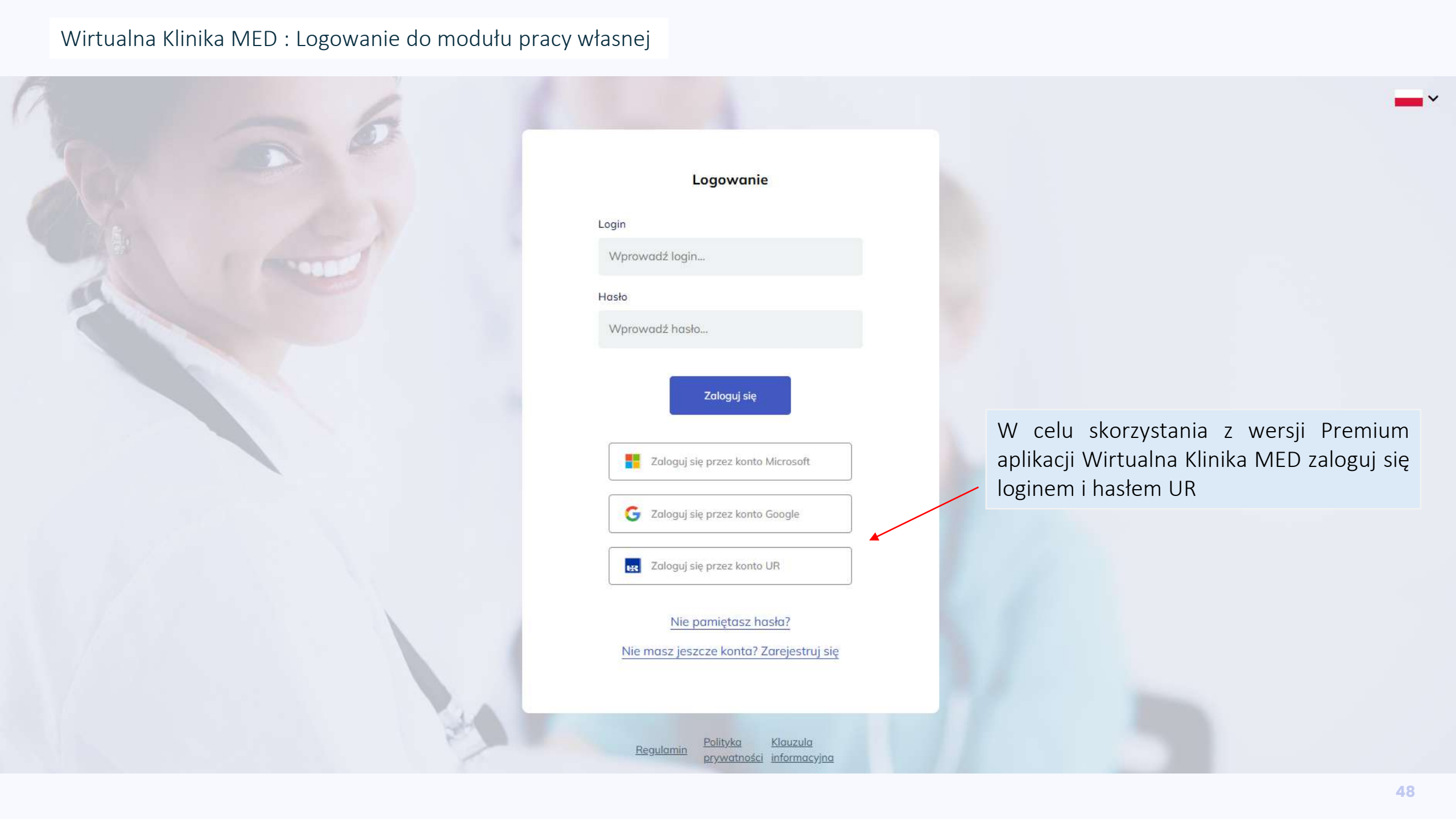
[Regulamin](#) [Polityka prywatności](#) [Klauzula informacyjna](#)



Wirtualna Klinika MED

moduł do pracy własnej

app.wirtualnaklika.com



Logowanie

Login

Hasło

Zaloguj się

 Zaloguj się przez konto Microsoft

 Zaloguj się przez konto Google

 Zaloguj się przez konto UR

[Nie pamiętasz hasła?](#)

[Nie masz jeszcze konta? Zarejestruj się](#)

W celu skorzystania z wersji Premium aplikacji Wirtualna Klinika MED zaloguj się loginem i hasłem UR



 **Cześć, Dariusz**

Dobrze! 

To Twój pierwszy dzień ćwiczeń!
Popraw swój najlepszy wynik: **22 dni**

5 6 7 8 9 10 **11**

Podsumowanie

Twoje dotychczasowe wyniki.

 **118**

Zakończonych
wywiadów

 **99**

Zakończonych
testów

 **179**

Zakończonych
badań

Odznaki



Przeprowadź wywiad i postaw diagnozę

Wylosuj swojego pacjenta, wybierz miejsce przyjęcia i specjalizację.

 Ustaw filtry

 Ustaw filtry

 Ustaw filtry



Losuj pacjenta



Losuj test



Losuj badanie



Trenuj błędne

W wersji do samodzielnej nauki użytkownik ma dostęp do gotowych materiałów edukacyjnych, takich jak symulacje przypadków medycznych, testy z odpowiedziami i wyjaśnieniami oraz zadania z interpretacją wyników badań.

 Premium



dariusz.wierzba@bdpolska.com 

Twoje wyniki



Średnia ocen: 9.30%

Wyniki w obszarach

wywiady z pacjentem **18.31%**

rozwiązywanie testów **9.20%**

opisywanie badań **3.42%**

Skuteczność

Dotyczy wywiadu z pacjentem

 Diabetologia	1	0.00%
 onkologia	1	2.00%
 Pulmonologia	3	3.33%
 Alergologia	2	5.00%
Choroby zakaźne	2	5.50%
 neurologia	2	7.00%

Ostatnie zadanie

test 3857

27.04.2025 16:09

Wznów

Historia

Pacjent 3072 (EKG#EKG v2)

27.04.2025 16:04

0.00%

Podgląd

Pacjent 3129 (Józef Woźniak)

24.04.2025 14:09

74.00%

Podgląd

Wirtualna Klinika MED : Ekran po wybraniu opcji „ustaw filtry” w polu „losuj pacjenta”

Podsumowanie
Twoje dotychczasowe wyniki.

118
Zakończonych wywiadów

Przeprowadź wywiad
Wylosuj swojego pacjenta

Losuj pacjenta

Specjalizacja

- ☐ Chirurgia
- ☐ Gastroenterologia
- ☐ Alergologia
- ☐ Choroby wewnętrzne
- ☐ Nefrologia
- ☐ Położnictwo
- ☐ Psychiatria
- ☐ Kardiologia
- ☐ Endokrynologia
- ☐ Ginekologia
- ☐ Laryngologia
- ☐ Onkologia
- ☐ Pulmonologia
- ☐ Urologia
- ☒ Diabetologia
- ☐ Neurologia
- ☐ Choroby zakaźne
- ☐ Interna
- ☐ Hematologia

Ustawienia symulacji pozwalają wybrać miejsce przyjęcia pacjenta i specjalizację.

POZ **Poradnia specjalistyczna** **SOR** **Oddział szpitalny** **Karetka**

Anuluj **Zapisz** **Zapisz i losuj**

Skuteczność
Dotyczy wywiadu z pacjentem

Diabetologia	1	0.00%
	1	2.00%
	3	3.33%
	2	5.00%
	2	5.50%
	2	7.00%

Wznów

0.00% **Podgląd**

74.00% **Podgląd**

67.00% **Podgląd**

[Regulamin](#) [Polityka prywatności](#) [Klauzula informacyjna](#)

Przejdź do pełnej listy →

Wirtualna Klinika MED : Ekran po wybraniu opcji „ustaw filtry” w polu „losuj test”



Podsumowanie

Twoje dotychczasowe wyniki.

118

Zakończonych
wywiadów

Przeprowadź wywiad

Wylosuj swojego pacjenta

Ustaw filtry



Losuj pacjenta

Liczba pytań

200

Rodzaj egzaminu

LEK LDEK PES Inne

Tagi

Filtruj tagi

LEK 2024 Wiosna

LEK 2023 Jesień

LEK 2023 Wiosna

LEK 2022 Jesień

LEK 2022 Wiosna

LEK 2021 Jesień

LEK 2021 Wiosna

LEK 2020 Jesień

Pokaż więcej

Bioetyka i prawo medyczne

Chirurgia ogólna

Choroby wewnętrzne

Medycyna ratunkowa i intensywna terapia

Medycyna rodzinna

Orzecznictwo

Język

Polski Angielski

Poziom trudności

Trudny Łatwy Średni

Włącz tryb z odpowiedziami

Ustawienia testów pozwalają wybrać rodzaj pytań egzaminacyjnych, edycję i zakres merytoryczny.

Anuluj

Zapisz

Zapisz i losuj

Skuteczność

Dotyczy wywiadu z pacjentem

Diabetologia

0.00%

2.00%

3.33%

5.00%

5.50%

7.00%

Wznów

0.00%

Podgląd

74.00%

Podgląd

67.00%

Podgląd

Przejdź do pełnej listy

[Regulamin](#)

[Polityka
prywatności](#)

[Klauzula
informacyjna](#)

Wirtualna Klinika MED : Ekran po wybraniu opcji „ustaw filtry” w polu „losuj badanie”



Podsumowanie

Twoje dotychczasowe wyniki.

 118

Zakończonych
wywiadów

Przeprowadź wywiad

Wylosuj swojego pacjenta

 Ustaw filtry



Losuj pacjenta

Badania obrazowe



RTG

☐ RTG jamy brzusznej (projekcja PA)

☐ RTG klatki piersiowej

☐ MR jamy brzusznej z kontrastem



EKG

☒ EKG v2



TK

☐ TK jamy brzusznej i miednicy z kontrastem i.v.



MRI

Badania przedmiotowe

Ustawienia interpretacji badań osłuchowych (obrazowych) i przedmiotowych (osłuchowych).

Anuluj

Zapisz

Zapisz i losuj

Skuteczność

Dotyczy wywiadu z pacjentem

 Diabetologia

1 0.00%

1 2.00%

3 3.33%

2 5.00%

2 5.50%

2 7.00%

Wznów

0.00%

Podgląd

74.00%

Podgląd

67.00%

Podgląd

Przejdź do pełnej listy →

[Regulamin](#)

[Polityka](#)

[prywatności](#)

[Klauzula](#)

[informacyjna](#)

O autorach



Platforma edukacyjna Wirtualna Klinika została opracowana przez Zespół Projektowy BD Polska oraz Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.

Stale rozwijamy aplikację — Państwa pomysły i doświadczenia mogą pomóc nam ją ulepszyć!

Zapraszamy do kontaktu, dzielenia się uwagami oraz aktywnej współpracy.



Bazy danych



Algorytmy LLM



Uczenie maszynowe



Komputerowe widzenie



Zapraszamy do kontaktu

Dariusz Wierzba

e-mail: serwis@wirtualnaklinika.com

tel. kom.: +48 515 000 061

BD Polska Sp z o.o.

ul. Złota 59, 00-120 Warszawa

NIP: 521 357 44 08

KRS: 0000361627

REGON: 0142455408

