

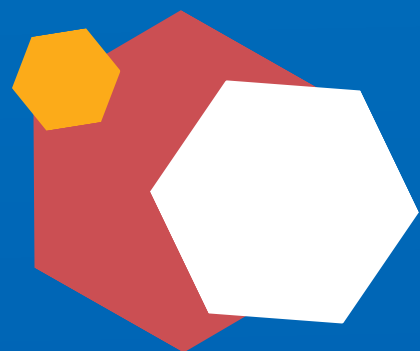
**XL JKPB, KRAKÓW 2023**

# ZADANIA I ROLA BIBLIOTEKARZY MEDYCZNYCH

w procesie przygotowywania  
systematic reviews

**BOGUMIŁA BRUC, ANNA SIKORSKA**

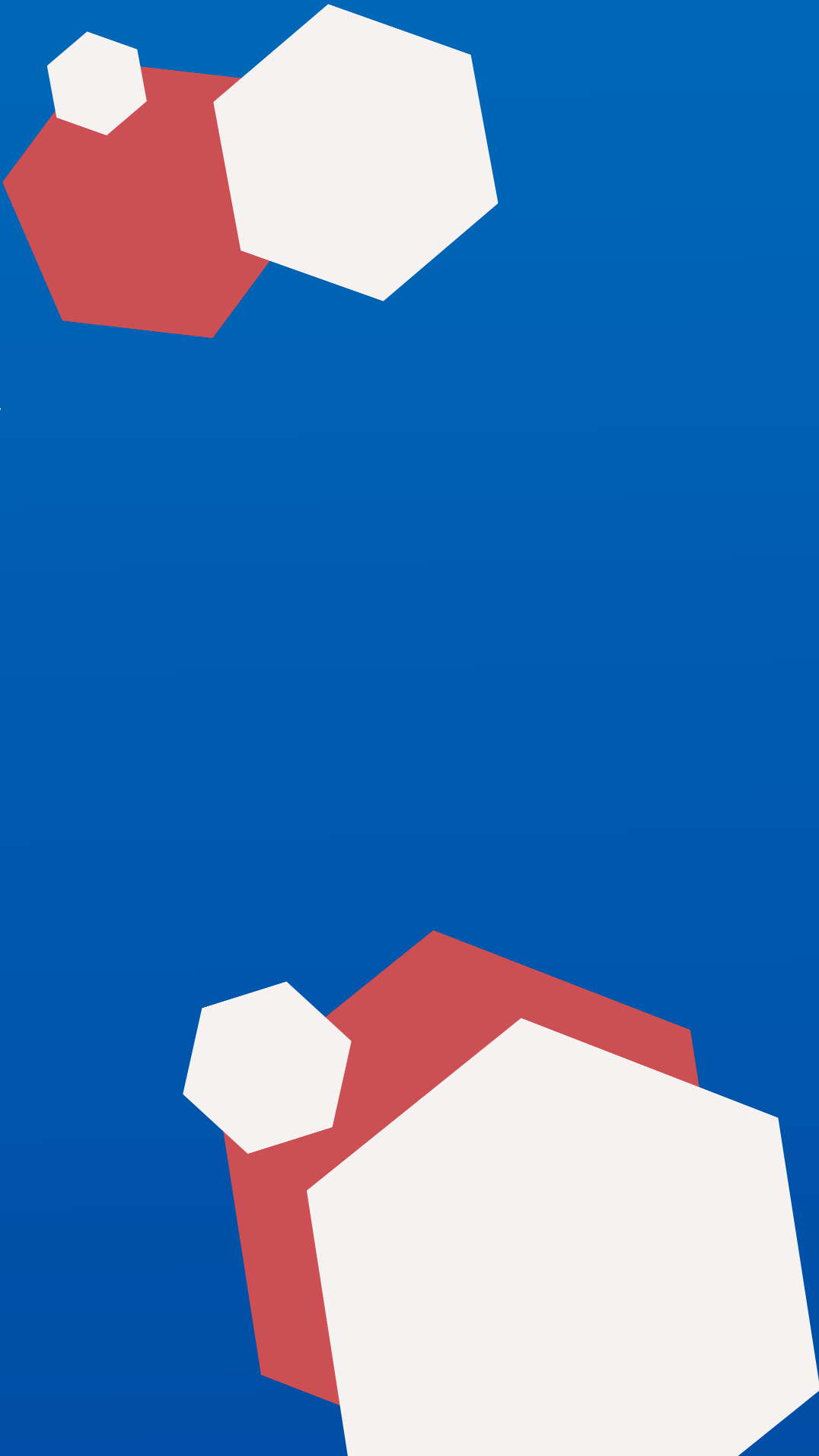
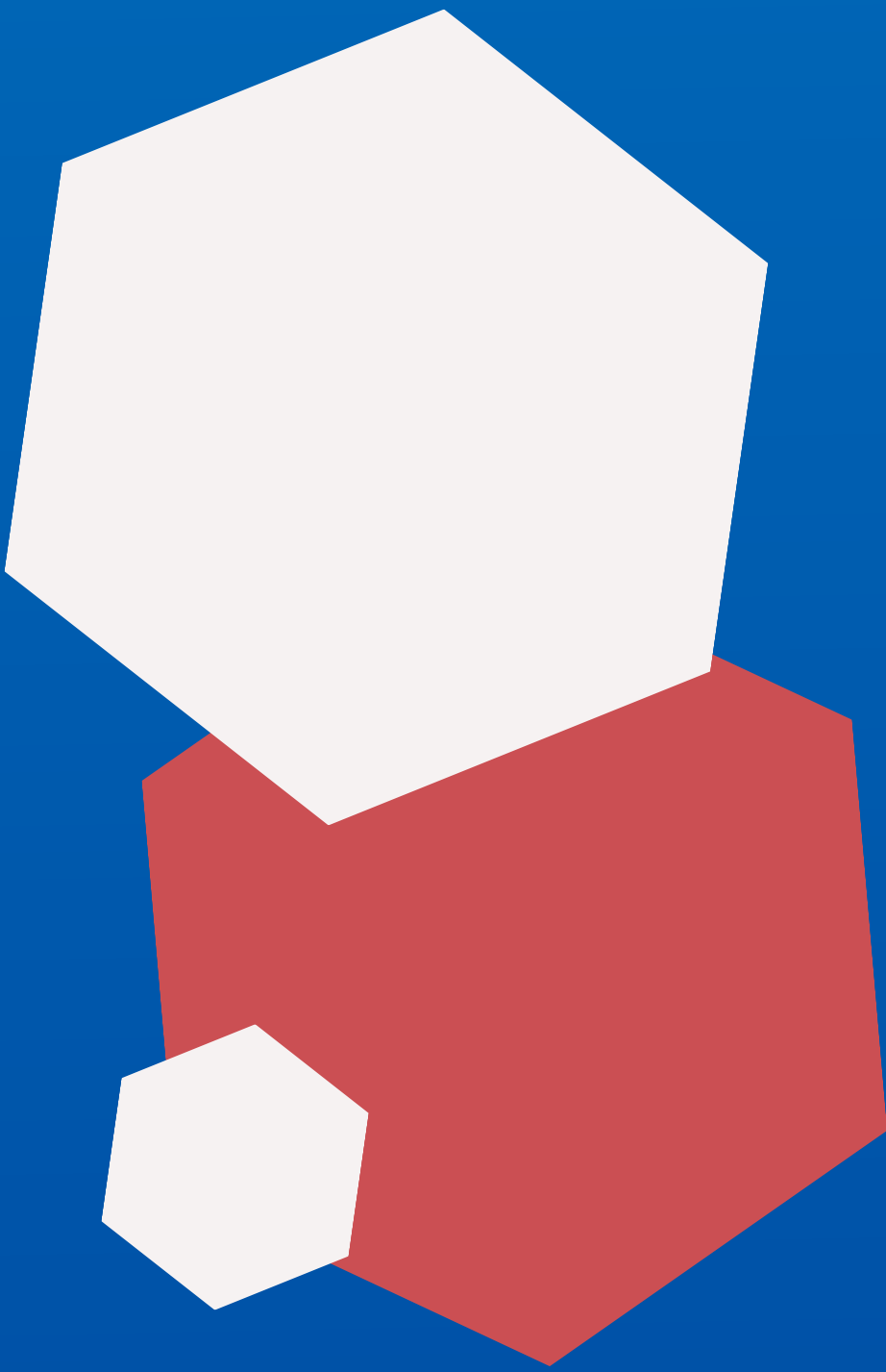
Centrum Informacyjno-Biblioteczne  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
[bogumila.bruc@umed.lodz.pl](mailto:bogumila.bruc@umed.lodz.pl)  
[anna.sikorska@umed.lodz.pl](mailto:anna.sikorska@umed.lodz.pl)



WARSZTATY, DZIEŃ I

# Plan warsztatów

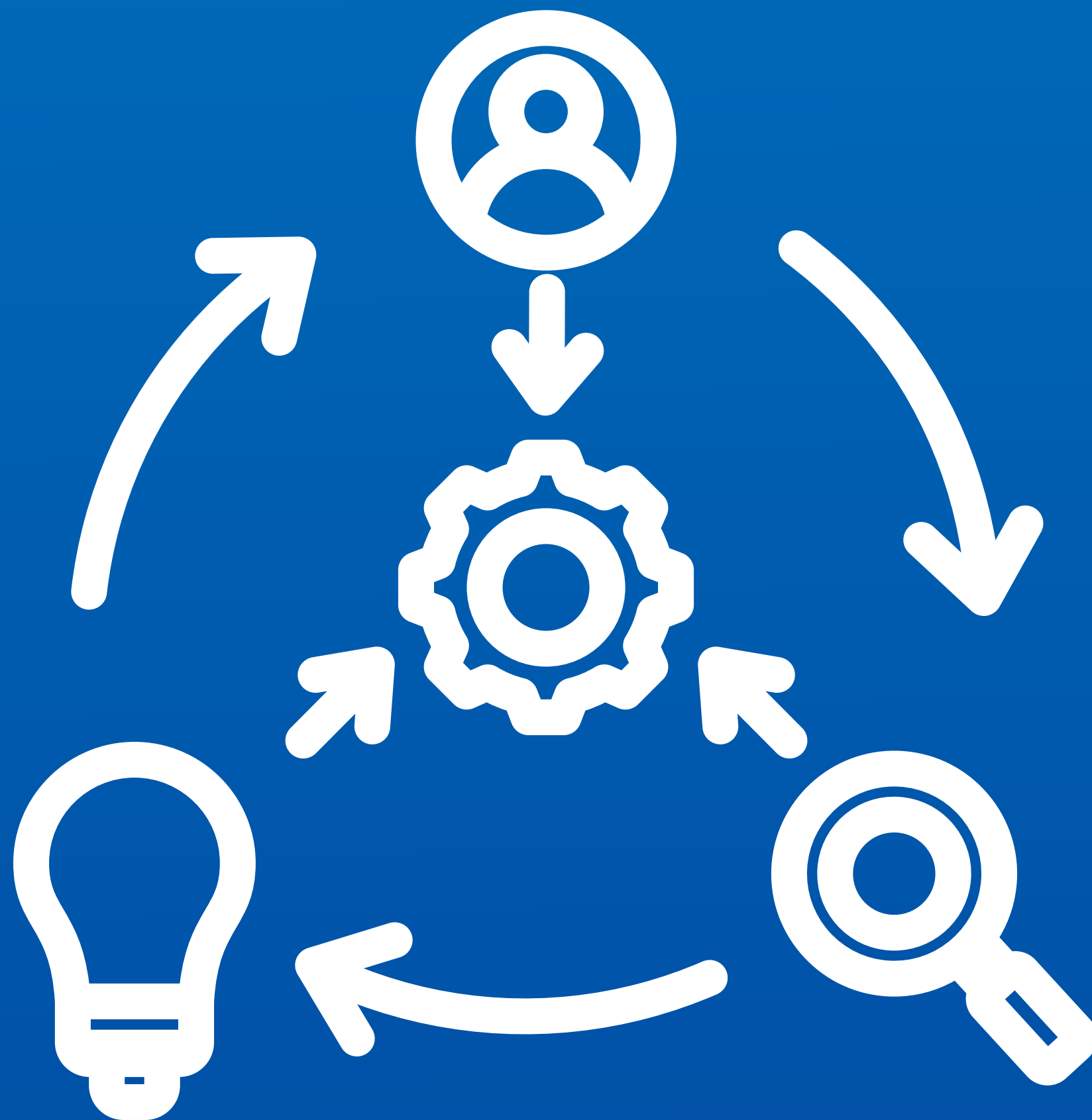
- Zaprezentowanie strony www.
- Wstęp do systematic reviews:
  - metoda i typ publikacji
  - różnice między SR a tradycyjnym przeglądem
  - etapy tworzenia SR
  - typy przeglądów (syntezy wiedzy)
  - formułowanie pytań badawczych (modele).



# Synteza wiedzy z dziedziny nauk o zdrowiu

prezentacja strony [www  
systematicreview.umed.pl](http://www.systematicreview.umed.pl)

# Wstęp do SR



# Przegląd systematyczny

---

„Przegląd systematyczny jest również znany jako **synteza dowodów naukowych**, ponieważ gromadzi informacje **z różnych źródeł**, aby **odpowiedzieć na konkretne pytanie badawcze**.

Różni się od tradycyjnego przeglądu literatury tym, że ma na celu dokonanie **syntezy i analizy badań w sposób bezstronny, rzetelny i systematyczny**, tak aby można je było wykorzystać do wspierania **praktyki opartej na dowodach naukowych**.”

Systematic Reviews. In: Dermody K., Farnum C., Jakubek D., Petropoulos J.-A., Schmidt J., Steinberg R. Advanced Research Skills: Conducting Literature and Systematic Reviews. Toronto: Toronto Metropolitan University Library; 2022.

# Systematic review obejmuje:

---

- pytanie badawcze
- przeszukane źródła wraz z powtarzalną strategią wyszukiwania (nazwy baz danych, nazwy platform/wyszukiwarek, daty wyszukiwania i kompleksowa strategia wyszukiwawcza)

# Systematic review obejmuje:

---

- kryteria włączenia i wykluczenia
- metody selekcji (screening)
- krytyczną analizę włączonych badań
- informacje na temat analizy i syntezy danych, które umożliwiają odtwarzalność wyników.

# SR a tradycyjny przegląd literatury

	<b>Przegląd tradycyjny</b>	<b>Przegląd systematyczny</b>
<b>Cel</b>	szeroko pojęty opis tematu	ściśle określony cel i konkretne pytanie ukierunkowane, określające populację, interwencję oraz wynik
<b>Planowanie przeglądu</b>	brak zdefiniowanego planu, pozwala na kreatywność autora	przejrzysty i udokumentowany proces
<b>Wyszukiwanie oraz identyfikacja badań</b>	niesprecyzowana strategia wyszukiwawcza; zazwyczaj nie podejmuje się próby odnalezienia wszystkich istotnych badań	precyzyjna strategia wyszukiwawcza obejmująca wiele baz danych oraz źródła tzw. szarej literatury (ang. grey literature); rygorystyczne i kompleksowe wyszukiwanie WSZYSTKICH badań

Kysh, L. What's in a name? Difference between a systematic review and a literature review and why it matters [cited 07.09.2023]. Available from: [https://figshare.com/articles/poster/Difference\\_between\\_a\\_systematic\\_review\\_and\\_a\\_literature\\_review/766364%C2%A0](https://figshare.com/articles/poster/Difference_between_a_systematic_review_and_a_literature_review/766364%C2%A0)



# SR a tradycyjny przegląd literatury

	<b>Przegląd tradycyjny</b>	<b>Przegląd systematyczny</b>
<b>Selekcja badań</b>	niejasne kryteria włączenia i wyłączenia badań	z góry określone kryteria włączania i wyłączania
<b>Ewaluacja badań, ocena jakościowa</b>	oparta na opinii autora	szczegółowa ocena jakości; korzystanie z list kontrolnych przygotowanych w celu oceny jakości metodologicznej badań
<b>Analiza i podsumowanie</b>	ogólna; brak rozróżnienia między badaniami poprawnymi i niepoprawnymi metodologicznie	krótkie odpowiedzi podsumowujące, często w formie tabeli
<b>Raport metodologiczny</b>	niekoniecznie zamieszczony	musi być przedstawiony dla czytelności i przejrzystości

Kysh, L. What's in a name? Difference between a systematic review and a literature review and why it matters [cited 07.09.2023]. Available from: [https://figshare.com/articles/poster/Difference\\_between\\_a\\_systematic\\_review\\_and\\_a\\_literature\\_review/766364%C2%A0](https://figshare.com/articles/poster/Difference_between_a_systematic_review_and_a_literature_review/766364%C2%A0)

# Przykład

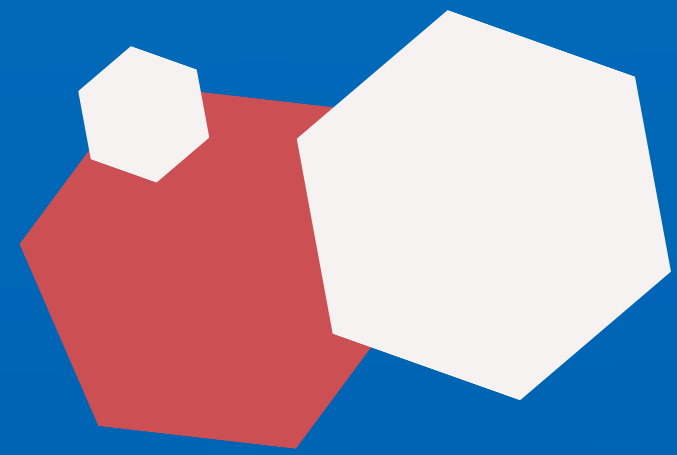
**struktura dokumentu + strategia**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8991068/>

The background is a solid blue color. It features several abstract geometric shapes in red and white. In the top left, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a larger white hexagon. In the bottom left, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a larger white hexagon. On the right side, there is a large white hexagon partially overlapping a red hexagon. The text is centered in the middle of the page.

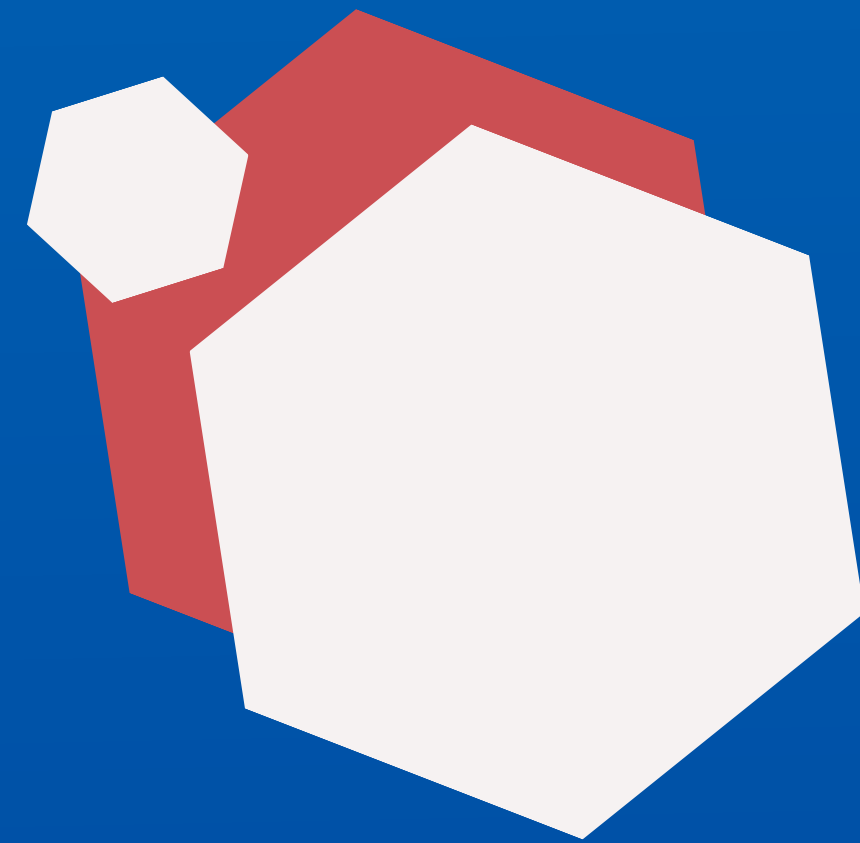
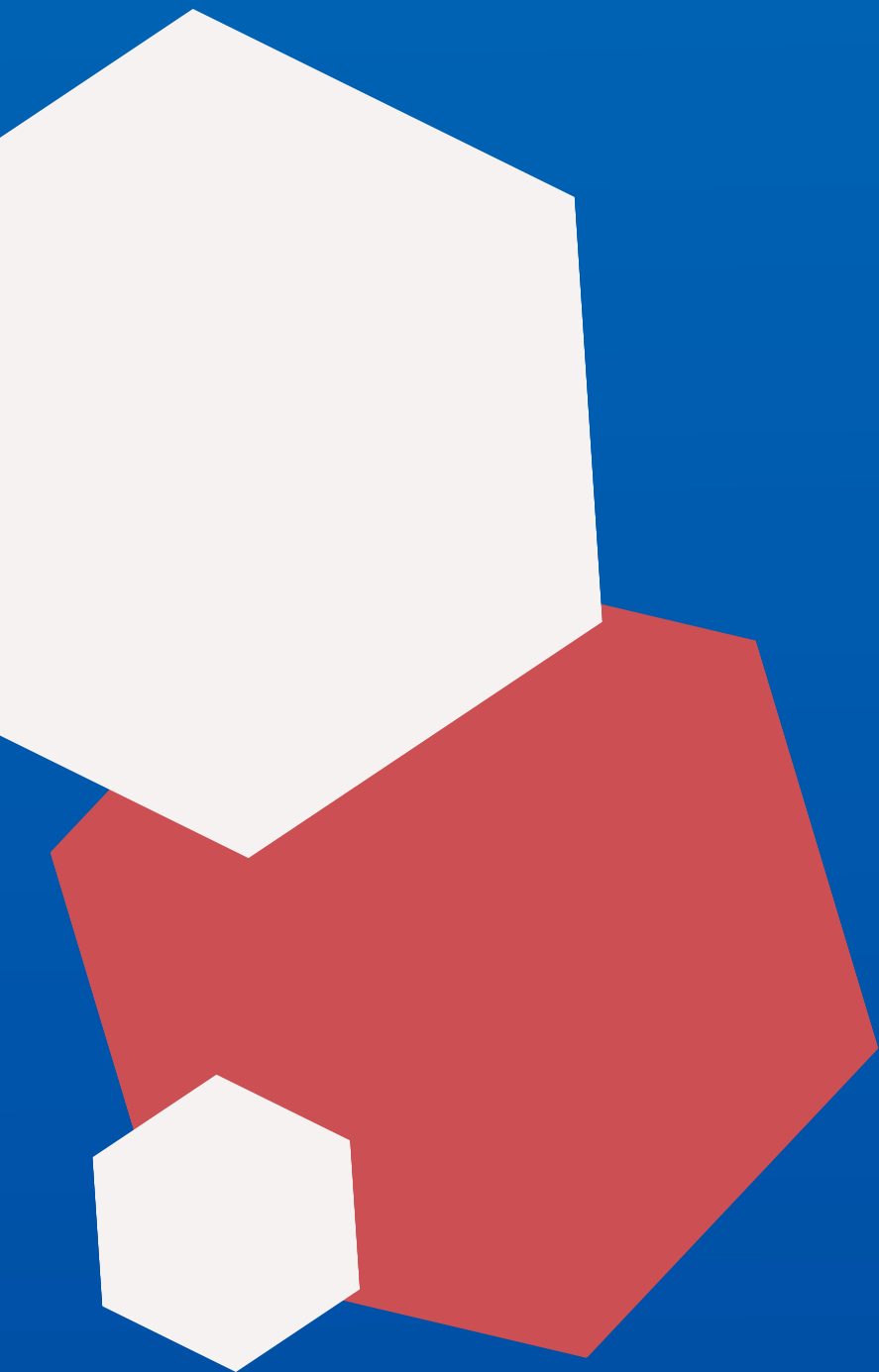
# Etapy procesu syntezy wiedzy

Diagram



# Typy przeglądów

inne rodzaje syntezy wiedzy.



# Scoping review



- określenie **istniejącej literatury** w interesującej autorów dziedzinie
- zbadanie **zakresu, zasięgu i charakteru** działalności badawczej w danym obszarze tematycznym
- określenie **wartości** oraz potencjalnego **zakresu i kosztu** przeprowadzenia pełnego przeglądu systematycznego
- podsumowanie i rozpowszechnienie **wyników badań** oraz zidentyfikowania **luk badawczych** w istniejącej literaturze.

Inne rodzaje syntezy wiedzy. Systematic review. Przegląd systematyczny [cited 07.09.2023]. Available from:

<https://systematicreview.umed.pl/inne-rodzaje-syntezy-wiedzy/>

# Rapid review



- elementy procesu są uproszczone lub pominięte w celu **uzyskania informacji w krótkim czasie** (przyspieszona wersja przeglądu systematycznego)
- **mniej kompleksowe** strategie wyszukiwania, ograniczone wykorzystanie szarej literatury, elementarna ekstrakcja i analiza danych oraz tylko uproszczona ocena jakości
- zaleca się stosowanie go tylko wtedy, **gdy analiza musi zostać przeprowadzona w krótkim czasie.**

Inne rodzaje syntezy wiedzy. Systematic review. Przegląd systematyczny [cited 07.09.2023]. Available from:

<https://systematicreview.umed.pl/inne-rodzaje-syntezy-wiedzy/>

# Meta-analysis



- zapewnia **statystyczne połączenie wyników badań ilościowych**
- celem jest wyczerpujące, kompleksowe wyszukiwanie
- może być **zawarta w przeglądach systematycznych** (nie wszystkie przeglądy systematyczne zawierają metaanalizę).

Inne rodzaje syntezy wiedzy. Systematic review. Przegląd systematyczny [cited 07.09.2023]. Available from:

<https://systematicreview.umed.pl/inne-rodzaje-syntezy-wiedzy/>

# Umbrella review



- podsumowuje **dane z wielu przeglądów** systematycznych („przeгляд przeглядów”)
- wcześniej przeprowadzone przeglądy **zestawione są w jednym dokumencie**
- porównanie i analiza danych są łatwiejsze, gdy przeglądy przeprowadzone przy użyciu wspólnej metodologii (np. przeglądy Cochrane)
- wyniki analizy są często przedstawiane **graficznie lub tabelarycznie** i zawierają pewne **aspekty narracyjne**.

Inne rodzaje syntezy wiedzy. Systematic review. Przeгляд systematyczny [cited 07.09.2023]. Available from:

<https://systematicreview.umed.pl/inne-rodzaje-syntezy-wiedzy/>



# Living systematic review



- przegląd systematyczny, który jest **stale aktualizowany**
- dzięki ciągłemu poszukiwaniu i włączaniu najnowszych dowodów badawczych jego ustalenia wciąż są **możliwie jak najbardziej aktualne**
- szczególnie istotne w dziedzinach, w których dowody naukowe pojawiają się szybko, aktualne dowody są niepewne, a **nowe badania mogą wpłynąć na decydentów i kształtowanie polityki zdrowotnej.**

Inne rodzaje syntezy wiedzy. Systematic review. Przegląd systematyczny [cited 07.09.2023]. Available from:

<https://systematicreview.umed.pl/inne-rodzaje-syntezy-wiedzy/>

The background is a solid blue color. It features several abstract geometric shapes in red and white. In the top left, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a larger white hexagon. In the bottom left, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a larger white hexagon. In the bottom right, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a large white hexagon. The main title is centered in the middle of the page.

# Formułowanie pytań badawczych

pomoc bibliotekarza

# Sens pytania badawczego

---

- określa **charakter i zakres** przeglądu
- identyfikuje **słowa kluczowe** (wraz z wyszukiwaniem zakresu)
- determinuje **strategię wyszukiwawczą**
- zawiera **wskazówki** dotyczące wyboru niezbędnych artykułów naukowych
- kieruje ekstrakcją danych i syntezą wyników.

# Podstawowe zasady

---

- odpowiednio zbudowane pytanie determinuje **dalsze czynności badawcze**
- pytanie **nie może** być zbyt ogólne, ani zbyt wąskie
- istnieją **modele pomocne w budowaniu pytań** (ang. *question frameworks*), a wybór zależy od podejmowanego tematu czy dyscypliny.

# Od ogólnego tematu do pytania badawczego

Women's  
health



Women  
and cancer



Women  
smokers and  
breast cancer



Is there an association  
between cigarette smoking  
and breast cancer risk?

# Od ogólnego tematu do pytania badawczego

Computer  
games



Computer  
games and  
violence



Computer  
games, violence  
and children



How does violence in  
computer games affect  
children?

**XL JKPB, KRAKÓW 2023**

# ZADANIA I ROLA BIBLIOTEKARZY MEDYCZNYCH

w procesie przygotowywania  
systematic reviews

**BOGUMIŁA BRUC, ANNA SIKORSKA**

Centrum Informacyjno-Biblioteczne  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
[bogumila.bruc@umed.lodz.pl](mailto:bogumila.bruc@umed.lodz.pl)  
[anna.sikorska@umed.lodz.pl](mailto:anna.sikorska@umed.lodz.pl)



WARSZTATY, DZIEŃ II

# Plan warsztatów

- Modele konstruowania pytań badawczych – PICO.
- Źródła wyszukiwania.
- Budowanie, tłumaczenie i dokumentowanie strategii wyszukiwawczej.



# Najpopularniejsze modele pytań

---

- PICO/PECO i jego warianty
- SPiDER
- ECLIPSe
- FINER
- i wiele innych...

Question frameworks. CQUniversity Library [cited 05.09.2023]. Available from:  
<https://libguides.library.cqu.edu.au/question-frameworks>

# Population, Patient or Problem



What are the characteristics of the patient or population?

What is the condition or disease you are interested in?

PICO. Health Sciences Library, University of Washington [cited 06.09.2023]. Available from:

<https://guides.lib.uw.edu/hsl/nclin/PICO>

# Intervention (or exposure)



What do you want to do with this patient (e.g. treat, diagnose, observe)?

# Comparison



What is the alternative to the intervention (e.g. placebo, different drug, surgery)?

# Outcome



What are the relevant outcomes (e.g. morbidity, death, complications)?



# Źródła wyszukiwania

[zakładka na naszej stronie www](#)

The background is a solid blue color. There are several abstract geometric shapes scattered across the page. In the top left, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a larger white hexagon. In the bottom left, there is a small white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping a larger white hexagon. In the bottom right, there is a large white hexagon on top of a red hexagon, which is partially overlapping another large white hexagon. The text is centered in the middle of the page.

# Strategia wyszukiwawcza

budowanie, tłumaczenie i dokumentowanie

The background is a solid blue color. There are several abstract geometric shapes in red and white scattered across the page. In the top left, there is a small red hexagon with a white hexagon on top of it, and a larger white hexagon to the right. In the bottom left, there is a red hexagon with a white hexagon on top of it, and a larger white hexagon to the right. In the bottom right, there is a large white hexagon with a red hexagon on top of it, and another white hexagon to the left of it.

# Podsumowanie

rola bibliotekarza w procesie tworzenia  
systematic review



# Usługi biblioteki w zakresie SR

---

- wskazówki dotyczące **kroków/najlepszych praktyk SR**
- doradztwo w zakresie **formułowania pytań**
- doradztwo w zakresie **wyboru baz danych/źródeł** dla określonych tematów
- instruktaż w zakresie **dostępnych platform** baz danych

# Usługi biblioteki w zakresie SR

---

- instruktaż w zakresie **technik i metod wyszukiwania**
- przeszukiwanie **baz danych**
- przeszukiwanie **szarej literatury**
- usuwanie **duplikatów** wyników
- zarządzanie **cytowaniami** (korzystanie z menadżerów bibliografii)

# Usługi biblioteki w zakresie SR

---

- konfigurowanie **alertów wyszukiwania** dla nowych badań
- **opracowanie i dokumentacja** strategii wyszukiwawczych
- pomoc w **tłumaczeniu strategii** dla każdej platformy bazy danych
- pisanie **metod** wyszukiwania.

# Bibliografia

- Systematic Reviews. In: Dermody K., Farnum C., Jakubek D., Petropoulos J.-A, Schmidt J., Steinberg R. Advanced Research Skills: Conducting Literature and Systematic Reviews. Toronto: Toronto Metropolitan University Library; 2022.
- Krnic Martinic M., Pieper D., Glatt A., Puljak L. Definition of a systematic review used in overviews of systematic reviews, meta-epidemiological studies and textbooks. BMC Medical Research Methodology 2019;19:203.
- Krnic Martinic M., Pieper D., Glatt A., Puljak L. Definition of a systematic review used in overviews of systematic reviews, meta-epidemiological studies and textbooks. BMC Medical Research Methodology 2019;19:203.
- Kysh, L. What's in a name? Difference between a systematic review and a literature review and why it matters [cited 07.09.2023]. Available from: [https://figshare.com/articles/poster/Difference\\_between\\_a\\_systematic\\_review\\_and\\_a\\_literature\\_review/766364%C2%A0](https://figshare.com/articles/poster/Difference_between_a_systematic_review_and_a_literature_review/766364%C2%A0)
- Question frameworks. CQUniversity Library [cited 05.09.2023]. Available from: <https://libguides.library.cqu.edu.au/question-frameworks>
- PICO. Health Sciences Library, University of Washington [cited 06.09.2023]. Available from: <https://guides.lib.uw.edu/hsl/nclin/PICO>

**XL JKPBW, KRAKÓW 2023**

# Dziękujemy za uwagę

**Bogumiła Bruc, Anna Sikorska**

Centrum Informacyjno-Biblioteczne  
Uniwersytet Medyczny w Łodzi

**MA PANI/PAN PYTANIE?**

[bogumila.bruc@umed.lodz.pl](mailto:bogumila.bruc@umed.lodz.pl)  
[anna.sikorska@umed.lodz.pl](mailto:anna.sikorska@umed.lodz.pl)  
[systematicreview@umed.lodz.pl](mailto:systematicreview@umed.lodz.pl)