

Małgorzata Matera, Anna Zbijowska, Grzegorz Zając

Funkcjonowanie i perspektywy rozwoju Cyfrowej Biblioteki Medycznej ze szczególnym uwzględnieniem *Bazy prac doktorskich*

The functioning and perspectives for the development of the Digital Medical Library with particular reference to the Database of Doctoral Theses

Medical Library, Jagiellonian University - Medical College, Cracow, Poland

Correspondence to: malgorzata.matera@uj.edu.pl

STRESZCZENIE: Cyfrowa Biblioteka Medyczna obejmuje obecnie dwie kolekcje: *Bazę prac doktorskich* i *Medyczne zasoby internetowe*. Pierwsza powstała w 2012 r. w wyniku migracji z systemu Alfresco do systemu dLibra zbiorów pełnotekstowej *Bazy prac doktorskich Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum* obronionych w latach 2004–2011. Druga kolekcja została utworzona w ramach projektu SYNAT w latach 2012–2013.

Biblioteka Medyczna UJ CM gromadzi i udostępnia rozprawy doktorskie na podstawie podpisanej przez autora licencji niewyłącznej. Po opracowaniu formalnym i rzeczowym w systemie Virtua/VTLS następuje import metadanych do systemu dLibra. Każda praca doktorska zamieszczona w Cyfrowej Bibliotece Medycznej zostaje uzupełniona o dostarczone przez autora streszczenie i wykaz słów kluczowych, zarówno w języku polskim, jak i angielskim. Zastosowanie odpowiednich metadanych ułatwia dostęp do informacji, a także szersze udostępnienie dysertacji.

Baza prac doktorskich ma szczególną wartość, ponieważ dokumentuje obecny dorobek naukowo-badawczy pracowników uczelni. Odpowiadając na rosnące zainteresowanie i zmieniające się potrzeby użytkowników oraz wzorując się na międzynarodowych instytucjach, Biblioteka Medyczna UJ CM chce rozwijać Cyfrową Bibliotekę Medyczną – dążyć do zwiększenia dostępności zasobów z uwzględnieniem obowiązujących standardów prawnych.

SUMMARY: The Digital Medical Library includes two collections: The Database of Doctoral Theses and Online Medical Resources. The first one has been developed from the Full-Text Database of Doctoral Theses of the Jagiellonian University Medical College defended in the years 2004-2011, which was migrated from the Alfresco system to the dLibra system in 2012, and the second collection was created under the SYNAT program in the years 2012-2013.

The JU MC Medical Library has been collecting and maintaining doctoral theses. They have been available for users under a non-exclusive license agreement with the authors. Once a thesis has been cataloged in the Virtua/VTLS system, both formally and concerning the subject, the metadata are imported to the dLibra system. Each doctoral thesis published in The Database of Doctoral Theses is accompanied by an author's abstract and a list of keywords both in English and Polish. Proper metadata provide simple and easy access to resources and the broader availability of this digital collection.

The Database of Doctoral Theses is of great value as it contains the research output of the Jagiellonian University Medical College. In response to the growing demand from users and their changing needs and in order to make the resources more accessible, the JU MC Medical Library will develop the Digital Medical Library according to the regulations in force and building on examples of international institutions.

KEYWORDS: Digital Medical Library, doctoral theses, dLibra, copyright

This is an open access article under the CC BY-NC-ND license.

Prace doktorskie z zakresu nauk medycznych są szczególnym rodzajem publikacji. Najczęściej stanowią podsumowanie kilkuletnich badań nad danym zagadnieniem i przedstawiają bogaty materiał dowodowy. Kolekcja prac doktorskich dokumentuje obecny dorobek naukowo-badawczy pracowników uczelni.

W 2004 r. rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego wprowadził obowiązek składania elektronicznej wersji pracy doktorskiej (oprócz drukowanej). Zarówno ta decyzja, jak i dynamiczny rozwój technologiczny skłoniły Bibliotekę Medyczną Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum (UJ CM) do utworzenia elektronicznej bazy prac doktorskich. W 2008 r. została uruchomiona pełnotekstowa *Baza prac doktorskich* obronionych od 2004 r. na Wydziałach: Lekarskim, Farmaceutycznym oraz Nauk o Zdrowiu (dawniej: Ochrony Zdrowia). Podstawę funkcjonowania bazy stanowił system zarządzania dokumentami Alfresco. W 2011 r. baza obejmowała 632 dysertacje pracowników UJ CM w formatach MS Word i PDF. Rok później zdecydowano o przejściu na platformę dLibra. W rezultacie powstała Cyfrowa Biblioteka Medyczna.

Następnie, w latach 2012–2013, Biblioteka Medyczna UJ CM realizowała zadanie badawcze SYNAT – *Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy*. Efektem projektu jest kolekcja *Medyczne zasoby internetowe*. Zawiera ona linki do zasobów polskich i zagranicznych portali, serwisów informacyjnych, dokumentów elektronicznych z zakresu medycyny, farmacji i nauk o zdrowiu. W Cyfrowej Bibliotece Medycznej można znaleźć także wystawę z okazji 200. rocznicy powołania Biblioteki Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, zatytułowaną *Spojrzenie w przeszłość – zbiory, ludzie, wydarzenia*.

Jednak głównym celem funkcjonowania Cyfrowej Biblioteki Medycznej jest udostępnianie dysertacji. Obecnie *Baza prac doktorskich* liczy 1210 dokumentów [1]. Warto bliżej poznać szczegóły działania bazy. W dalszej części artykułu chcemy również przedstawić perspektywy rozwoju Cyfrowej Biblioteki Medycznej UJ CM.

BAZA PRAC DOKTORSKICH

Biblioteka Medyczna UJ CM gromadzi i udostępnia rozprawy doktorskie w formie cyfrowej zgodnie z obecnie obowiązującym Zarządzeniem nr 45 Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego z 12 czerwca 2006 r. [2]. Prace w formie drukowanej i elektronicznej (na nośniku CD) wraz z ankietą (załącznik nr 1 i 2 do art. 3 ust. 5 Zarządzenia

nr 45 Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego z 12 czerwca 2006 r.) [2] wpływają do Oddziału Wypożyczeń Biblioteki UJ CM z poszczególnych wydziałów uczelni. Plik zostaje umieszczony na serwerze lokalnym, a po nadaniu odpowiednich danych – zarchiwizowany. Następnie, zgodnie z art. 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie szczegółowego trybu warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, na co najmniej 10 dni przed terminem obrony praca zostaje wystawiona do publicznej prezentacji [3], po czym trafia do Oddziału Gromadzenia i Opracowania Zbiorów Biblioteki Medycznej UJ CM

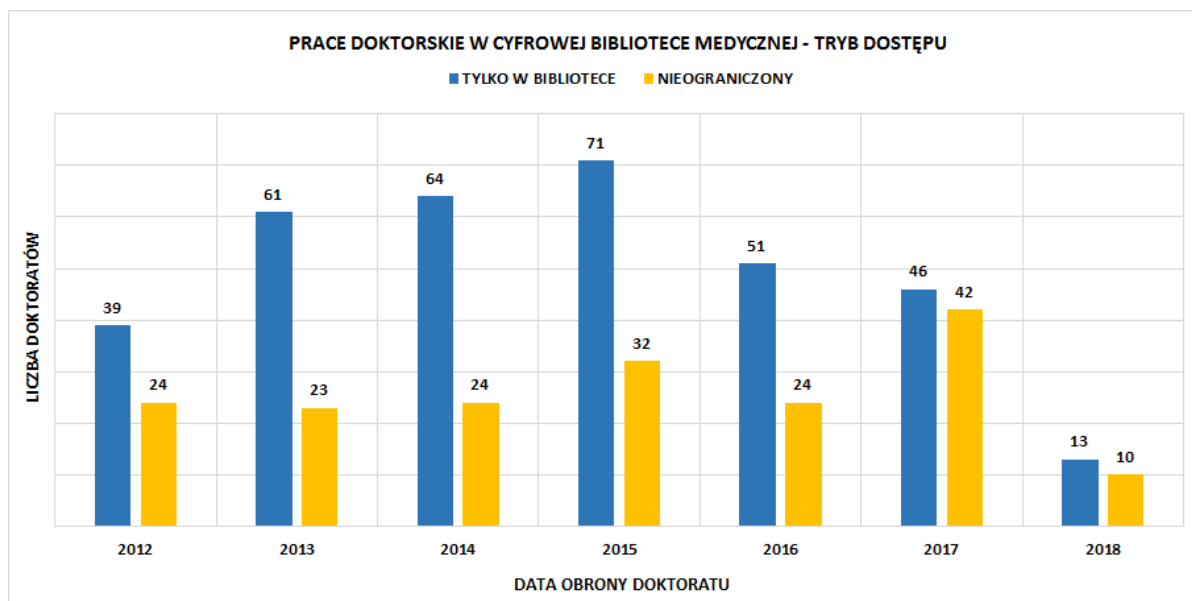
Każda rozprawa doktorska uzupełniona jest ankietą – obejmującą tytuł, streszczenie pracy oraz słowa kluczowe w językach polskim i angielskim. W tym dokumencie uczelnia otrzymuje również od autora w formie papierowej nieodpłatną licencję niewyłączną, upoważniającą do elektronicznego archiwizowania, zwielokrotniania i udostępniania pracy w formie elektronicznej zgodnie z ochroną praw autorskich, ale na różnych polach eksploatacji. Wyróżnia się dwa rodzaje licencji: (1) Licencja określana przez bibliotekarzy „tylko w bibliotece” oznacza, że z elektronicznej wersji pracy można skorzystać wyłącznie na miejscu, pracując przy komputerze biblioteki. (2) Licencja „nieograniczona” pozwala autorowi za pośrednictwem biblioteki udostępnić pracę każdemu użytkownikowi.

Poprzez wykorzystanie licencji niewyłącznych polityka uczelni związana z elektronicznym gromadzeniem i udostępnianiem rozpraw doktorskich realizuje zalecenia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczące otwartości nauki [4].

Z wykresu (wykr. 1) wynika, że autorzy coraz częściej decydują się na udzielenie uczelni pełnej licencji niewyłącznej, jednak obecnie rozprawy w pełnym dostępie stanowią mniej niż połowę ogólnej liczby doktoratów wprowadzonych do Cyfrowej Biblioteki Medycznej. Aby w pełni realizować politykę zielonej drogi otwartego dostępu „gratis” i „libre” [4], zamierzamy ponownie zwrócić się do autorów z prośbą o udzielenie nam pełnej licencji niewyłącznej, przedstawiając statystyki wykorzystania rozpraw w pełni udostępnionych i rozpraw o dostępie tylko w sieci uczelnianej. Dodatkowo planujemy rozpocząć digitalizację wcześniej zgromadzonych prac doktorskich, aby utworzyć kompletną elektroniczną bazę rozpraw doktorskich Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum (dawniej: Akademia Medyczna w Krakowie).

Doktorat przekazany przez autora w formie papierowej i elektronicznej zostaje opracowany formalnie w systemie Virtua/VTLS, w formacie MARC21. Na podstawie ankiety opis uzupełniany jest o słowa kluczowe, a następnie

opracowywany rzeczowo (język haseł przedmiotowych MeSH, dyscyplina – hasło ogólne zbierające doktoraty z poszczególnych dziedzin medycyny i nauk pokrewnych).



Wykr. 1. Prace doktorskie w Cyfrowej Bibliotece Medycznej

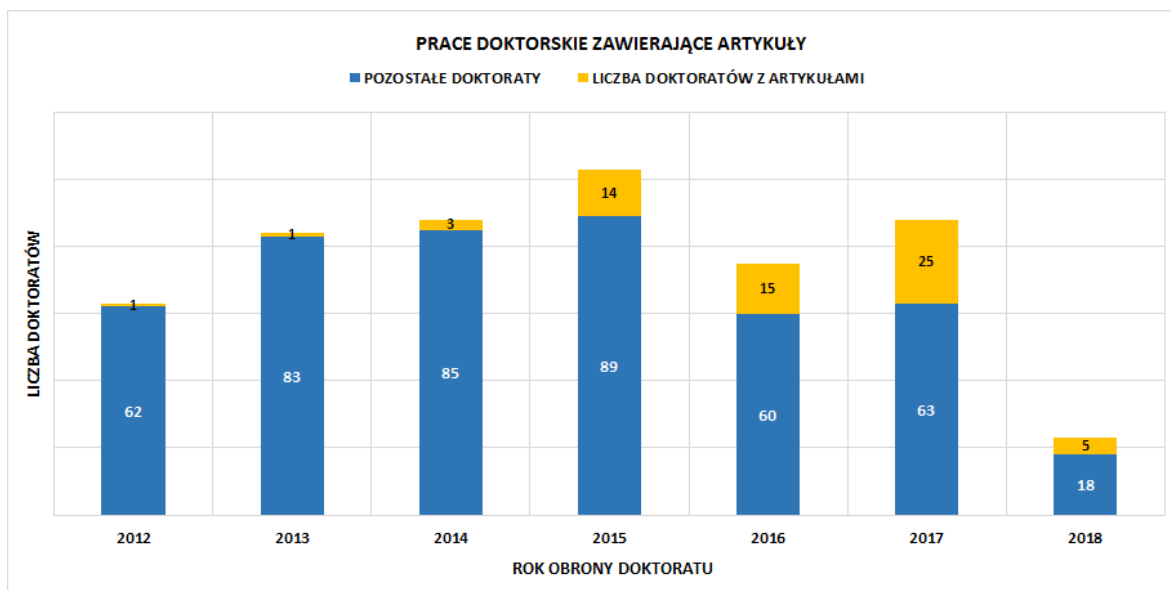
Po sporządzeniu rekordu egzemplarza następuje zamieszczenie rozprawy w *Bazie prac doktorskich* na platformie dLibra. Na początku z dysku lokalnego do systemu wprowadzany jest pełny tekst pracy, a później z Komputerowego Katalogu Zbiorów Bibliotek UJ zgodnie z formatem MARC21 importowane są podstawowe metadane – autor, tytuł, miejsce i rok wydania, instytucja nadająca tytuł, rok obrony, słowa kluczowe – wraz z numerem kontrolnym rekordu bibliograficznego, który umożliwia linkowanie z katalogiem komputerowym.

Redaktor (bibliotekarz pracujący w systemie dLibra) na podstawie ankiety dostarczonej w formie elektronicznej wprowadza kolejne metadane: streszczenie w języku polskim, tytuł, słowa kluczowe i streszczenie w języku angielskim oraz dane dotyczące promotora.

Zgodnie z decyzją autora pracy następuje wybór odpowiedniego prawa dostępu – „tylko w bibliotece” lub „nieograniczony”. Prawo dostępu decyduje również o zamieszczeniu linku do pełnego tekstu pracy w odpowiednim katalogu: centralnym (NUKAT) albo lokalnym (katalog UJ). Dzięki zastosowaniu odpowiednich metadanych użytkownik może w prosty sposób przenieść się z Cyfrowej Biblioteki Medycznej UJ CM do Komputerowego Katalogu Zbiorów Bibliotek UJ lub odwrotnie.

Zgodnie z art. 13 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki [5] praca doktorska może się składać ze zwięzłego (spójnego) zbioru artykułów, wydanych lub przyjętych do druku w czasopiśmie naukowych. Rodzi to problemy prawne, gdyż autorzy często nie mają pełnych praw do danego artykułu, a umieszczają w rozprawach doktorskich pełny tekst wraz z graficznymi znakami czasopisma. Nie wszystkie artykuły dostępne są w otwartym dostępie gratis [4], część wydawców stosuje własną politykę otwartości zasobów, przez co dostęp do treści jest odpłatny. Opisany problem wiąże się z prawami autorskimi użyczonymi uczelni na zasadzie licencji – należy więc znaleźć optymalne rozwiązanie [6].

Autorzy proszą również o zmianę wcześniej udzielonej licencji niewyłącznej na określonych polach eksploatacji – z trybu „tylko w bibliotece” na „nieograniczony” lub odwrotnie. Zdarzyły się ponadto przypadki próśb o czasowe nieudostępnianie pracy w formie drukowanej i elektronicznej, ponieważ autor ubiegał się o objęcie ochroną patentową wyników badań przeprowadzonych w ramach pracy doktorskiej.



Wykr. 2. Prace doktorskie zawierające artykuły



Cyfrowa Biblioteka Medyczna
UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

[STRONA GŁÓWNA](#) [KOLEKCJE](#) [KONTAKT](#)

Wydanie ↑

- Opis
- Informacje
- Treść
- Treść (nowe okno)
- Pobierz
- Podobne wydania
- Opcje wyświetlania

Języki opisu ↑

polski

Zmień

Eksport metadanych ↑

[OAI-PMH](#) [RDF](#) [RIS](#)
[BIBTEX](#)

Ulubione pozycje ↑

Dodaj do Ulubionych

Tagowanie

Zatwierdź

tylko prywatne

Zaloguj lub zarejestruj się, aby użyć dodatkowych opcji!

Zapisz ten adres... ↑

Dodaj do "Zakładek"

[Bookmark](#)

Opis wydania

Ocena funkcji lewej komory serca u kobiet w ciąży z towarzyszącą nadwagą lub otyłością, bez współwystępujących schorzeń układu krążenia

Tytuł:
Ocena funkcji lewej komory serca u kobiet w ciąży z towarzyszącą nadwagą lub otyłością, bez współwystępujących schorzeń układu krążenia

Autor:
Golińska-Grzybała, Karolina.

Temat:
lewa komora ; echokardiografia ; ciąża ; otyłość

Abstrakt:

Cel: Celem tego badania była ocena zależności pomiędzy funkcją lewej komory u ciężarnych kobiet z nadwagą i otyłością oraz parametrami przepływu krwi w tętnicach macicznych. **Metodyka:** Przeprowadzono prospektywne badanie kohortowe, do którego włączono 83 kobiety w poj. ciąży i podzielono je na 3 grupy (gr.): gr. 1 - 32 kobiety z BMI ≤ 24,9 kg/m², gr. 2 - 28 kobiet BMI 25,0-29,9 kg/m² oraz gr. 3 - 23 kobiety z BMI ≥ 30 kg/m². W trakcie badania, w trakcie dwóch wizyt (W): W1 między 10-15 tyg. ciąży oraz W2 między 25 i 30 tyg. ciąży mierzono ciśnienie tętnicze krwi, wykonano badanie echokardiograficzne oraz oceniano parametry przepływu krwi w tętnicach macicznych – indeks pulsacji (PI) oraz indeks oporu (RI). **Wyniki:** W gr. 3, w porównaniu do gr. 1 i 2 w trakcie W2 obserwowano wyższe wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz systemowego oporu obwodowego (SVR). Frakcja wyrzutowa LK i frakcja skracania były dyskretnie obniżone w grupie otyłych kobiet. Pojemność minutowa serca (CO) była podobna we wszystkich badanych grupach, w trakcie obu wizyt, podczas gdy indeks serca (CI) był istotnie obniżony w trakcie W1 i W2 w gr. 3. Ponadto stwierdzono negatywną korelację między LVCI zmierzonym w trakcie W1 oraz RI zmierzonym w trakcie W2 (r=-0,345, p=0,004). **Wnioski:** Subkliniczna dysfunkcja lewej komory u kobiet z nadwagą i otyłością może prowadzić do hipoperfuzji łożyska i podwyższonego oporu w tętnicach macicznych. To może prowadzić u części kobiet do wystąpienia stanu przedzrzucawkowego.

Miejsce wydania:
Kraków

Stopień studiów:
2 - studia doktoranckie

Dyscyplina:
choroby układu krążenia ; położnictwo

Instytucja nadająca tytuł:
Uniwersytet Jagielloński. Collegium Medicum. Wydział Lekarski.



Pokaż treść!

PERSPEKTYWY ROZWOJU CYFROWEJ BIBLIOTEKI MEDYCZNEJ

Intensywny rozwój technologiczny stanowi spore wyzwanie. Każdy z nas chce za pomocą jednego kliknięcia uzyskiwać poszukiwane informacje. Głównym źródłem wiedzy stał się Internet, rośnie liczba bibliotek cyfrowych i repozytoriów oraz udostępnianych cyfrowo dokumentów. Do korzystania z nich zachęca przede wszystkim łatwy, szybki, wygodny dostęp – można przeglądać interesujące treści, przebywając w dowolnym miejscu z dostępem do sieci. Wychodząc naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu, Biblioteka Medyczna UJ CM zamie-

rza kontynuować rozwój Cyfrowej Biblioteki Medycznej, wzorując się na podobnych bazach zagranicznych.

Główny punkt odniesienia stanowi baza prowadzona przez King's College London [7]. Jej zaletą jest zgromadzenie informacji biograficznych pracowników naukowych, z uwzględnieniem dorobku naukowego (opublikowane książki, artykuły). Korzystając z Research Portal, można wyszukać obecnych lub byłych pracowników, badaczy i studentów King's College London według porządku alfabetycznego.

The screenshot shows the profile page for Professor Iain Macdougall on the King's College London Research Portal. The page features a dark red header with the King's College London logo and navigation links. The main content area is white and contains the following information:

- Professor Iain Macdougall BSc (Hons), MB, ChB, MD, FRCP**
Consultant Nephrologist, Lead for Renal Research and Development
Start date at Kings: 1/01/2008
Division: Transplantation Immunology & Mucosal Biology
Clinical Academic Group: Liver Renal Urology Transplant Gastro/Gastro Intestinal Surgery Clinical Academic Group
- Latest Research Outputs**
 - Fatigue in prevalent haemodialysis patients predicts all-cause mortality and kidney transplantation**
Picariello, F., Norton, S., Moss-Morris, R., Macdougall, I. C. & Chilcot, J. 17 Jul 2018 In : Annals of behavioral medicine : a publication of the Society of Behavioral Medicine. Article
 - It's when you're not doing too much you feel tired: A qualitative exploration of fatigue in end-stage kidney disease**
Picariello, F., Moss-Morris, R., Macdougall, I. C. & Chilcot, J. May 2018 In : British Journal of Health Psychology. 23, 2, p. 311-333 Article
 - Cognitive-behavioural therapy (CBT) for renal fatigue (BRef): a feasibility randomised-controlled trial of CBT for the management of fatigue in haemodialysis (HD) patients**
Picariello, F., Moss-Morris, R., Macdougall, I. C., Norton, S., Da Silva-Gane, M., Farrington, K., Clayton, H. & Chilcot, J. Mar 2018 In : BMJ Open. 8, 3, e020842 Article
 - New options for the anemia of chronic kidney disease: Changing the Paradigms for the Treatment of Chronic Kidney Disease**
Coyle, D. W., Goldsmith, D. & Macdougall, I. C. Dec 2017 In : Kidney international supplements. 7, 3, p. 157-163 Article
- Top downloads**

Measurement of hepcidin isoforms in human serum by liquid chromatography with high resolution mass spectrometry	153 downloads
Examining the efficacy of social-psychological interventions for the management of fatigue in End-Stage Kidney Disease (ESKD): A systematic review with meta-analysis	102 downloads
Psychosocial and Clinical Correlates of Fatigue in Haemodialysis Patients: the Importance of Patients' Illness Cognitions and Behaviours	80 downloads
New options for the anemia of chronic kidney disease: Changing the Paradigms for the Treatment of Chronic Kidney Disease	31 downloads
Iron deficiency across chronic inflammatory conditions: International expert opinion on definition, diagnosis, and management	24 downloads

The footer contains the King's College London logo, copyright information (© 2018 King's College London), and contact details (Strand | London WC2R 2LS | England | United Kingdom | Tel +44 (0)20 7836 5454).

II. 2. Strona główna bazy King's College London

Przy nazwisku każdej osoby znajduje się informacja o pełnionej funkcji i reprezentowanej dziedzinie nauki. Zainteresowani mogą się zapoznać z pełnym opisem, który informuje, od kiedy dana osoba związana jest z uczelnią, a także daje dostęp do danych teleadresowych, publikacji w formacie PDF czy danych statystycznych przedstawiających liczbę pobrań tekstów. Każdy promotor jest powiązany ze swoimi studentami i pracami naukowymi, co ułatwia szybkie dotarcie do interesujących treści.

Innym ważnym aspektem związanym z rozwojem Cyfrowej Biblioteki Medycznej jest szersza współpraca z pracownikami i studentami Collegium Medicum. Udostępnienie pełnych profili naukowców, obejmujących m.in. ich działalność albo liczbę wydanych pod ich kierunkiem dysertacji, i wyróżnienie najczęściej pobieranych artykułów z pewnością ułatwią wyszukiwanie informacji. Przede wszystkim jednak będą ukazywać dotychczasowy dorobek naukowy pracowników uczelni.

Zwiększeniu otwartości służyć będzie również zastosowanie linkowania w bibliografii prac doktorskich i funkcji optycznego rozpoznawania znaków (*optical character recognition*, OCR). Ważne jest też dostosowanie bazy do urządzeń mobilnych i różnych systemów operacyjnych, z których korzystają odbiorcy, tak aby była ona responsywna.

Kierunek dalszego rozwoju Cyfrowej Biblioteki Medycznej powinien być wyznaczany przez potrzeby użytkowników. Regularna analiza uwag zgłaszanych w ankietach pozwoli lepiej odpowiadać na zapotrzebowanie odbiorców. W podobny sposób można tworzyć następne kolekcje, prowadząc digitalizację na żądanie. Jednak skanowaniem objęte byłyby wyłącznie publikacje znajdujące się w domenie publicznej.

Celem rozwoju Biblioteki Medycznej jest nie tylko unowocześnienie bazy prac doktorskich i udostępnianie obiektów *born digital*, ale także tworzenie nowych kolekcji. Ciekawą formę promocji zbiorów biblioteki mogłaby stanowić baza ilustracji medycznych lub reklam. Przeszkodą jest brak nowoczesnej pracowni digitalizacyjnej. Biblioteka Medyczna UJ CM stara się o zakup profesjonalnego sprzętu i bierze udział w projektach dofinansowujących digitalizację obiektów. Na wrzesień 2018 r. planowana jest modyfikacja systemu dLibra do wersji 6.1.

Podsumowując: użytkownicy coraz chętniej korzystają z cyfrowych zasobów. Realizując z jednej strony obowiązek gromadzenia i udostępniania zbiorów, z drugiej natomiast – odpowiadając na rosnące zapotrzebowanie użytkowników, Biblioteka Medyczna UJ CM chce

kontynuować rozwój Cyfrowej Biblioteki Medycznej. Mamy nadzieję stworzyć kompletną platformę, zaspokajającą w pełni potrzeby edukacyjne studentów i dydaktyków. W perspektywie rozwoju istotne są rozwiązania prawne, które wymagają dostosowania do współczesnych warunków.

REFERENCE LIST

1. Baza prac doktorskich [Internet]. Cyfrowa Biblioteka Medyczna UJ Collegium Medicum; [cited 09/17/2018]. Available from: <http://dl.cm-uj.krakow.pl:8080/dlibra/collectiondescription?dirids=4>
2. Zarządzenie nr 45 Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego z 12 czerwca 2006 roku [Internet]. Uniwersytet Jagielloński; [cited 09/17/2018]. Available from: <https://www.uj.edu.pl/documents/110813215/2298ca46-17ae-48f8-b0ca-357454d169d2>
3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 3 października 2014 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora [Internet]. [cited 09/17/2018]. Available from: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20140001383/O/D20141383.pdf>
4. Kierunki rozwoju otwartego dostępu do publikacji i wyników badań naukowych w Polsce [Internet]. [cited 09/17/2018]. Available from: https://www.gov.pl/documents/1068557/1069061/20180413_Kierunki_rozwoju_OD_wersja_ostateczna.pdf
5. Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki [Internet]. Kancelaria Sejmu; [cited 09/17/2018]. Available from: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20030650595/U/D20030595Lj.pdf>
6. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych [Internet]. Kancelaria Sejmu; [cited 09/17/2018]. Available from: <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU19940240083/U/D19940083Lj.pdf>
7. Research Portal [Internet]. King's College London; [cited 09/17/2018.] Available from: <https://kclpure.kcl.ac.uk/portal/en/>

BIBLIOGRAPHY

1. Bohatkiewicz E, Mazur M, Uryga A, Stalmach L, Hanasiewicz M, Janczura P. Projekt SYNAT etap B4. Procesy gromadzenia, opracowania i udostępniania prac doktorskich i rozpraw habilitacyjnych z dziedziny medycyny, farmacji i nauk o zdrowiu – Szczegółowy raport z wykonanych zadań. Kraków; 2011.

MAŁGORZATA MATERA

Medical Library, Jagiellonian University - Medical College, Cracow, Poland
Correspondence to: malgorzata.matera@uj.edu.pl

ANNA ZBIJOWSKA

Medical Library, Jagiellonian University - Medical College, Cracow, Poland

GRZEGORZ ZAJĄC

Medical Library, Jagiellonian University - Medical College, Cracow, Poland