



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI  
COLLEGIUM MEDICUM

**Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum w Krakowie  
poszukuje statystyka lub analityka danych  
na stanowisko badacza w grupie pracowników projektowych w Pracowni Badań nad  
Starzejącym się Społeczeństwem w Zakładzie Socjologii Medycyny Katedry Epidemiologii  
i Medycyny Zapobiegawczej  
na Wydziale Lekarskim**

**Zespół Pracowni Badań nad Starzejącym się Społeczeństwem** pod kierunkiem prof. dr hab. med. Katarzyny Szczerbińskiej prowadzi badania epidemiologiczne z użyciem dużych baz danych dotyczących osób starszych i przewlekle chorych w ramach szeroko zakrojonej współpracy międzynarodowej. Pracownia regularnie publikuje w wiodących anglojęzycznych czasopismach medycznych.

Oferujemy **niezwykle atrakcyjną pracę** we współpracy z międzynarodową grupą badaczy z renomowanych ośrodków naukowych z Europy, Stanów Zjednoczonych Ameryki i Kanady oraz możliwość rozwoju naukowego w ramach projektu badawczego „*Zindywidualizowana opieka nad osobami starszymi ze złożonymi chorobami przewlekłymi w opiece domowej i placówkach opiekuńczych*” (ang. *Individualized CARE for OLDer Persons with Complex Chronic Conditions in home care and nursing homes*; I-CARE4OLD) finansowanego z unijnego programu HORIZON 2020.

Celem projektu jest opracowanie i walidacja algorytmów prognostycznych wykorzystujących sztuczną inteligencję do przewidywania wyników zdrowotnych i modyfikowania wpływu terapii farmakologicznych i niefarmakologicznych u przewlekle chorych osób starszych. W tym celu zostaną wykorzystane istniejące bazy danych zawierające dane ponad **50 milionów pacjentów** w krajach Europy i Ameryki Północnej. Rezultatem ma być e-platforma wspierająca lekarzy w procesie podejmowania decyzji klinicznych w odniesieniu do przewlekle chorych pacjentów.

Opis projektu znajduje się poniżej na stronie: [www.icare4old.eu](http://www.icare4old.eu), [Twitter](#), [LinkedIn](#).

**Poszukujemy osoby do realizacji następujących zadań :**

- prowadzenie zaawansowanych analiz ilościowych danych zdrowotnych i demograficznych, w tym modelowanie interwencji medycznych;
- interpretacja wyników we współpracy z ekspertami w dziedzinie zdrowia publicznego i medycyny;
- harmonizacja baz danych na potrzeby prowadzonych zadań badawczych;
- opracowanie wyników do publikacji;
- współudział w przygotowaniu artykułów naukowych.



## UNIwersytet Jagielloński Collegium Medicum

### **Wymagane kwalifikacje i umiejętności:**

- wykształcenie kierunkowe potwierdzone tytułem zawodowym magistra **matematyki, fizyki, socjologii ze specjalizacją w zakresie analiz danych, lub magistra/inżyniera pokrewnej dziedziny;**
- znajomość modeli i testów statystycznych oraz umiejętność prowadzenia analiz statystycznych na dużych zbiorach danych;
- znajomość oprogramowania: SAS lub R;
- znajomość SQL;
- dobra znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym udział w międzynarodowych programach badawczych i przygotowanie raportów z analiz oraz tekstów do publikacji.

Ze względu na specyfikę stanowisko wymaga takich cech jak: umiejętność pracy w zespole, komunikatywność, elastyczność działania, solidność, terminowość w wykonywaniu powierzonych obowiązków.

### **Dodatkowym atutem kandydata, ale nie warunkiem koniecznym, będą:**

- znajomość oprogramowania: IBM SPSS Statistics;
- znajomość podstaw w zakresie uczenia maszynowego;
- znajomość języka Python i bibliotek XGBoost lub LightGBM;
- zainteresowanie rozwojem naukowym.

**Warunki zatrudnienia:** umowa o pracę lub zlecenie na czas określony maksymalnie do końca trwania projektu (do 31 maja 2025), poprzedzona standardową umową na okres próbny.

Wybrany kandydat zostanie zatrudniony na pełen etat lub w mniejszym wymiarze godzin (do negocjacji) w formie umowy cywilnoprawnej oraz otrzyma atrakcyjne wynagrodzenie uwzględniające wysokie kwalifikacje oraz umiejętność biegłego posługiwania się językiem angielskim.

### **Wymagane dokumenty:**

- CV w wersji elektronicznej, w formacie PDF (do 5 MB).
- List motywacyjny, w formacie PDF.

Osoby zainteresowane ogłoszeniem proszone są o przesłanie wymaganych dokumentów (w jednym pliku – w formacie PDF) na adres e-mail: [ilona.baranska@uj.edu.pl](mailto:ilona.baranska@uj.edu.pl) wpisując w tytuł emaila „rekrutacja-imię i nazwisko”

**Termin składania dokumentów: 30 grudnia 2022, do godziny 12:00**

**Bezpośrednim przełożonym będzie kierownik projektu:** prof. dr hab. med. Katarzyna Szczerbińska  
Pracownia Badań nad Starzejącym się Społeczeństwem, Katedra Epidemiologii i Medycyny Zapobiegawczej, Wydział Lekarski, Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum



## UNIwersytet Jagielloński COLLEGIUM MEDICUM

Wybrane osoby zostaną zaproszone na rozmowę kwalifikacyjną (online lub stacjonarnie). Uniwersytet Jagielloński zastrzega prawo do kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami oraz prawo do powiadomienia o decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata.

W przypadku odrzucenia podania kandydata, złożona przez niego dokumentacja zostanie zniszczona po zakończeniu procedur wyboru zgodnie z procedurami ochrony danych osobowych.



## UNIwersytet Jagielloński COLLEGIUM MEDICUM

### Informacja o projekcie

Mamy przyjemność poinformować, że Komisja Europejska przyznała budżet 5.832.551 Euro (w tym 392.341 Euro dla UJCM) na realizację międzynarodowego projektu naukowo-badawczego o akronimie I-CARE4OLD. Wniosek został oceniony niezwykle wysoko – otrzymał 100% punktów. Koordynatorem projektu jest dr Hein van Hout z VUMC w Amsterdamie, a kierownikiem polskiego zespołu prof. dr hab. Katarzyna Szczerbińska, kierująca Pracownią Badań nad Starzejącym się Społeczeństwem UJCM. Projekt będzie realizowany przez 4 lata do maja 2025 roku. Pełna nazwa projektu brzmi: *„Zindywidualizowana opieka nad osobami starszymi ze złożonymi chorobami przewlekłymi w opiece domowej i placówkach opiekuńczych”* (ang. *Individualized CARE for OLDER Persons with Complex Chronic Conditions in home care and nursing homes; I-CARE4OLD*).

Celem projektu jest opracowanie i walidacja algorytmów prognostycznych wykorzystujących sztuczną inteligencję do przewidywania wyników zdrowotnych i modyfikowania wpływu terapii farmakologicznych i niefarmakologicznych u osób starszych przebywających w domach i w placówkach opiekuńczych. W tym celu zostaną wykorzystane istniejące bazy danych zawierające dane ponad 50 milionów osób w kilku krajach Europy, w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie.

Rezultatem ma być poprawa procesu podejmowania decyzji klinicznych w odniesieniu do przewlekle chorych pacjentów w starszym wieku dzięki zastosowaniu wysokiej jakości, walidowanych na poziomie międzynarodowym, algorytmów predykcyjnych dotyczących trajektorii choroby i wyników leczenia. Jednym z zadań ma być przygotowanie międzynarodowej e-platformy dla pracowników opieki zdrowotnej, zwłaszcza lekarzy, umożliwiającej programowanie leczenia w oparciu o wspomniane modele predykcji.

Więcej informacji na temat projektu można znaleźć stronie <https://www.icare4old.eu/>

Gorąco zachęcamy do śledzenia postępów i wyników projektu na:

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/icare4old>

Twitter: [https://twitter.com/ICare4old\\_H2020](https://twitter.com/ICare4old_H2020)