



EUROPEAN UNION



MISJE  
UE

RAK

Konkretne rozwiązania największych wyzwań



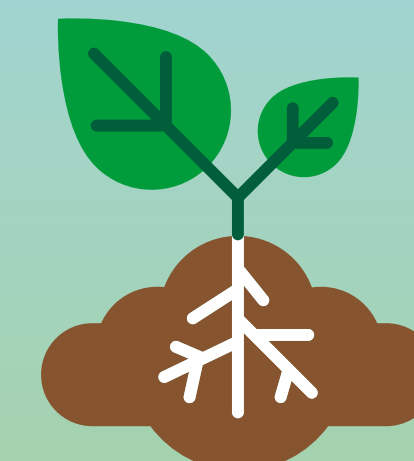
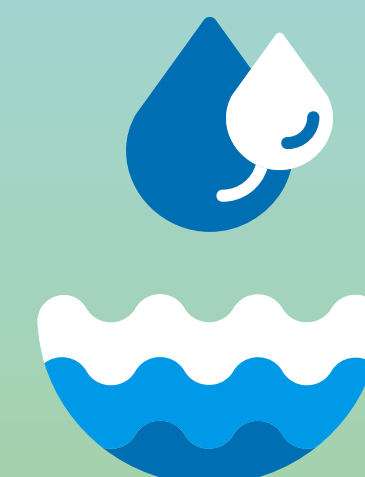
#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer



EUROPEAN UNION

# Czym są Misje UE ?

W 2021 roku Komisja Europejska ogłosiła realizację pięciu Misji UE – jedną z nich jest **Misja Rak**, czyli unijna misja w zakresie walki z nowotworami.



Misje UE to nowe inicjatywy oparte na programie badań i innowacji „Horyzont Europa”. **Ich celem jest opracowywanie konkretnych rozwiązań największych problemów oraz wyzwań współczesności**, takich jak walka z rakiem, przystosowanie się do zmiany klimatu, ochrona oceanów, życie w bardziej ekologicznych miastach oraz zapewnienie zdrowej gleby i żywności.

Każda realizowana misja będzie **skupiać wszystkich mieszkańców Europy na szczeblach Unii Europejskiej, regionalnym oraz lokalnym**.

Dzięki nim będziemy mogli skupić nasze wysiłki na rzeczach, które możemy zrobić razem, aby wspólnie tworzyć świat, w którym chcemy żyć.





EUROPEAN UNION

# Walka z rakiem na wszystkich frontach

Nadrzędnym celem Misji Rak jest **poprawa jakości życia ponad 3 milionów ludzi do 2030 roku dzięki profilaktyce i leczeniu, co pomoże pacjentom chorującym na raka cieszyć się dłuższym i lepszym życiem, a ich rodzinom pozwoli spędzać czas z bliskimi.**

Realizacja tego założenia będzie możliwa dzięki zajęciu się **czterema kluczowymi celami, które obejmują:**

**1** » **zrozumienie** nowotworów oraz ich czynników ryzyka;

**2** » **profilaktykę** nowotworów, którym można zapobiegać;

**3** » optymalizację **diagnostyki i leczenia;**

**4** » poprawę **jakości życia** pacjentów chorujących na raka oraz osób wyleczonych; zapewnianie wszystkim sprawiedliwego i równego dostępu do opieki medycznej.

Wszystkie te cele wpisują się kompleksowo w główne założenie Misji Rak, aby poprawić jakość życia oraz perspektywy milionów Europejczyków i Europejek do 2030 roku.







EUROPEAN UNION

# Współpraca między Misjami

Cele i założenia Misji Rak są powiązane z innymi Misjami UE dzięki niezwykle ważnym **synergiom**. Pozwalają one poszczególnym Misjom na wzajemne wspieranie swoich celów oraz osiągnięcie lepszych rezultatów, w szczególności w zakresie **profilaktyki oraz poprawy jakości życia**.

**1** Ograniczenie korzystania z samochodów na obszarach miejskich, cyfryzacja transportu, rozwój transportu publicznego, a także tworzenie lepszych połączeń pieszych i rowerowych spowoduje poprawę jakości środowiska życia i przełoży się na promowanie bardziej aktywnego stylu życia w ramach misji **Neutralne klimatycznie i inteligentne miasta**.

**2** Dzięki ograniczaniu zanieczyszczenia wód i oceanów, a także monitorowaniu stanów i zwalczaniu istniejących problemów, misja **Zdrowe oceany, morza, wody przybrzeżne i śródlądowe** będzie wspierać profilaktykę nowotworów.

**3** Wspierając środowisko wolne od zanieczyszczeń, rolnictwo ekologiczne, bezpieczną żywność oraz zdrowsze diety, misja **Zdrowa gleba i żywność** przyczyni się do poprawy jakości powietrza i wód, a jednocześnie ograniczy zanieczyszczenie żywności środkami chemicznymi, co stanowi jeden z czynników ograniczających zachorowalność na choroby nowotworowe.

**4** Poprawa jakości powietrza, walka z jego zanieczyszczeniem, poprawa jakości życia i ochrona osób wrażliwych, w tym osób o podwyższonym ryzyku zachorowania na raka, stanowią kluczowe cele misji **Adaptacja do zmian klimatu obejmująca społeczną transformację**.

Z kolei Misja Rak przyczynia się do realizacji celów i założeń innych misji dzięki działaniom w zakresie zrównoważonych zamówień publicznych dotyczących między innymi zwiększenia efektywności energetycznej usług i budynków ochrony zdrowia, a także zapobiegania zanieczyszczeniu żywności i wody lekami i środkami chemicznymi.



EUROPEAN UNION

# Wspólna walka z nowotworami

Jednym z podstawowych założeń unijnej Misji Rak jest zadbanie o to, aby **badania i innowacje** szły w parze z **działaniami opisanymi w ramach europejskiego planu walki z rakiem**.

Realizacja Misji będzie wpisywać się w realizację europejskiego planu walki z rakiem dzięki wspieraniu **nowych podejść do badań i kształtowania polityki dotyczących tego zagadnienia**. Dzięki temu działania zaproponowane w ramach planu będą mogły zostać skutecznie zrealizowane w ramach **zintegrowanego podejścia**, które zwiększy ich oddziaływanie.

Sekretariat Misji Rak prowadzi **ciągły i nieprzerwany dialog z państwami członkowskimi oraz interesariuszami**, wśród których można wymienić:

- **MINISTRÓW DS. ZDROWIA ORAZ BADAŃ I ROZWOJU**, którzy spotykają się regularnie w ramach podgrupy zajmującej się nowotworami, działających w ramach grupy sterującej ds. promocji zdrowia, zapobiegania chorobom oraz walki z chorobami zakaźnymi;
- **GRUPĘ ROBOCZĄ INTERESARIUSZY** utworzoną w ramach Platformy Polityki Zdrowotnej, która gromadzi przeszło 300 podmiotów publicznych i prywatnych. To kluczowy element realizacji Misji, który umożliwia zaangażowanie wszystkich interesariuszy reprezentujących obszary badań, profilaktyki, diagnostyki, leczenia, opieki, środowiska, żywienia, nauk społecznych, inżynierii i innych.





EUROPEAN UNION

# Jakie wyzwania stawia przed nami rak ?

PRZESZŁO 2,7  
MILIONA OSÓB

Każdego roku przeszło 2,7 miliona osób w 27 państwach członkowskich Unii Europejskiej słyszy diagnozę związaną z rakiem, a około 1,3 miliona mieszkańców umiera z powodu tej choroby.

1,3 MILIONA  
UMIERA

W najbliższych latach liczby te znacząco wzrosną w wyniku starzenia się społeczeństw, popularyzacji niezdrowego stylu życia oraz innych czynników ryzyka oraz uwarunkowań zdrowotnych.

Choroby nowotworowe stanowią duży problem dla pacjentów, ale także są potężnym obciążeniem dla ich rodzin i opiekunów, w wyniku czego mają daleko idące skutki społeczne. Choroby nowotworowe wiążą się także z dużymi kosztami gospodarczymi. W 2018 roku\* ich łączny koszt wyniósł 199 miliardów euro i obejmował koszty opieki zdrowotnej, straty wydajności oraz koszty opieki nieformalnej.

\*Acrow 27 państwach członkowskich UE oraz Islandii, Norwegii, Szwajcarii i Zjednoczonym Królestwie.

Ponadto w Unii Europejskiej istnieją ogromne nierówności w zakresie dostępu do badań przesiewowych w kierunku nowotworów oraz opieki nad chorymi.





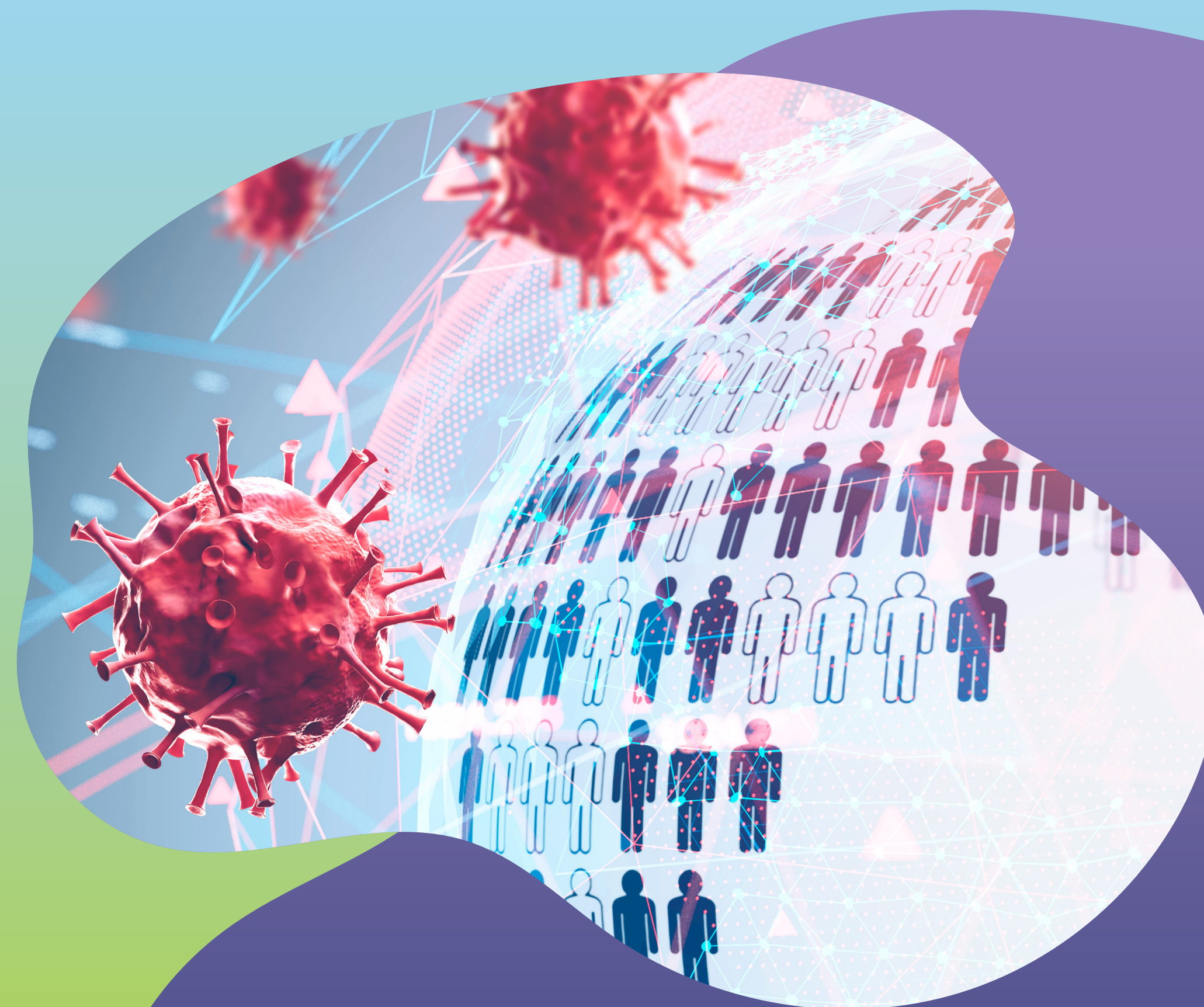
EUROPEAN UNION

# Nowotwory i COVID-19 – podwójne wyzwanie

Pandemia COVID-19 zwiększy znaczące negatywne skutki społeczne chorób nowotworowych.

Jednym z powodów tego stanu rzeczy jest fakt, że pacjenci cierpiący na choroby nowotworowe mają zwiększone ryzyko rozwoju ciężkich postaci COVID-19.

Co więcej, w wyniku pandemii ograniczeniu uległy pewne działania związane ze zwalczaniem nowotworów, w tym badania przesiewowe i szczepienia. Miało to istotny wpływ na liczbę osób zaszczepionych przeciwko wirusowi zapalenia wątroby typu B oraz wirusowi brodawczaka ludzkiego, a także na liczbę pacjentów zdiagnozowanych na wczesnym etapie rozwoju choroby nowotworowej, którzy w porę mogli rozpocząć leczenie, co przełożyło się na jakość i długość życia pacjentów w kolejnych latach.







EUROPEAN UNION

# Jak Misja UE Rak pomoże w rozwiązaniu problemu ?

Dzięki zastosowaniu kompleksowego podejścia, działania realizowane w ramach Misji pozwolą na ograniczenie zarówno indywidualnych, jak i społecznych kosztów nowotworów. Do jej celów należą:

1

Lepsze zrozumienie nowotworów i ich przyczyn dzięki lepszym badaniom i szybszemu wykorzystywaniu wyników badań naukowych w opiece zdrowotnej, co pozwoli na zapobieganie 40 procentom nowotworów;

2

Zapewnienie sprawiedliwego dostępu do diagnostyki i leczenia dzięki opracowaniu nowych metod i technologii w zakresie badań przesiewowych oraz wykrywania choroby we wczesnym stadium, by umożliwić wykorzystywanie mniej inwazyjnych metod leczenia, zwiększenie szans na przeżycie i poprawę jakości życia;

3

Poprawa jakości życia pacjentów w czasie leczenia oraz po jego zakończeniu dzięki programom monitorowania osób, które przeżyły chorobę nowotworową, lepszemu zrozumieniu fizycznych i psychicznych skutków ubocznych i chorób współistniejących, poszukiwaniu rozwiązań tych problemów, a także ograniczaniu stygmatyzacji.

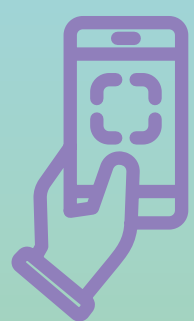




EUROPEAN UNION

# Współpraca

Misja UE w zakresie walki z nowotworami wymaga zaangażowania wszystkich sektorów i interesariuszy, koncentracji na potrzebach pacjentów i ich rodzin oraz wspólnego dążenia do sukcesu. Oto wybrane inicjatywy mające na celu ułatwienie mieszkańcom Europy udział w Misji:



**Unijna aplikacja mobilna w zakresie profilaktyki nowotworów (EU Mobile App for Cancer Prevention)** – udostępnianie informacji na temat korzyści wpływających z nowych osiągnięć w zakresie spersonalizowanej oceny ryzyka zachorowania na raka, aby umożliwić ludziom kontrolę własnego zdrowia;



**Żywe laboratoria** – nowe możliwości wspierania badań międzysektorowych, udostępniania wiedzy oraz wdrażania nowych technologii;



**Inicjatywa HealthyLifestyle4All** – propagowanie sportu, aktywności fizycznej i zdrowego odżywiania;



**Dyrektywa na temat równowagi między pracą i życiem prywatnym dla rodziców i opiekunów** – wprowadzenie urlopu dla opiekunów nieformalnych oraz możliwości wnioskowania o elastyczny tryb pracy w celu zmniejszenia obciążenia ich zdrowia fizycznego i psychicznego, a także statusu finansowego;



Wspieranie pacjentów, **którzy przeżyli chorobę nowotworową**, w powrocie na rynek pracy – zapewnianie unijnego wsparcia dla programów realizowanych w poszczególnych państwach członkowskich w zakresie przekwalifikowania i podnoszenia kwalifikacji, aby pomóc osobom, które przeżyły chorobę nowotworową w powrocie do pracy.



EUROPEAN UNION

# Zaangażowanie **obywateli**

Aby uwzględnić opinie i potrzeby obywateli, Misja włącza ich w opracowywanie, realizację i przegląd działań, aby zagwarantować, że zostaną wysłuchani, że będą reprezentowani i że otrzymają możliwość uczestnictwa w pracach na każdym ich etapie.

Różne działania, w tym warsztaty, grupy fokusowe i badania ankietowe, będą skierowane do przedstawicieli różnych środowisk – młodzieży, pacjentów i ich rodzin, opiekunów oraz osób starszych. Aby zmaksymalizować uczestnictwo, każde działanie będzie dostosowane do konkretnej grupy odbiorców i realizowane w językach narodowych.







EUROPEAN UNION

# Jak wygląda obecna sytuacja ?

Misja UE dotycząca nowotworów korzysta ze wsparcia z wielu źródeł:

255 MILIONÓW €

W planie prac programu „Horyzont Europa” na lata 2021-2022 przeznaczono 255 milionów euro na cztery cele Misji Rak;

ŁĄCZNIE 1,25 MILIARDA €

Finansowanie europejskiego planu walki z rakiem: program EU4Health o łącznej wartości 1,25 miliarda euro; program Europa Cyfrowa, który zapewni do 250 milionów euro na projekty związane z nowotworami i inwestycje w zdrowie cyfrowe; program Erasmus+; działania „Maria Skłodowska-Curie, w ramach których na projekty w zakresie edukacji, szkolenia i badań nad nowotworami trafi nawet do 500 milionów euro, a także fundusze krajowe i inwestycje prywatne.

INTERESARIUSZY

Specjalne krajowe centra misji będą łączyły krajowe, regionalne i lokalne podmioty oraz interesariuszy prywatnych i publicznych w ramach dialogu politycznego, działań mających na celu angażowanie obywateli oraz działań informacyjnych.



EUROPEAN UNION

# Poza badaniami i innowacjami

Oprócz finansowania badań, opisywana Misja podejmuje szereg innych działań w celu realizacji przyjętych założeń:

- 1 Stworzenie  **europejskiej inicjatywy na rzecz zrozumienia chorób nowotworowych** (platformy UNCAN.eu), aby wspierać przełomowe rozwiązania w zakresie leczenia nowotworów poprzez łączenie danych z badań, danych pacjentów i innych źródeł;

Utworzenie  **Europejskiego Centrum Cyfrowego dla Pacjentów z Nowotworami (European Cancer Patient Digital Centre)**, aby zapewnić pacjentom i osobom, które przeżyły chorobę, spersonalizowaną opiekę dzięki udostępnianiu danych i doświadczeń;

- 3 Zapewnienie lepszego dostępu do opieki nad chorymi na nowotwory oraz osobami, które przeżyły chorobę dzięki  **kompleksowym infrastrukturom onkologicznym.**







EUROPEAN UNION

Co udało się do tej pory osiągnąć w kilku projektach finansowanych przez UE ?

## CEL: ZROZUMIENIE NOWOTWORÓW

### BCAST

Celem projektu B-CAST było wytypowanie kobiet z umiarkowanym do wysokiego ryzykiem raka piersi poprzez połączenie danych genetycznych oraz informacji dotyczących stylu życia. Prace w ramach projektu pomogły kobietom i lekarzom dzięki zwiększeniu wiedzy na temat różnych podtypów nowotworów piersi, co przełożyło się na opracowanie bardziej zindywidualizowanych strategii profilaktyki i leczenia.

<https://cordis.europa.eu/article/id/434351-tumour-goldmine-offers-fresh-insight-into-breast-cancer-subtypes/pl>

### PrECISE

W ramach projektu PrECISE powstały prognostyczne technologie obliczeniowe, które wykorzystują dane molekularne i kliniczne w celu poszerzania naszej wiedzy na temat mechanizmów chorobowych oraz pomocy lekarzom w doborze najlepszych strategii leczenia.

<https://precise-project.eu/>



EUROPEAN UNION

## CEL: PROFILAKTYKA

### MyPEBS

MyPebS jest drugim co do wielkości badaniem przesiewowym pod kątem nowotworu piersi opartym na analizie ryzyka na świecie. Spersonalizowane strategie badań przesiewowych oparte na indywidualnych poziomach ryzyka mogą poprawić indywidualny stosunek korzyści do szkód wynikających z badań przesiewowych. Korzyści mogą objąć między innymi wykrywanie nowotworów na wcześniejszym stadium rozwoju i ułatwienie ich leczenia u kobiet z grupy wysokiego ryzyka, zmniejszenie liczby fałszywie dodatnich wyników i nieprawidłowych rozpoznań wśród kobiet z grupy niskiego ryzyka, a także obniżenie kosztów ponoszonych przez krajowe fundusze ubezpieczeń zdrowotnych

<https://www.mypebs.eu/>

Co udało się do tej pory osiągnąć w kilku projektach finansowanych przez UE ?

### FORECEE

Projekt FORECEE wykorzystywał badania WID określające ryzyko rozwoju nowotworów kobiecych, takich jak rak piersi, jajnika, endometrium i szyjki macicy. Badacze poszukiwali najlepszych sposobów włączenia tych badań do tanich i efektywnych kosztowo badań przesiewowych i profilaktycznych dotyczących całej populacji.

<https://cordis.europa.eu/project/id/634570/pl>





EUROPEAN UNION

Co udało się do tej pory osiągnąć w kilku projektach finansowanych przez UE ?

## CEL: DIAGNOSTYKA I LECZENIE

### ONCOBIOME

W ramach badania z udziałem przeszło 3000 pacjentów onkologicznych z 10 krajów, partnerzy projektu ONCOBIOME pracują nad identyfikacją sygnatur mikrobiomu związanych z występowaniem nowotworów, rokowaniem i reakcją na leczenie. Istnieje nadzieja, że rezultaty projektu przyczynią się do powstania nowatorskich badań diagnostycznych wykrywających nowotwory, a także indywidualnie dobranych pre- i probiotyków dla pacjentów.

<https://www.oncobiome.eu/>

### EUROSCARC

Badacze skupieni wokół projektu EuroSARC przeprowadzili innowacyjne badania kliniczne w celu zmiany praktyki leczenia dzieci i dorosłych pacjentów z mięsakami kości i tkanek. Dzięki tym badaniom udało się opracować szeroki zakres badań klinicznych dotyczących mięsaków oraz zapoczątkować szereg projektów badań translacyjnych mających na celu odkrycie biomarkerów predykcyjnych i sposobów działania badanych leków.

<https://cordis.europa.eu/project/id/278742/reporting/pl>



EUROPEAN UNION

Co udało się do tej pory osiągnąć w kilku projektach finansowanych przez UE ?

CEL: JAKOŚĆ ŻYCIA

### SurPass

Osoby, które przeżyły chorobę nowotworową w dzieciństwie, często dorastają stawiając czoła wielu wyjątkowym problemom zdrowotnym. W związku z tym dużego znaczenia nabiera opieka długoterminowa po wyzdrowieniu. Rozwiązanie Survivorship Passport (SurPass) zostało opracowane w celu zapewnienia osobom, które przeżyły chorobę, kompleksowych informacji na temat zastosowanego leczenia oraz spersonalizowanych zaleceń, aby zapewnić wszystkim lekarzom i pracownikom ochrony zdrowia dostęp do niezbędnych informacji w przypadku przyszłych problemów zdrowotnych.

<https://siope.eu/activities/joint-projects/survivorship-passport/>

### eSMART

Badanie eSMART koncentrowało się na ocenie systemu zdalnego monitorowania objawów związanych z chemioterapią u pacjentów cierpiących na różne rodzaje zaawansowanych chorób nowotworowych. Działania w ramach projektu przyniosły wiele pozytywnych skutków związanych z usługami oraz dobrostanem pacjentów we wszystkich pięciu krajach dzięki zapewnieniu pacjentom i lekarzom możliwości wirtualnego monitorowania objawów związanych ze stosowaniem chemioterapii w warunkach opieki domowej.

<https://www.strath.ac.uk/science/computerinformationsciences/esmart/>



**#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer**