

## Curriculum vitae

<b>Nazwisko:</b>	<b>Stanowisko:</b>	<b>Data urodzenia:</b>
Lubiński Jan	Kierownik Międzynarodowego Centrum Nowotworów Dziedzicznych i Zakładu Genetyki i Patomorfologii PUM	07. 01. 1953

### Wykształcenie:

Uczelnia	Tytuł	Rok	Dziedzina
Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin	Lek. med.	1971-1977	Medycyna
(obecnie: Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie)	Dr n. med.	1980	Patomorfologia
	Dr hab. n. med.	1989	Patomorfologia-Genetyka
	Prof. dr hab. n. med.	1996	Genetyka
	Specjalizacja		
	I°	1980	Patomorfologia
	II°	1985	Patomorfologia
		2003	Genetyka kliniczna
		2007	Laboratoryjna genetyka medyczna

### Zdobyte doświadczenia naukowe i zawodowe:

1977-85	Asystent, Zakład Patomorfologii, Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin
1981-82	Stypendium Rządu Francuskiego, Instytut Pasteura, Paryż
1985-89	Adiunkt, Zakład Patologii Nowotworów, Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin
1987-88	Stypendium Fulbright'a, The Wistar Institute, Philadelphia
IV-VII 1989	The Fels Institute for Cancer Research and Molecular Biology, Temple University, Jefferson Cancer Institute, Philadelphia
1989	Kierownik Zakładu Genetyki i Patomorfologii, Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin
IV-VII 1991	The Fels Institute for Cancer Research and Molecular Biology, Temple University, Jefferson Cancer Institute, Philadelphia
1992	Profesor w PAM
1992	Założyciel i Kierownik Ośrodka Nowotworów Dziedzicznych, Szczecin
1993 – 1999	Prorektor ds. Spraw Nauki i Współpracy z Zagranicą, Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin
1994 I-II	Pobyty naukowe, Jefferson Center Institute, Philadelphia
22.X.1996	Tytuł profesora zwyczajnego
1997	Reprezentant na Polskę i członek Komitetu Ekspertów na Europę i Afrykę w programie UICC „Familial Cancer and Prevention”
1998	Autor i koordynator projektu rozwoju sieci Onkologicznych Poradni Genetycznych w Polsce
1998-2011	Konsultant Krajowy ds. Genetyki Klinicznej
1999	Autor i koordynator europejskiego projektu rozwoju sieci rejestrów nowotworów dziedzicznych
2003	Kierownik Międzynarodowego Centrum Nowotworów Dziedzicznych Pomorskiej Akademii Medycznej
2003	Założyciel i jeden z <i>editors-in-chief</i> czasopisma <i>Hereditary Cancer In Clinical Practice</i> – od 2008r. na liście filadelfijskiej
2004	Autor i koordynator europejskiego projektu badań nad identyfikacją genów związanych z predyspozycją do nowotworów
2005 - 2011	Profesor w Instytucie Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie
2005	Reprezentant na Polskę i członek zespołu w Komisji Europejskiej ds. innowacyjnej medycyny

2005	Przewodniczący Polskiej Platformy Technologicznej – Medycyna Innowacyjna
2005	Doktor Honoris Causa Uniwersytetu w Rydze, Łotwa
2006-2011	Członek Zarządu European Society of Human Genetics
2010-2017	Członek Editorial Board czasopisma <i>Clinical Genetics</i>
2010-2014	Członek Rady Naukowej Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
2015-	Członek Rady Naukowej Instytutu Genetyki Człowieka PAN
2018	Rada Gospodarcza przy Prezydencie Miasta Szczecina (gremium konsultacyjno-doradcze)
2018	Członek zespołu branżowego ds. innowacji i badań, współpracującego z Radą Gospodarczą przy Prezydencie Miasta Szczecin
2019	Doktor Honoris Causa Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego

### **Piastowane aktualnie funkcje w organizacjach i instytucjach życia naukowego, społecznego i gospodarczego**

- Reprezentant na Polskę i członek Komitetu Ekspertów na Europę i Afrykę w programie UICC „Familial Cancer and Prevention”
- Zachodniopomorski Klub Liderów Nauki – sekretarz
- Polskie Towarzystwo Genetyki – członek
- Polskie Towarzystwo Patomorfologów - członek
- Polskie Towarzystwo Onkologów – członek
- Polska Unia Onkologiczna – członek zarządu
- Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka – członek
- Szczecińskie Towarzystwo Naukowe – członek
- Opinion Leader w projekcie Breast Cancer Study
- członek ScanBalt Academy

### **Nagrody i wyróżnienia:**

- Nominacja w 1997 - reprezentant na Polskę i członek Komitetu Ekspertów na Europę i Afrykę w programie UICC „Familial Cancer and Prevention”
- nagrody Ministra Zdrowia - wielokrotnie
- Nagroda Prezesa Rady Ministrów za prace nad BRCA1 w Polsce - 2001
- Nagroda Rektora PAM/PUM - wielokrotnie
- laureat Zachodniopomorskiego konkursu „VIP-Premiery” za wybitne osiągnięcia w nauce
- laureat konkursu tygodnika „Przegląd” - Busola 2004
- medal im. S. Bienieckiego w uznaniu szczególnych zasług i osiągnięć w badaniach nad genetycznym uwarunkowaniem chorób nowotworowych – 2008
- „Perła Honorowa” przyznawana przez Polish Market (kategoria nauka) – 2008
- Krzyż Oficerski Orderu Polonia Restituta – 2009
- członek honorowy Polskiego Towarzystwa Urologicznego – 2009
- medal “Gloria Medicinae”, najwyższe odznaczenie Polskiego Towarzystwa Naukowego - 2010
- odznaka Ministra Zdrowia za osiągnięcia w nauce, edukacji i działaniach organizacyjnych – 2012
- odznaka honorowa Premiera „Zasłużony dla innowacyjności” - 2018
- odznaka honorowa Ministra Zdrowia „Za zasługi dla ochrony zdrowia”- 2018
- członek honorowy Polskiego Towarzystwa Chirurgii Onkologicznej – 2018
- Doktor Honoris Causa Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego – 2019
- „Promotor Polski” nagroda Fundacji Teraz Polska – 2019
- nagroda za nr 1 w rankingu cytowań wśród polskich onkologów (wskaźnik H) – konkurs organizowany przez Menadżera Zdrowia – 2019

**Liczba wypromowanych doktorów: 23**

**Liczba wypromowanych doktorów habilitowanych: 15**

**Liczba najważniejszych publikacji wnioskodawcy – ponad 700**

**Indeks Hirscha: 85**, liczba cytowań: 31 849, bez autocytowań: 29 849; liczba publikacji pełnotekstowych – 1040, w tym 796 art., sumaryczny IF: 4571.863

## **Lista najważniejszych osiągnięć naukowych i dydaktycznych:**

1. Stworzenie Międzynarodowego Centrum Nowotworów Dziedzicznych i Zakładu Genetyki i Patomorfologii PAM, które stanowią duży ośrodek (Centrum Doskonałości w konkursie Unii Europejskiej; pierwsza w Polsce Onkologiczna Poradnia Genetyczna powołana w 1992 r. z pracownikami molekularnymi i zespołem pracowników liczącym ok. 60 osób) o znaczącej pozycji międzynarodowej dzięki **wypracowanym w Polsce** we współpracy z naukowcami z innych krajów osiągnięciom głównie z zakresu diagnostyki i profilaktyki nowotworów dziedzicznych.

2. Opublikowanie w ciągu ostatnich 10 lat ponad 700 publikacji z zakresu nowotworów dziedzicznych. Większość z nich stanowią doniesienia oparte o wyniki badań wykonanych w Polsce i opublikowane w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, w tym *Nature Genetics* (Impact Factor 25,556), *PNAS* (Impact Factor 10,231), *Journal of National Cancer Institute* (Impact Factor 15,678), *American Journal of Human Genetics* (Impact Factor 11,092), *Cancer Research* (Impact Factor 7,672), czy *Journal of Medical Genetics* (Impact Factor 5,535).

3. Zrealizowanie licznych projektów międzynarodowych. W 5 Prof. J. Lubiński był autorem i koordynatorem:

- Projekt nr MZ/NIH-96-287 – Genomic deletions as markers for renal carcinoma diagnosis; U.S.-Poland Maria Skłodowska–Curie Joint Fund II.
- Projekt nr ERB 3510-PL-92-2713 – Molecular genetic analyses in diagnosis of renal cell carcinoma – EC project;
- Projekt nr MZ/HHS-91–75 - Molecular genetic analyses in tumour diagnosis; U.S.-Poland Maria Skłodowska–Curie Joint Fund II.
- Projekt nr QLRI-CT-1999-00063 - Development of network of cancer family syndrome registries in Eastern Europe, 5 Program Ramowy Unii Europejskiej
- Projekt nr MCKD-CT-2004-510114 - Identification of new cancer susceptibility genes by linkage analyses in Polish families with aggregation of breast or colorectal cancers, 6 Program Ramowy Unii Europejskiej

Od roku 2000 Prof. J. Lubiński był kierownikiem 21 projektów badawczych o numerach: 2 P05A 067 30, LSHC-CT-2006-018702, 2 P05A 078 28, 157/E-404/6.PR UE/DIE 281/2005-2007, PHARE Project No. LV2002/000-638/SPF/0004, PBZ-KBN-122/P05/02, MTKD-CT-2004-510114, 157/E-404/SPB/6.PR UE/DIE 426/2004-2006, 6T09 2004.C/06442, LSHG-CT-2004-512142, 2/PBZ56/IO-G/2003, PBZ-KBN-042/P05/2001, 4 P05B 123 18, 4 P05D 075 18, 4 P05A 130 18, 4 P05A 045 19, 4 P05A 064 16, 4 P05A 095 16, 4 P05B 059 16, 4 P05A 108 16, PAM-25/99/5PR.

4. 18 przyznanych patentów krajowych, 9 przyznanych patentów międzynarodowych; liczne zgłoszenia patentowe krajowe i zagraniczne

5. Wydawanie pod auspicjami UICC czasopisma recenzowanego *Hereditary Cancer In Clinical Practice; editors-in-chief: J. Lubiński, R. Scott, R. Sijmons*; oficjalny periodyk Międzynarodowego Centrum Nowotworów Dziedzicznych. (MCND), które od 2008 r. znajduje się na liście filadelfijskiej. MCND jest jednostką Pomorskiej Akademii Medycznej, jednak z 52 regionalnymi przedstawicielami na wszystkich kontynentach.

6. Stworzenie unikalnego w skali międzynarodowej rejestru zespołów dziedzicznej predyspozycji do nowotworów o następujących parametrach:

- blisko 10.000 zdiagnozowanych i zarejestrowanych nosicieli mutacji BRCA1 – największa liczba na świecie
- ponad 32.000 zarejestrowanych rodzin z innymi zespołami dziedzicznymi predyspozycji do nowotworów lub silnymi agregacjami nowotworów złośliwych i dostępnym materiałem biologicznym od co najmniej 1 chorego
- blisko 7.000 linii komórkowych od nosicieli mutacji BRCA1
- dane rodowodowe od 1.258.000 osób – ponad 80% członków zachodniopomorskiej regionalnej kasy chorych zebranych w trakcie realizacji pierwszego w świecie populacyjnego programu profilaktycznego genetyczno-onkologicznego.

7. Wydanie monografii „Nowotwory dziedziczne” pod red. J. Lubińskiego – corocznie od 2002r.; ostatnio: „Genetyka kliniczna nowotworów” 2019.

Prof. Steven Narod – Uniwersytet w Toronto; autor największej na świecie (287) listy publikacji z zakresu genetyki klinicznej genów raka piersi/jajnika BRCA1/BRCA2: „**Projekt Prof. J. Lubińskiego nad wpływem selenu na obniżenie ryzyka zachorowania na raka u nosicieli mutacji BRCA1 jest dla mnie priorytetem naukowym nr 1**” (list z 15 lipca 2003).

Prof. Piotr Chomczyński – autor metody izolacji RNA – pracy o największej liczbie cytowań na świecie; założyciel i dyrektor amerykańskiej firmy Molecular Research Center, Inc. : „**Prof. Jan Lubiński ze Szczecina, z którym ostatnio nawiązałem kontakt – jest entuzjasta genetyki i to co on robi w Polsce, trudno jest nawet powtórzyć w Stanach.**” (audycja „Panel Trójki – Scena Kariery”, Program Trzeci Polskiego Radia, 19 stycznia 2005).

Prof. Henry Lynch - Uniwersytet w Creighton, pionier w zakresie genetyki klinicznej nowotworów: “Dr Lubinski’s research in hereditary cancer has been truly of landmark quality in many areas including hereditary breast cancer. I was also deeply privileged to have had an opportunity to work with Jan on HNPCC (Lynch syndrome). In that syndrome he has worked actively with the International Collaborative Group of HNPCC. (...) Jan is a highly accomplished pathologist (...) This is one of countless areas of expertise of which Dr Lubinski has shown outstanding expertise. (...) In addition to Dr Lubinski’s genetic, molecular genetic, pathology and basic science accomplishments, Jan has a personality which makes one feel “at home”; this impacts heavily in a most favorable way upon his colleagues, and thereby, enhances their own motivation toward the scientific discipline in their research projects. His honesty is beyond reproach.” (list/opinia z 8 grudnia 2006).

#### **Najważniejsze publikacje z 5 ostatnich lat**

##### Pierwszy autor:

1) Lubinski J, Marciniak W, Muszyńska M, Huzarski T, Gronwald J, Cybulski C, Jakubowska A, Debniak T, Falco M, Kladny J, Kotsopoulos J, Sun P, Narod SA. Serum selenium levels predict survival after breast cancer. *Breast Cancer Res Treat.* 2018 Jan; 167(2): 591-598. IF: 3.906 (wykazanie po raz pierwszy, że kobiety z rakiem piersi i niskim poziomem Se w surowicy mają kilka razy gorsze przeżycia 5-letnie).

##### Ostatni autor:

2) Marciniak W, Derkacz R, Muszyńska M, Baszuk P, Gronwald J, Huzarski T, Cybulski C, Jakubowska A, Falco M, Dębniak T, Lener M, Oszurek O, Pullella K, Kotsopoulos J, Sun P, Narod SA, Lubinski J. Blood arsenic levels and the risk of familial breast cancer in Poland. *Int J Cancer.* 2020 May; 146(10): 2721-2727; IF: 6.485 (wykazanie po raz pierwszy, że istnieje bardzo silna - OR 5-13 - korelacja między poziomem As we krwi a ryzykiem raka u kobiet).

3) Marciniak W, Matoušek T, Domchek S, Paradiso A, Patruno M, Irmejs A, Roderte I, Derkacz R, Baszuk P, Kuświk M, Cybulski C, Huzarski T, Gronwald J, Dębniak T, Falco M, Lener MR, Jakubowska A, Pullella K, Kotsopoulos J, Narod S, Lubiński J. Blood Arsenic Levels as a Marker of Breast Cancer Risk among BRCA1 Carriers, *Cancers* 2021, 13, 3345; IF 7,3; (wykazanie po raz pierwszy, że u nosicieli mutacji BRCA1 niskie stężenie As związane jest z 2-krotnie obniżonym ryzykiem raków.)

#### **Inne od roku 2000:**

1. Burn J, (inni), Lubinski J, (inni): Effect of aspirin or resistant starch on colorectal neoplasia in the Lynch syndrome. *N Engl J Med* 2008 Dec 11; 359(24): 2567-2578. – IF – 50.017
2. Narod SA, Lubinski J, (inni), Hereditary Breast Cancer Clinical Study Group. Screening mammography and risk of breast cancer in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: a case-control study. *Lancet Oncol.* 2006 May, 7(5): 360-2– IF – 12.494.
3. Gronwald J, (inni), Lubinski J: Direct-to-patient BRCA1 testing: the Twoj Styl experience. *Breast Cancer Res Treat.* 2006 Dec; 29,100(3): 239-45. Epub 2006 Jun – IF – 4,961
4. Cybulski C, (inni), Lubinski J: CHEK2 Is a Multiorgan Cancer Susceptibility Gene, *Am J Hum Genet.* 2004 Dec,75(6):1131-5. Epub 2004 Oct 18, – IF – 11.306
5. Cybulski C, (inni), Lubinski J: NBS1 is a prostate cancer susceptibility gene, *Cancer Research* 2004, Feb 15; 64 (4): 1215-9 – IF – 7.980

6. Górski B, (inni), Lubinski J: Founder Mutations in the BRCA1 Gene in Polish Families with Breast-Ovarian Cancer. *Am. J. Hum. Genet.* 2000;; 66: 1963-1968– IF – 11.306.

#### **Przyznane patenty krajowe**

1. Sposób modyfikacji stężenia arsenu we krwi za pomocą suplementacji witaminą C - P.439274.
2. Protekcyjny efekt witaminy C przeciwko rakotwórczemu działaniu innych suplementów - P.440490.
3. Sposób określania ryzyka zachorowania na raka w populacji polskiej (kadm / BRCA1) – PL 237085 – wdrożony,
4. Sposób i zestaw diagnostyczny do wykrywania mutacji genów BRCA1 i BRAC2 w polskich rodzinach z agregacją raków sutka i/lub jajnika - PL 185957 - wdrożony,
5. Sposób i zestaw diagnostyczny do wykrywania mutacji genów MSH2 i MLH1 w polskich rodzinach z zespołem Lynch (HNPCC) - PL 192152 - wdrożony,
6. Środek farmaceutyczny do suplementacji pożywienia dla ludzi oraz sposób wytwarzania środka farmaceutycznego do suplementacji pożywienia dla ludzi - PL 192139 - wdrożony,
7. Sposób i zestaw do wykrywania wysokiej genetycznie uwarunkowanej predyspozycji do raka prostaty oraz zastosowanie zmiany germlinalnej w obrębie genu NBS1 - PL 201608 - wdrożony,
8. Sposób i zestaw do wykrywania genetycznie uwarunkowanej predyspozycji do raka jajnika grubego przez zastosowanie wykrywania zmiany germlinalnej w obrębie genu NOD2 - PL 202116 - wdrożony,
9. Sposób i zestaw do wykrywania genetycznie uwarunkowanej predyspozycji do nowotworu przez zastosowanie wykrywania zmiany germlinalnej w obrębie genu NOD2 - PL 202119 - wdrożony,
10. Sposób i zestaw do wykrywania wysokiej genetycznie uwarunkowanej predyspozycji do raka sutka i/lub jajnika u osoby pochodzenia polskiego oraz zastosowanie wybranych mutacji w obrębie genu BRCA1 - PL 209997 - wdrożony,
11. Wykrywanie podwyższonej podatności na chemioterapię z zastosowaniem cytostatyków platynowych - P212012 - wdrożony,
12. Środek farmaceutyczny, zastosowanie selenu albo jego związku oraz sposób obniżania ryzyka zachorowania na raka piersi lub jajnika – PL214402
13. Sposób i zestaw do wykrywania zwiększonej dziedzicznej predyspozycji do nowotworów złośliwych nerki, jelita grubego, raka prostaty, zespołu mieloprofilacyjnego, lobularnego raka piersi oraz zastosowanie mutacji germlinalnej I157T do wykrywania rzeczowej predyspozycji – P399115 - wdrożony,
14. Sposób i zestaw do wykrywania zwiększonej, o niskiej penetracji, predyspozycji do nowotworów złośliwych różnych narządów poprzez identyfikację wariantu genu CYP1B1 - PL 214855 - wdrożony,
15. Sposób i zestaw do wykrywania zwiększonej dziedzicznej predyspozycji do nowotworów złośliwych prostaty, piersi, tarczycy i żołądka oraz zastosowanie mutacji germlinalnej IVS2+1G>A w do wykrywania rzeczowej predyspozycji – PL215152 - wdrożony,
16. Sposób wykrywania genetycznie uwarunkowanej obniżonej odpowiedzi na chemioterapię cytostatykiem taksanowym, zastosowanie mutacji założycielskiej oraz zestawu do wykrywania takiej odpowiedzi - P.379827 – wdrożony.
17. Sposób usuwania związków selenu z mleka słodkiego - PL.389119 - wdrożony,
18. Sposób usuwania kwasu askorbinowego z wody oraz z produktów spożywczych - PL.390453 – wdrożony.

#### **Przyznane patenty zagraniczne:**

1. Determining a predisposition to cancer - Patent No. 7,851,162 B2 (USA), EP05704666.6 (European).
2. Determining a predisposition to cancer (CHEK2) - Patent No. 7,407,755 B2 (USA),
3. Determining a predisposition to cancer (NBS1) - Patent No. 7,319,007 B2 (USA),
4. Determining a predisposition to cancer (NBS1) - Patent No. 7,745,133 (USA),
5. Fast assignment of adequate neoadjuvant chemotherapy for breast cancer patients based on the identification of constitutional BRCA1 mutations – patent no 2008/10173 (South Africa)
6. Method for determining reduced predisposition to cancer based on genetic profile - Patent 61/069,403 (USA)
7. Pharmaceutical composition and methods for the prevention of breast and ovarian cancer - Patent No. 2006/02081 (South Africa),
8. Polymorphism in the human NBS1 gene useful in diagnostic of inherited predisposition to cancer - Patent No. 011608 (Euroasia),
9. Polymorphism in the human NBS1 gene useful in diagnostics of inherited predisposition to prostate cancer and lobular invasive breast cancer - patent no 93344 (Ukraine).