

**Kryteria uznania dorobku naukowego lub zawodowego  
za równoważny ze zrealizowaniem  
programu specjalizacji w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej**

Zespół Ekspertów przedstawia kryteria oceny wniosku o uznanie dorobku naukowego lub zawodowego za równoważny za zrealizowaniem programu szkolenia specjalizacyjnego w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej:

O uznanie dorobku naukowego lub zawodowego za równoważny ze zrealizowaniem programu szkolenia w ww. dziedzinie ubiegać się może osoba, która łącznie spełnia następujące warunki:

**1. W przypadku osób będących specjalistami laboratoryjnej genetyki medycznej osoby posiadają:**

- a. tytuł zawodowy magistra lub magistra inżyniera lub równorzędny uzyskany na kierunku studiów w zakresie: biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki;
- b. udokumentowane co najmniej 5-letnie praktyczne doświadczenie w pracy (na etacie, kontrakcie) w medycznym laboratorium diagnostycznym prowadzącym diagnostykę genetyczną człowieka metodami cytogenetyki molekularnej (w tym aCGH) i genetyki molekularnej, w tym obligatoryjnie NGS, na materiale ludzkim (konieczny spis rodzaju i liczby wykonanych badań, poświadczony przez kierownika laboratorium, którego wzór stanowi Załącznik nr 1).

**2. W przypadku osób będących samodzielnymi pracownikami naukowymi, mającymi dorobek naukowy z zakresu medycznej genetyki molekularnej (MGM), osoby posiadają:**

- a. tytuł zawodowy magistra inżyniera lub równorzędny uzyskany na kierunku studiów w zakresie: biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki;
- b. stopień naukowy doktora nauk medycznych, przyrodniczych, nauk o zdrowiu lub innych pokrewnych nauk;
- c. tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie i dyscyplinie naukowej obejmującej MGM;
- d. opublikowane pełnotekstowe publikacje naukowe z zakresu medycznej genetyki molekularnej: co najmniej 10 prac naukowych w ciągu ostatnich 10 lat, w tym co najmniej 5 oryginalnych, opublikowanych w czasopismach naukowych z listy filadelfijskiej, z czego w minimum trzech publikacjach Kandydat jest pierwszym autorem lub senior autorem;
- e. udokumentowane doskonalenie zawodowe lub organizacja doskonalenia zawodowego zgodnie z profilem specjalizacji w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej (przez doskonalenie zawodowe rozumie się między innymi: udział w

kursach, szkoleniach, warsztatach, stażach, konferencjach, zjazdach) w czasie ostatnich 5 lat (minimum 10 aktywności łącznie);

- f. udokumentowane co najmniej 5-letnie praktyczne doświadczenie w pracy (na etacie, kontrakcie) w medycznym laboratorium diagnostycznym prowadzącym diagnostykę genetyczną człowieka OH metodami cytogenetyki molekularnej (w tym aCGH) i genetyki molekularnej, w tym obligatoryjnie NGS, na materiale ludzkim (konieczny spis rodzaju i liczby wykonanych badań, poświadczony przez kierownika laboratorium, którego wzór stanowi Załącznik nr 1).

**3. W przypadku osób będących pracownikami posiadającymi stopień naukowy doktora, mającymi dorobek naukowy z zakresu medycznej genetyki molekularnej oraz doświadczenie w diagnostyce medycznej metodami cytogenetyki molekularnej i genetyki molekularnej, osoby posiadają:**

- a. tytuł zawodowy magistra inżyniera lub równorzędny uzyskany na kierunku studiów w zakresie: biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki;
- b. stopień naukowy doktora nauk medycznych, przyrodniczych, nauk o zdrowiu lub innych pokrewnych nauk;
- c. pełnotekstowe publikacje naukowe z zakresu medycznej genetyki molekularnej: co najmniej 7 prac naukowych w ciągu ostatnich 10 lat, w tym co najmniej 4 oryginalne opublikowane w czasopiśmie naukowych z listy filadelfijskiej, z czego w minimum dwóch publikacjach Kandydat jest pierwszym autorem lub senior autorem;
- d. udokumentowane doskonalenie zawodowe zgodne z profilem specjalizacji w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej (przez doskonalenie zawodowe rozumie się: udział w kursach, szkoleniach, warsztatach, stażach, konferencjach, zjazdach) w ciągu ostatnich 5 lat (minimum 10 aktywności łącznie);
- e. udokumentowane co najmniej 6-letnie praktyczne doświadczenie w pracy (na etacie, kontrakcie) w medycznym laboratorium diagnostycznym prowadzącym diagnostykę genetyczną człowieka metodami cytogenetyki molekularnej (w tym aCGH) i genetyki molekularnej, w tym obligatoryjnie NGS, na materiale ludzkim (konieczny spis rodzaju i liczby wykonanych badań poświadczony przez kierownika laboratorium którego wzór stanowi Załącznik nr 1).

**4. W przypadku osób będących pracownikami nieposiadającymi stopnia naukowego doktora, mających doświadczenie w diagnostyce genetycznej metodami cytogenetyki molekularnej i genetyki molekularnej, osoby posiadają:**

- a. tytuł zawodowy magistra inżyniera lub równorzędny uzyskany na kierunku studiów w zakresie: biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki;
- b. udokumentowane doskonalenie zawodowe zgodne z profilem specjalizacji w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej (przez doskonalenie zawodowe rozumie się udział w kursach, szkoleniach, warsztatach, stażach, konferencjach, zjazdach) w ciągu ostatnich 5 lat;

- c. udokumentowane co najmniej 8-letnie praktyczne doświadczenie w medycznej diagnostyce genetycznej (praca na etacie, kontrakcie) w laboratorium medycznym prowadzącym diagnostykę genetyczną człowieka metodami cytogenetyki molekularnej (w tym aCGH) i genetyki molekularnej, w tym obligatoryjnie NGS, na materiale ludzkim (konieczny spis rodzaju i liczby wykonanych badań poświadczony przez kierownika laboratorium, którego wzór stanowi Załącznik nr 1).

Wymieniony dorobek naukowy i zawodowy musi zostać udokumentowany i załączony do wniosku o uznanie uznania dorobku naukowego lub zawodowego za równoważny ze zrealizowaniem programu specjalizacji w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej poprzez przedłożenie kopii dyplomów, certyfikatów, zaświadczenia o zatrudnieniu, opinii przełożonych i innych dokumentów.

**Skład Zespołu:**

Prof. dr hab. n. med. Anna Latos-Bieleńska  
Prof. dr hab. n. med. Olga Haus  
Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Sąsiadek  
Prof. dr hab. n. med. Maciej Borowiec  
Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Piekietko-Witkowska

**Eksperci uczestniczący w opracowaniu kryteriów:**

Prof. dr hab. n. med. Agata Filip  
Prof. dr hab. n. med. Aleksander Jamsheer  
Dr hab. n. med. Izabela Łaczmarska  
Dr hab. n. med. Monika Gos  
Dr hab. n. med. Beata Nowakowska

W porozumieniu z zespołem ekspertów i za jego zgodą:

Prof.dr hab.n.med. Anna Latos-Bieleńska  
Konsultant Krajowy w dziedzinie genetyki klinicznej

Załącznik nr 1 do Kryteriów uznania dorobku naukowego lub zawodowego za równoważny ze zrealizowaniem programu specjalizacji w dziedzinie medycznej genetyki molekularnej

LP	kryterium	obligatoryjne /dodatkowe	Wypełnia kandydat	dokumenty
<b>Specjalista Laboratoryjnej Genetyki Medycznej</b>				
1	Specjalizacja z LGM	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania	Kserokopia dyplomu
2	PWZDL	<b>obligatoryjne</b>	Numer	Kserokopia PWZDL
3	tytuł zawodowy magistra biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia	Kserokopia dyplomu
4	co najmniej 5-letnie praktyczne doświadczenie w MLD, w tym analiza wyników badań NGS na materiale ludzkim	<b>obligatoryjne</b>	wymenić rodzaje i liczbę wykonanych badań z zakresu specjalizacji MGM w ostatnich 5 latach, stanowiska pracy	pisemne poświadczenie kierownika laboratorium
5	Tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego lub doktora w dziedzinie zgodnej z MGM	dodatkowe	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia/inna uprawniona instytucja	Kserokopia dyplomu
6	Staże, kursy, szkolenia z zakresu MGM odbyte i/lub prowadzone (w tym kierownictwo specjalizacji LGM)	dodatkowe	Lista szkoleń, min. 10 aktywności w ostatnich 5 latach	Certyfikaty lub dokumenty potwierdzające aktywność (np. program kursu, konferencji) z ostatnich 5 lat
7	Pełnotekstowe publikacje naukowe z listy filadelfijskiej w zakresie MGM	dodatkowe	Lista publikacji z bazy PubMed	Wydruk z bazy
8	Doświadczenie dydaktyczne w zakresie MGM	dodatkowe	Lista prowadzonych zajęć z ostatnich 5 lat	pisemne poświadczenie przełożonego
9	Udział w komisjach egzaminacyjnych i innych w zakresie LGM	dodatkowe	Lista aktywności z okresem trwania	dokument potwierdzający
10	Nagrody i wyróżnienia z zakresu MGM	dodatkowe	Lista	dokument potwierdzający
<b>Samodzielny pracownik naukowy</b>				
1	tytuł zawodowy magistra biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia	Kserokopia dyplomu
	co najmniej 5-letnie praktyczne doświadczenie w	<b>obligatoryjne</b>	wymenić rodzaje i liczbę wykonanych	pisemne poświadczenie

	MGM, w tym w badaniach NGS na materiale ludzkim		badan z zakresu specjalizacji MGM w ostatnich 5 latach, stanowiska pracy	kierownika laboratorium
3	Tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie zgodnej z MGM	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia/inna uprawniona instytucja	Kserokopia dyplomu
4	Staże, kursy, szkolenia z zakresu MGM odbyte i/lub prowadzone	<b>obligatoryjne</b>	Lista szkoleń, min. 10 aktywności w ciągu ostatnich 5 lat	Certyfikaty lub dokumenty potwierdzające aktywność (np. program kursu, konferencji) z ostatnich 5 lat
5	Pełnotekstowe publikacje naukowe z listy filadelfijskiej w zakresie MGM	<b>obligatoryjne</b>	Lista publikacji z bazy PubMed, minimum 10 prac z 10 ostatnich lat, w tym 5 oryginalnych i 3 z pierwszym lub ostatnim autorstwem	Wydruk z bazy
6	Doświadczenie dydaktyczne w zakresie MGM	dodatkowe	Lista prowadzonych zajęć z ostatnich 5 lat	pisemne poświadczenie przełożonego
7	PWZDL	dodatkowe	Numer	kserokopia
8	Nagrody i wyróżnienia z zakresu MGM	dodatkowe	Lista	dokument potwierdzający
<b>Pracownik ze stopniem naukowym doktora</b>				
1	tytuł zawodowy magistra biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia	Kserokopia dyplomu
2	co najmniej 6-letnie praktyczne doświadczenie w MLD, w tym w badaniach NGS na materiale ludzkim	<b>obligatoryjne</b>	wymienić rodzaje i liczbę wykonanych badań z zakresu specjalizacji MGM w ostatnich 5 latach, stanowisko pracy	pisemne poświadczenie kierownika laboratorium
3	stopień naukowy doktora w dziedzinie zgodnej z MGM	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia/inna uprawniona instytucja	Kserokopia dyplomu
4	Staże, kursy, szkolenia z zakresu MGM odbyte i/lub prowadzone	<b>obligatoryjne</b>	Lista szkoleń, min. 10 aktywności w ciągu ostatnich 5 lat	Certyfikaty lub dokumenty potwierdzające aktywność (np. program kursu, konferencji) z ostatnich 5 lat
5	Pełnotekstowe publikacje naukowe z listy filadelfijskiej w zakresie MGM	<b>obligatoryjne</b>	Lista publikacji z bazy PubMed, min. 7 prac z 10 ostatnich lat, w tym 4	Wydruk z bazy

			oryginalne i 2 z pierwszym lub ostatnim autorstwem	
6	Doświadczenie dydaktyczne w zakresie MGM	dodatkowe	Lista prowadzonych zajęć z ostatnich 5 lat	pisemne poświadczenie przełożonego
7	PWZDL	dodatkowe	numer	Kserokopia
8	Nagrody i wyróżnienia z zakresu MGM	dodatkowe	lista	dokument potwierdzający
<b>Pracownik bez stopnia naukowego doktora i bez specjalizacji z LGM OH</b>				
1	tytuł zawodowy magistra biologii, biotechnologii, biomedycyny lub genetyki	<b>obligatoryjne</b>	Nr dyplomu, rok uzyskania, uczelnia	Kserokopia dyplomu
2	co najmniej 8-letnie praktyczne doświadczenie w MLD, w tym w badaniach NGS na materiale ludzkim	<b>obligatoryjne</b>	wymienić rodzaje i liczbę wykonanych badań z zakresu specjalizacji MGM w ostatnich 5 latach, stanowisko pracy	pisemne poświadczenie kierownika laboratorium
3	Staże, kursy, szkolenia z zakresu MGM odbyte i prowadzone	<b>obligatoryjne</b>	Lista szkoleń, min. 10 aktywności w ciągu ostatnich 5 lat	Certyfikaty lub dokumenty potwierdzające aktywność (np. program kursu, konferencji) z ostatnich 5 lat
4	Pełnotekstowe publikacje naukowe z listy filadelfijskiej w zakresie MGM	dodatkowe	Lista publikacji z bazy PubMed z 10 ostatnich lat	Wydruk z bazy
5	Doświadczenie dydaktyczne w zakresie MGM	dodatkowe	Lista prowadzonych zajęć z ostatnich 5 lat	pisemne poświadczenie przełożonego
7	PWZDL	dodatkowe	numer	kserokopia
8	Nagrody i wyróżnienia z zakresu MGM	dodatkowe	lista	dokument potwierdzający

Prof.dr hab.n.med. Anna Latos-Bieleńska  
Konsultant Krajowy w dziedzinie genetyki klinicznej