

## UCHWAŁA

### Komisji habilitacyjnej

z dnia 5.10.2020 r.

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne  
wszczętym na wniosek dr. Łukasza Olewnika**

### §1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w składzie:

Przewodniczący Komisji: prof. Marek Woźniewski

Sekretarz Komisji: prof. Jakub Fichna

Recenzenci: prof. Zofia Ignasiak

prof. Bogdan Ciszek

prof. Wojciech Kułak

prof. Janusz Moryś

Członek Komisji: prof. Janusz Piekarski

na posiedzeniu w dn. 5 października 2020 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane **„Zmienność morfologiczna aparatu mięśniowo-więzadłowego w rejonie stawu kolanowego, goleni i stopy – potencjalne znaczenie kliniczne”** stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki medyczne i wyraża **pozytywną opinię** w sprawie nadania **dr. Łukaszowi Olewnikowi** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

## UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, zawierający uzasadnienie, stanowi jej integralną część.

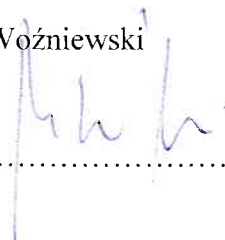
### §2

Uchwałą wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

#### **W imieniu Komisji Habilitacyjnej:**

Przewodniczący:

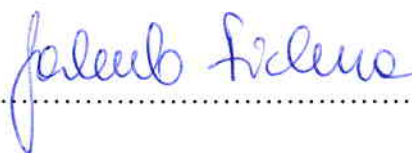
prof. Marek Woźniewski



---

Sekretarz:

prof. Jakub Fichna



---

## Załącznik nr 1

**Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętej na wniosek dr. Łukasza Olewnika.**

### 1. Sylwetka Habilitanta

Dr Łukasz Olewnik ukończył studia pierwszego stopnia na kierunku „Fizjoterapia” Wydziału Fizjoterapii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w 2009 roku, uzyskując tytuł licencjata fizjoterapii. W 2011 r. otrzymał dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia na kierunku „Fizjoterapia” Wydziału Wojskowo-Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi i tytuł zawodowy magistra fizjoterapii. W 2017 r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych, nadany przez Radę Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, na podstawie obronionej z wyróżnieniem pracy doktorskiej pt.: „Analiza morfologiczna i unerwienie mięśnia podeszwowego – potencjalne znaczenie kliniczne”. Promotorem rozprawy doktorskiej był prof. dr hab. n. med. Mirosław Topol.

Od 2013 r. dr Olewnik zatrudniony jest na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi, w Zakładzie Anatomii Prawidłowej i Klinicznej: na stanowisku wykładowcy (2013 – 2017 r.), starszego wykładowcy (2017 – 2019 r.) oraz adiunkta (2019 – do dziś). W listopadzie 2019 roku został powołany na stanowisko Kierownika Pracowni Preparatyki Anatomicznej i Donacji, działającej przy Zakładzie Anatomii Prawidłowej i Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na czas określony od 01.01.2020 roku do 31.12.2025 roku.

### 2. Formalna ocena nadesłanych materiałów

Wszyscy członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr. Łukasza Olewnika:

- 1) Odpisem dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora;
- 2) Autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego w formie jednotematycznego cyklu dziesięciu publikacji pt. „Zmienność morfologiczna aparatu mięśniowo-więzadłowego w rejonie stawu kolanowego, goleni i stopy – potencjalne znaczenie kliniczne”;
- 3) Wykazem opublikowanych prac naukowych oraz informacją o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej oraz popularyzacji nauki;
- 4) Kopiami prac stanowiących osiągnięcie naukowe;
- 5) Oświadczeniami współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy;
- 6) Recenzjami, które przygotowali: **prof. Zofia Ignasiak, prof. Bogdan Cizek, prof. Wojciech Kułak oraz prof. Janusz Moryś.**

Po zapoznaniu się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie

z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dn. 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85, ze zm.).

Podstawą oceny dokonanej przez Komisję była ww. dokumentacja. Recenzje zawierały zarówno ocenę osiągnięcia naukowego dr. Łukasza Olewnika, przedstawionego w formie cyklu publikacji, jak również aktywności naukowej Habilitanta oraz dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego. Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr. Łukaszowi Olewnikowi stopnia naukowego doktora habilitowanego.

### 3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Osiągnięcie naukowe przedstawione przez dr. Olewnika do oceny nosi tytuł „Zmienność morfologiczna aparatu mięśniowo-więzadłowego w rejonie stawu kolanowego, goleni i stopy – potencjalne znaczenie kliniczne”. W skład osiągnięcia naukowego wchodzi monotematyczny cykl dziesięciu pierwszoautorskich artykułów, w tym dziewięć artykułów oryginalnych oraz jeden opis przypadku, które zostały opublikowane w międzynarodowych czasopismach naukowych, indeksowanych w bazie PubMed oraz znajdujących się na liście Journal Citation Reports (Thomas Reuters). Łączna wartość Impact Factor według Journal Citation Reports (JCR) dla ocenianego cyklu prac wynosi 18,819. Łączna liczba punktów według wykazu czasopism naukowych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego za rok 2018 i 2019 dla wymienionego cyklu prac wynosi 815 pkt.

W przedstawionym do oceny osiągnięciu dr Olewnik podjął temat zmienności morfologicznych stawu kolanowego, goleni i stopy i ich potencjalnego znaczenia klinicznego. Poniżej zestawiono najważniejsze wyniki i wnioski:

- 1) W publikacji „*The anterolateral ligament of the knee: a proposed classification system*” (pozycja I.1.1. Wykazu osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny) dr Olewnik stwierdził, że więzadło przednio-boczne jest wyraźną i zmienną strukturą morfologiczną oraz nie jest zgrubieniem torebki stawowej jak wcześniej spekulowano [14, 15]. Zaproponował również klasyfikację więzadła przednio-bocznego stawu kolanowego, dzieląc go na pięć typów.
- 2) W pracy „*A proposal for a new classification of the fibular (lateral) collateral ligament based on morphological variations*” (pozycja I.1.2.) dr Olewnik przedstawił pierwszą systematyczną klasyfikację FCL, dodatkowo odróżniając kompleks FCL-ALL (Typ IV) od rozwidłonego FCL (Typ IIa).
- 3) W kolejnej publikacji „*A proposal for a new classification of pes anserinus morphology*” (pozycja I.1.3.) dr Olewnik wprowadził nową dokładniejszą klasyfikację rozkładu ścięgien gęsiej stopki. Kolejnym ważnym aspektem pracy są również po raz pierwszy opisane typy przyczepów końcowych poszczególnych ścięgien, które sklasyfikowano w trzy warianty.

- 4) Badania, których wyniki zaprezentowane zostały w pracy „*A cadaveric and sonographic study of the morphology of the tibialis anterior tendon*” (pozycja I.1.4.) usystematyzowały obowiązujące klasyfikacje ścięgna mięśnia piszczelowego przedniego oraz wzbogaciły je o kolejny typ – TYP VI, który nie był wcześniej opisany w dostępnej literaturze.
- 5) Publikacja „*A proposal for a new classification for the tendon of insertion of tibialis posteriori*” (pozycja I.1.5.) opisała pierwszą, systematyczną klasyfikację ścięgna mięśnia piszczelowego tylnego oraz usystematyzowała odpowiednie warianty do czterech głównych typów (I-IV), przy czym Typ III i IV podzielono na trzy podtypy (A-C).
- 6) Praca „*Is there a relationship between the occurrence of frenular ligaments and the type of fibularis longus tendon insertion?*” (pozycja I.1.6.) zapewniła systematyczną klasyfikację ścięgna mięśnia strzałkowego długiego z uwzględnieniem dodatkowym pasm i ich miejsca przyczepu.
- 7) Publikacja „*New classification of the distal attachment of the fibularis brevis – anatomical variations and potential clinical implications*” (pozycja I.1.7.) wykazała dużą zmienność morfologiczną ścięgna mięśnia strzałkowego krótkiego oraz ‘fibularis digiti quinti’. Zmienność ścięgna strzałkowego krótkiego pozwoliła na przygotowanie zobiektywizowanej pierwszej klasyfikacji.
- 8) W pracy „*A cadaveric study of the morphology of the extensor hallucis longus – a proposal for a new classification*” (pozycja I.1.8.) dr Olewnik wykazał, że ścięgno mięśnia prostownika palucha cechuje się dużą zmiennością morfologiczną. Przedstawił również zupełnie nową klasyfikację przyczepów ścięgna mięśnia prostownika palucha.
- 9) Opis przypadku „*An unusual insertion of an accessory band of the semitendinosus tendon - case report and review of the literature*” (pozycja I.1.9.) przedstawia bardzo rzadkie odejście pasma dodatkowego od ścięgna mięśnia półścięgniętego i określa odległość pomiędzy przyczepem głównym gęsiej stopki a pojawieniem się dodatkowego pasma. Wskazuje również na konieczność rozszerzenia obecnej klasyfikacji o „rzadkie przypadki”, aby poprawić przyszłe procedury poboru ścięgien.
- 10) Najważniejszym osiągnięciem badania „*Fibularis tertius: Anatomical study and review of the literature*” (pozycja I.1.10.) jest nowa systematyczna klasyfikacja przyczepu początkowego i końcowego mięśnia strzałkowego trzeciego, uznająca możliwość występowania dodatkowych pasm dla każdego z typów ścięgna mięśnia strzałkowego trzeciego i dostarczająca informacji o ich topografii i morfologii.

Dokonując oceny osiągnięcia naukowego dr. Olewnika prof. Zofia Ignasiak zauważa, że „przedstawiony monotematyczny cykl prac ma jasno określony cel dociekań naukowych, który jest konsekwentnie realizowany poprzez właściwie dobrane metody badawcze i opracowania statystyczne”. Dodaje również, że „Autorowi tych opracowań i zespołowi

współautorów należą się słowa szczególnego uznania za skrupulatne i szczegółowe badania wymagające znacznej staranności i cierpliwości. Następnie w sposób logiczny zgodny z aktualnym stanem wiedzy w wybranej dziedzinie, konstruowane są typy zmienności morfologicznej wybranych mięśni, ścięgien i więzadeł”. Prof. Ignasiak podsumowuje ocenę osiągnięcia naukowego słowami „cykl habilitacyjny składa się z szeregu bardzo wartościowych prac poświęconych ważnym zagadnieniom anatomii klinicznej kończyny dolnej, wykonanych przy wyrażnie decydującym wkładzie Habilitanta co nie często zdarza się we współczesnych habilitacjach w naukach medycznych – chodzi tu o prace monoautorskie lub z nielicznymi współautorami”. Prof. Bogdan Ciszek wskazuje, że „tematyka cyklu została pomyślana szeroko i obejmuje zarówno prace oryginalne na dużym materiale, jak też opisy przypadków”. Za „szczególnie cenne” prof. Ciszek uważa „badanie poświęcone więzadłu przednio-bocznemu kolana, które zostało wyodrębnione niedawno i w opinii recenzenta jego udokumentowanie przez brytyjskich autorów pracy źródłowej było nie w pełni przekonujące”. Tymczasem „Habilitant na dużym materiale 111 preparatów scharakteryzował nie tylko jego występowanie, ale i typologię. Dzięki czemu stworzył podstawy do znacznie lepszego zrozumienia jego biomechaniki, patologii, jak też diagnostyki obrazowej”. Prof. Janusz Moryś zauważa, że „dorobek stanowiący cykl publikacji jest bardzo ciekawy, wnosi nowe dane do piśmiennictwa światowego i jest bez wątpienia twórczym osiągnięciem Kandydata”. Stwierdza również, że materiał badawczy jest „bardzo solidnie przygotowany, (...), przede wszystkim obejmujący dużą liczbę przypadków”. Zauważa też, że „wszystkie (opisane) zmienności mają olbrzymie znaczenie dla potencjalnych interwencji chirurgicznych dotyczących (opisywanych) mięśni i ich ścięgien lub więzadeł” i że „pozwalają (...) na potencjalną analizę znaczenia określonej zmienności na częstość pojawiających się schorzeń zwyrodnieniowych”.

#### 4. Ocena aktywności naukowej Habilitanta

Dorobek naukowy dr. Olewnika obejmuje 50 pozycji: 31 opublikowanych prac (w tym 21 pierwszoautorskich) oraz 19 komunikatów zjazdowych. Łączny IF wynosi 56,198, a łączna punktacja całości dorobku wg MNiSW – 1700 (nowa punktacja).

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora dr Olewnik opublikował 3 prace o łącznej punktacji 70 pkt. MNiSW i wartości IF=3,143. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora opublikowany dorobek oceniono na 1630 pkt. MNiSW, a wartość IF na 53,055 pkt.

Jak zauważa prof. Kułak, „głównym obszarem badań Habilitanta jest układ mięśniowo-szkieletowy, w szczególności jego anatomia kliniczna oraz zmiany morfologiczne występujące w tym układzie”. Prof. Ignasiak stwierdza, że „prowadzone badania w istotny sposób poszerzają dotychczasową wiedzę z zakresu anatomii opisowej i klinicznej. Stanowią także ważne źródło informacji dla ortopedii, radiologii, rehabilitacji i przyszłych nauczycieli anatomii”. Prof. Moryś wskazuje, że „to co zwraca szczególną uwagę w działalności naukowej Kandydata to możliwość jej praktycznego zastosowania przy stworzeniu lub uzupełnieniu klasyfikacji najczęściej obserwowanych zmienności anatomicznych”.

Prof. Ciszek zauważa, że „prace Habilitanta były cytowane (Web of Science/Scopus) 83/98 razy, a Jego index H wynosi odpowiednio 6/7. W momencie sporządzania recenzji wg. Scopus prace Habilitanta cytowano 162 razy, a Jego index H wynosił 8”. Dodaje, że „z bibliometrycznego punktu widzenia dorobek Habilitanta spełnia warunki do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk medycznych”. Podkreśla również, że „wartość (dorobku) po doktoracie wzrosła wielokrotnie tak sensie oceny bibliometrycznej, jak i liczby publikacji”. Prof. Kułak ocenia, że „dorobek naukowy Habilitanta jest spójny i interdyscyplinarny, łączący nauki podstawowe z naukami klinicznymi”. Prof. Moryś stwierdza, że „biorąc pod uwagę aktywność naukową przypadającą na poszczególne okresy pracy naukowej dr Łukasza Olewnika należy stwierdzić, iż wykazuje on stały wzrost liczby publikacji i dużą aktywność naukową. Przekłada się to również na stały wzrost punktacji wskaźnika oddziaływania”. Zauważa ponadto, że „dorobek naukowy Kandydata składający się na aktywność naukową jest w pełni wystarczający, a tematyka zborna wskazująca na sprecyzowane zainteresowania dr Olewnika”.

Od października 2017 roku dr Olewnik jest Kierownikiem grantu badawczego „Młodych Naukowców” pt.: „Analiza morfologiczna mięśnia podeszwowego – potencjalne znaczenie kliniczne”.

##### 5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej

Dr Łukasz Olewnik od października 2013 roku jest zaangażowany w proces nauczania „Anatomii Prawidłowej i Klinicznej” w Międzywydziałowej Katedrze Anatomii i Histologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Prowadzi zajęcia ze studentami Wydziału Lekarskiego (kierunek lekarski oraz lekarsko-dentystyczny) oraz Wydziału Nauk o Zdrowiu (kierunek fizjoterapia, ratownictwo medyczne, pielęgniarstwo, położnictwo). Ponadto, w latach 2014-2016 był odpowiedzialny za przedmiot „Anatomia Człowieka” w Wyższej Szkole Biznesu i Nauk o Zdrowiu w Łodzi zaś w roku akademickim 2014/2015 prowadził przedmiot „Anatomia” w szkole policealnej dla kierunków: technik masażysta, technik kosmetyczny w Akademii Zdrowia w Łodzi. Od 2018 roku jest instruktorem w Medical Moment Twoje Szkolenia Fizjoterapeutyczne przedmiotu Anatomia Palpacyjna.

Od października 2016 roku dr Olewnik jest opiekunem Anatomicznego Koła Naukowego działającego przy Zakładzie Anatomii Prawidłowej i Klinicznej oraz przy Zakładzie Angiologii. Ponadto sprawuje opiekę naukową nad studentami kierunku lekarskiego oraz lekarsko-dentystycznego, z którymi m.in. publikował prace ze wskaźnikiem Impact Factor oraz wystąpienia na konferencjach międzynarodowych oraz krajowych. Od 2018 roku prowadzi zajęcia „Anatomia na start” - Projekt Mali Odkrywcy, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój 2014-2020, realizowany na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi.

Od roku akademickiego 2019/2020 dr Olewnik zaangażowany jest w projekt „Kumpel” (III edycja), Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, skierowany do najzdolniejszej

młodzieży licealnej. W roku akademickim 2019/2020 był promotorem jednej pracy licencjackiej studenta z Wydziału Nauk o Zdrowiu, kierunek „Fizjoterapia”.

W ramach działalności popularyzatorskiej dr Olewnik wziął udział w debacie oksfordzkiej „Nauka powinna być otwarta”, zorganizowanej z okazji Tygodnia Otwartej Nauki, która odbyła się w Centrum Informacyjno-Bibliotecznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w 2019 r. W marcu 2019 roku poprowadził warsztaty „Piszemy wniosek o grant” dla studentów Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Od października 2015 roku jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Anatomicznego, natomiast od stycznia 2017 roku - aktywnym członkiem Europejskiego Towarzystwa Anatomii Klinicznej.

W ramach działalności naukowo-badawczej dr Olewnik współpracuje obecnie m.in. z: Instytutem Anatomii Człowieka Uniwersytetu Padewskiego (kierownik: prof. dr hab. n. med. Raffaele De Caro), Zakładem Anatomii i Embriologii Człowieka, Universidad Complutense de Madrid (kierownik: prof. dr hab. n. med. Jose Ramon Sanudo Tejero), Zakładem Neurochirurgii, Tulane University School of Medicine w Nowym Orleanie (kierownik: prof. dr hab. n. med. R. Shane Tubbs) oraz Instytutem Anatomii Funkcjonalnej i Klinicznej Uniwersytetu Fryderyka Aleksandra w Erlangen w Norymberdze (kierownik: prof. dr hab. n.med. Friedrich Paulsen).

W 2019 r. dr Olewnik odbył tygodniowy staż zagraniczny w roli wizytującego badacza/dydaktyka w ramach programu Erasmus Plus. Departamento de Anatomía y Embriología Humanas, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. W opinii prof. Kułaka „staż jest stosunkowo krótki”; prof. Kułak żałuje również, że „Habilitant nie wskazał jednoznacznie efektów tego pobytu w postaci np. publikacji”.

Oceniając dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i współpracę międzynarodową prof. Cizek stwierdza, że dr Olewnik jest „zaangażowanym i wszechstronnym dydaktykiem, który potrafi zorganizować i pokierować zespołem naukowym”. Prof. Moryś zauważa, że „uzyskanie tak znaczącego dorobku naukowego w stosunkowo krótkim okresie czasu było możliwe dzięki rozległej współpracy krajowej, jak i zagranicznej, co wskazuje na dużą umiejętność Kandydata do pracy zespołowej”.

### **Wniosek końcowy**

W opinii prof. Ignasiak „Habilitant spełnił w sposób podstawowy formalne i merytoryczne wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego zawarte w Ustawie o Stopniach i Tytule Naukowych”. Ponadto, prof. Ignasiak stwierdza, że „dr Łukasz Olewnik jest doświadczonym badaczem w zakresie zmienności morfologicznej w układzie ruchu tak czynnym jak i biernym, posiada znaczący dorobek poznawczy i aplikacyjny”.

Prof. Cizek ocenia sylwetkę dr. Olewnika „bardzo pozytywnie”. Zauważa również, że „jego osiągnięcia naukowe, w tym cykl habilitacyjny mają istotne znaczenie poznawcze, praktyczne i kliniczne, i zostały przedstawione na światowym forum naukowym w prestiżowych czasopiśmie, uzyskując liczne cytowania”.

Recenzenci jednomyślnie stwierdzają, że dokonania dr. Łukasza Olewnika oraz dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz współpraca naukowa spełniają kryteria

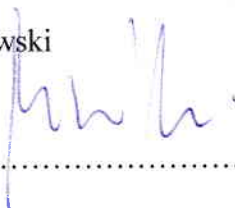


określone w art. 219 Ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r., poz. 85 ze zm.).

Komisja przedkłada Radzie Naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi uchwałę wyrażającą pozytywną opinię ws. nadania dr. Łukaszowi Olewnikowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

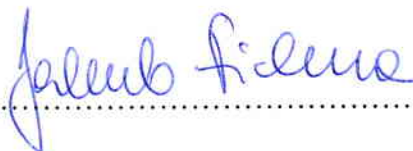
**W imieniu Komisji Habilitacyjnej:**

Przewodniczący: prof. Marek Woźniewski



.....

Sekretarz: prof. Jakub Fichna



.....