

## **Wykaz grantów naukowych prowadzonych na Wydziale Rehabilitacji Ruchowej Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie w latach 2015-2019.**

### **Granty NCBiR:**

- dr Anna Bukowska: *Interwencja muzyczna stosowana przez opiekunów domowych dla osób z demencją: badanie losowe kontrolowane* (program JPND).

### **Granty NCN:**

- dr Małgorzata Płonka: *Wykrywanie Helicobacter pylori w próbkach wody pitnej. W jaki sposób dochodzi do zakażenia i jakie jest jego źródło?* (2011/01/B/NZ7/01539),
- prof. dr hab. Jerzy A. Żołądź: *Wpływ treningu wytrzymałościowego na bioenergetykę mitochondriów mięśni szkieletowych* (2013/08/M/NZ7/00787),
- dr med. Jacek Głodzik: *Rola regularnego wysiłku fizycznego w prewencji choroby nadciśnieniowej u osób z wysokim prawidłowym ciśnieniem tętniczym krwi* (NN 404 179240),
- dr hab. Z. Szyguła prof. nadzw.: *Badania wybranych wskaźników stanu zdrowia oraz jakości życia pacjentów poddanych różnym sposobom rehabilitacji po zakończeniu klinicznej terapii sepsy* (2015/19/B/NZ7/03730),
- dr J. Szymura: *Wpływ treningu równowagi na poziom wybranych czynników neurotroficznych, wskaźników pro- i przeciwzapalnych u osób starszych zdrowych i osób z chorobą Parkinsona* (2018/02/X/NZ7/01635).

### **Potencjał badawczy Wydziału Rehabilitacji Ruchowej – projekty realizowane w ramach dotacji (także w ramach grantów „Młodzi Naukowcy”):**

- dr Aleksandra Kulis: *Ocena wpływu uszkodzenia ALL na parametry chodu i napięcie mięśni u pacjentów z uszkodzeniem ACL oraz analiza zmian w w/w parametrach po zastosowaniu manipulacji powięzi – kontynuacja* (68/BS/KF/2015),
- dr Aneta Teległów: *Wpływ regularnych, zimowych kąpielei na stan zdrowia organizmu* (73/BS/KRK/2015),
- dr Edyta Mikołajczyk: *Wpływ treningu usprawniającego na równowagę i postawę ciała osób z niepełnosprawnością intelektualną* (65/BS/KF/2015),
- Dr hab. Joanna Majerczak prof. nadzw.: *Adaptacja mięśni szkieletowych do wysiłku fizycznego* (74/BS/KFiB/2015),
- dr Marcin Grandys: *Badanie hormonalnego statusu androgennego u kobiet i mężczyzn prezentujących wysoki poziom sportowy w konkurencjach do osób nietreningujących* (75/BS/KFiB/2015),
- mgr Agnieszka Kreska-Korus: *Wpływ sztywnego plastrowania stóp według terapii nerwowo-mięśniowej i stawowo-szkieletowej plastyczności (N.A.P) na wskaźniki czasowo-przestrzenne i zmiany kątowe chodu z dowolną prędkością oraz z dodatkowym zadaniem poznawczym u osób po przebytej jednostronnej aloplastyce całkowitej stawów biodrowych endoprotezami niecementowanymi* (65/MN/KRK/2015),
- prof. dr hab. Jerzy Żołądź: *Badanie zależności pomiędzy masą mięśni szkieletowych kończyn dolnych a kinetyką poboru tlenu u ludzi* (70/BS/KFiB/2015),
- dr Agnieszka Smrokowska-Reichmann: *Ocena efektywności metody Snoezelen w terapii osób z chorobą psychiczną i niepełnosprawnością intelektualną* (93/BS/KTZ/2016),
- dr Anna Piotrowska: *Wpływ treningu wibracyjnego całego ciała na osoczowy poziom BDNF (Brain-derived neurotrophic factor), zdolności kognitywne oraz punktację skali depresji Becka u zdrowych, młodych kobiet* (84/MN/KF/2016),
- dr Dorota Czechowska: *Ocena wpływu treningu na platformie wibracyjnej oraz pozycji ciała na aktywność elektromiograficzną wybranych mięśni* (87/BS/KRK/2016),

- dr hab. Aneta Bac: *Ocena skuteczności kinesiotapingu i rehabilitacji przedoperacyjnej w przygotowaniu pacjenta do zabiegu endoprotezo plastyki stawu biodrowego i powrotu do funkcjonowania po zabiegu operacyjnym* (88/BS/KTZ/2016),
- dr hab. Anna Mika: *Ocena skuteczności terapii powięziowej w leczeniu ostrych zespołów bólowych lędźwiowego odcinka kręgosłupa* (89/BS/KRK/2016),
- dr hab. Ewa Kałamacka prof. nadzw.: *Zawód fizjoterapeuty w perspektywie edukacyjnej i rynku pracy* (96/BS/KSPR/2016),
- dr hab. Ewa Mędręła – Kuder: *Charakterystyka zachowań zdrowotnych osób w podeszłym wieku* (95/BS/KSPR/2016),
- dr hab. Joanna Golec: *Skuteczność procesu fizjoterapii w odbudowie stabilizacji centralnej chorych z dysfunkcjami narządu ruchu w ocenie ultrasonograficznej* (86/BS/KRK/2016),
- dr hab. Wanda Pilch, prof. nadzw.: *Wpływ serii zabiegów w saunie fińskiej na wybrane wskaźniki stresu oksydacyjnego i azotowego, syntezę tlenu azotu (eNOS) oraz naczyniowo – śródbłonkowego czynnika wzrostu (VEGF) u młodych mężczyzn* (92/BS/KF/2016),
- dr Izabela Załęska: *Badanie parametrów skóry w różnych aspektach zabiegowych oraz wpływ aktywności fizycznej i sauny IR na zmianę tych parametrów* (94/BS/KF/2016),
- dr Katarzyna Chojak-Fijałka: *Domowa rehabilitacja pacjentów przewlekle hamodializowanych a właściwości reologiczne i hematologiczne krwi oraz wymiary i kurczliwość mięśnia sercowego* (91/BS/KF/2016),
- dr Katarzyna Ogrodzka: *Wpływ zastosowania przedniego dostępu operacyjnego na biomechaniczny obraz chodu oraz wynik funkcjonalny kończyny dolnej u pacjentów po endoprotezo plastyce stawu biodrowego* (84/BS//KRK/2016),
- dr Magdalena Kępińska: *Wpływ kinesiotapingu na właściwości morfologiczne, biochemiczne i reologiczne krwi oraz na stan skóry u kobiet z 2 stopniem cellulitu* (85/BS/KF/2016),
- dr Marta Curyło: *Fazowe zmiany stereotypu chodu, postawy i budowy ciała ciężarnych kobiet w świetle biomechanicznej analizy i wybranych elementów stylu życia oraz ocena oddziaływania fizjoterapii poporodowej na szybkość powrotu fizjologicznego wzorca chodu* (98/BS/KRK/2016),
- dr Marta Kądziołka: *Współczesne problemy integracji polskiego sportu osób z niepełnosprawnością* (90/BS/KSPR/2016),
- dr Paulina Aleksander-Szymanowicz: *Poziom aktywności fizycznej a ryzyko wystąpienia osteoporozy u słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku* (83/BS/KTZ/2016),
- dr Sylwia Mętel: *Wpływ ćwiczeń terapii N. A. P. – Neuro – ortopedyczna plastyczność zależna od aktywności, prowadzonych w warunkach subterraneoterapii, na sprawność funkcjonalną i jakość życia osób dorosłych z astmą oskrzelową* (97/BS/KF/2016),
- dr Agata Milert: *Wpływ wybranych parametrów czasowo-przestrzennych chodu oraz poziomu sprawności psychofizycznej na ryzyko upadku i złamańiskoenergetycznych* (129/BS/KF/2017),
- dr Aleksandra Kulis: *Wpływ serii 10 zabiegów masażu wyszczuplającego na wybrane wskaźniki biochemiczne krwi* (117/BS/KF/2017),
- dr Edyta Janus: *Profesjonalizacja zawodu terapeuty zajęciowego* (88/MN/KTZ/2017),
- dr hab. Aneta Bac: *Wpływ autorskiego programu rehabilitacji na wydolność funkcjonalną kończyny górnej u pacjentów po uszkodzeniu stożka rotatorów* (122/BS/KTZ/2017),
- dr hab. Anna Mika: *Ocena zależności pomiędzy asymetrią mięśni głębokich a kinematyką miednicy kręgosłupa* (130/BS/KF/2017),
- dr hab. Joanna Majerczak: *Wpływ treningu wytrzymałościowego na ekspresję wybranych metaloproteinaz macierzy zewnątrzkomórkowej oraz czynników proangiogennych w mięśniach szkieletowych myszy* (119/BS/KfIB/2017),
- dr hab. Joanna Sobiecka: *Poziom wykształcenia polskich paraolimpijczyków w porównaniu z olimpijczykami na przestrzeni lat igrzysk 1972-2016* (132/BS/KSPR/2017),
- dr hab. Wiesław Alejziak: *Analiza rynku usług kosmetycznych w Krakowie – aktualny stan i perspektywy rozwoju* (133/BS/KPT/2017),

- dr Jadwiga Szymura: *Ocena zmian właściwości reologicznych krwi oraz równowagi pod wpływem dwunastotygodniowego programu ćwiczeń ze smovey Vibroswing System u osób z chorobą Parkinsona* (134/BS/KRK/2017),
- dr Katarzyna Filar-Mierzwa: *Wpływ ćwiczeń Pilates na równowagę, symetrię obciążenia stóp i wzmocnienie wybranych mięśni u kobiet po 60 roku życia* (124/BS/KRK/2017),
- dr Magdalena Kępińska: **Wpływ serii zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej na wybrane wskaźniki immunologiczne oraz na stan skóry u chorych na atopowe zapalenie skóry** (123/BS/KF/2017),
- dr Marcin Grandys: *Badanie wpływu 20 tygodniowego treningu biegowego na hormonalny status androgenny u młodych, zdrowych mężczyzn* (121/BS/KFiB/2017),
- dr Marta Curyło: *Ocena wpływu rehabilitacji uroginekologicznej z wykorzystaniem elementów koncepcji BeBo u kobiet z wysiłkowym nietrzymaniem moczu* (128/BS/KRK/2017),
- dr n. med. Aneta Teległów, lek. med. Jakub Marchewka: *Zmiany we właściwościach morfologiczno – reologiczno – biochemicznych krwi u triathlonistów* (118/BS/KRK/2017),
- dr Paulina Aleksander-Szymanowicz: *Wpływ zastosowanej choreoterapii na wskaźniki krwi obwodowej u osób z zespołem Downa* (87/MN/KTZ/2017),
- dr Sylwia Mętel: *Ocena sprawności funkcjonalnej oraz jakości życia pacjentów w wieku starszym ze schorzeniem dróg oddechowych, objętych leczeniem w Uzdrawisku Kopalnia Soli „Wieliczka”* (125/BS/KF/2017),
- dr Tomasz Włoch: *Ocena skuteczności przerywanej kompresji pneumatycznej u pacjentów z chromaniem przestankowym* (131/BS/KRK/2017),
- mgr Beata Kocik: *Wpływ wysiłku fizycznego z zastosowaniem okluzji i chłodzenia na wybrane parametry krwi u pacjentów z miażdżycą tętnic kończyn dolnych* (91/MN/KRK/2017),
- mgr inż. Kornelia Jaworska-Tomczyk: *Porównanie aktywności fizycznej i sposobu żywienia pacjentów kardiologicznych w różnym wieku* (89/MN/KSPR/2017),
- mgr Joanna Chitryniwicz-Rostek: *Wpływ masażu na wybrane wskaźniki biochemiczne krwi u osób z nadwagą* (90/MN/KRK/2017)
- prof. dr hab. Anna Marchewka: *Badania biochemicznego i cytomorfologicznego składu płynu stawu kolanowego w różnych przypadkach patologicznych w odniesieniu do postterapeutycznej poprawy zdolności ruchowej* (126/BS/KRK/2017),
- prof. dr hab. Jerzy A. Żołądź: *Wpływ treningu wytrzymałościowego na stabilność metaboliczną mięśni i ich sprawność w wysiłkach stopniowanych* (120/BS/KRK/2017),
- prof. dr hab. Zbigniew Dąbrowski: *Reologiczna kontrola krwi obwodowej traktowanej ozonem jako metoda określająca pożyteczność, lub szkodliwość autoinfluzji krwi ozonowej u sportowców* (127/BS/KRK/2017),
- dr Aleksandra Kulis: *Porównanie poczucia wykluczenia społecznego u dzieci i młodzieży z niepełnosprawnością oraz osób starszych* (166/BS/KTZ/2018),
- dr Anna Piotrowska: *Analiza wpływu jednorazowego wysiłku maksymalnego na poziom wybranych metaloproteinaz oraz ich inhibitorów u dorosłych pacjentów z cukrzycą typu I leczonych osobista pompą insulinową* (179/BS/KK/2018),
- dr Agnieszka Stopa: *Ocena lokomocji osób dorosłych z zespołem Downa. Porównanie wpływu treningów Nordic Walking oraz ogólnousprawniającego na chód i równowagę u osób dorosłych z zespołem Downa* (161/BS/KRK/2018),
- dr Anna Misiorek: **Wpływ serii zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej na stan skóry, wybrane wzorce ruchowe, jakość i satysfakcję z życia** (170/BS/KRK/2018),
- dr Edyta Janus: *Proces profesjonalizacji zawodu terapeuty zajęciowego w Polsce* (175/BS/KTZ/2018),
- dr Grażyna Guzy: *Analiza związków poziomu niepełnosprawności oraz natężenia bólu z wybranymi czynnikami psychologicznymi w przebiegu sztywnych zespołów bólowych* (174/BS/KF/2018),
- dr hab. Agnieszka Suder: *Płodowa ekspozycja na hormony – szacowana wskaźnikiem 2D:4D a poziom aktywności fizycznej oraz dystrybucja tkanki tłuszczowej młodych kobiet i mężczyzn* (154/BS/KF/2018),
- dr hab. Aneta Teległów: *Zmiany we właściwościach morfologiczno – reologiczno-biochemicznych krwi u zawodników przed i po triathlonie XTERRA POLAND* (168/BS/KRK/2018),
- dr hab. Anna Mika: *Obiektywizacja metod oceny ryzyka urazu u sportowców* (172/BS/KRK/2018),

- dr hab. Anna Ścisłowska-Czarnecka: *Wpływ aktywności fizycznej na skład ciała, parametry krwi oraz czynniki zapalne u adolescentek z cukrzycą typu I* (176/BS/KF/2018),
- dr hab. Joanna Golec: *Poziom zaburzeń funkcjonalnych, stan psychologiczny oraz jakość życia chorych po przebytych uszkodzeni urazowym lub chorobą przewlekłą narządu ruchu* (167/BS/KRK/2018),
- dr hab. Wanda Pilch, prof. nadzw.: *Stres oksydacyjny i uszkodzenie komórek mięśni u tancerzy po symulacji turnieju tańca sportowego* (169/BS/KK/2018),
- dr Justyna Adamiak: *Wpływ treningu wibracyjnego na zmiany stężeń metabolitów obrotu kostnego oraz siłę maksymalną i eksplozywną kończyn dolnych u młodych, zdrowych kobiet* (181/BS/KF/2018),
- dr Marta Kądziołka: *Określenie funkcji sportu osób niepełnosprawnych w procesie kompleksowej rehabilitacji w grupie polskich i czeskich reprezentantów Igrzysk Paraolimpijskich w Rio de Janeiro - porównanie wyników badań z 1996 roku* (178/BS/KSPR/2018),
- dr med. Rafał Januszek: *Wpływ przerywanej kompresji na ukrwienie kończyn dolnych i przepływ tętniczy u chorych z miażdżycą tętnic kończyn dolnych* (183/BS/KRK/2018),
- dr Paulina Aleksander-Szymanowicz: *Zastosowanej choreoterapii na wskaźniki krwi obwodowej u osób z zespołem Downa* (173/BS/KTZ/2018),
- dr Renata Woźniacka: *Wpływ ukształtowania stopy na postawę ciała i wzorzec chodu u kobiet* (171/BS/KF/2018),
- dr Roksana Zuziak: *Wpływ zabiegów cieplnych w saunie na aktywność endokrynną tkanki tłuszczowej, właściwości reologiczne krwi oraz funkcje śródbłonna naczyń u kobiet z prawidłową i podwyższoną zawartością tkanki tłuszczowej* (182/BS/KK/2018),
- dr Sylwia Mętel: *Ocena dynamometryczna siły kończyn dolnych, chwytu ręki oraz stanu głosu i mięśni oddechowych u pacjentów w wieku starszym ze schorzeniami dróg oddechowych, objętych leczeniem w Uzdrawisku Kopalnia Soli „Wieliczka”* (177/BS/KF/2018),
- lek. Jakub Marchewka: *Złamania dalszego końca kości promieniowej – śmiertelność, powikłania i jakość życia w zależności od zastosowanej metody leczenia i rehabilitacji* (180/BS/KRK/2018),
- mgr Olga Czerwińska: *Wpływ uczestnictwa w 2-tygodniowym turnusie rehabilitacyjnym na poziomy markerów obrotu kostnego oraz poziom kinezyfobii i jakość życia u chorych na szpiczaka plazmocytozy z rozwiniętą chorobą kostną* (160/BS/KK/2018),
- prof. dr hab. Anna Marchewka, A. Kabata: *Skutki ekspozycji na związki aluminium i fluoru wśród mieszkank Skawiny* (117/MN/KRK/2018),
- prof. dr hab. Anna Marchewka, mgr K. Opokoa: *Wpływ terapii skojarzonej kończyny dolnej na zachowanie się wybranych parametrów strukturalnych, aktywność i jakość życia u osób po przebytych niedokrwiennym udarze mózgu* (115/MN/KRK/2018),
- dr hab. Wanda Pilch, N. Totko-Borkusiewicz: ***Wpływ zabiegów wibracji oscylacyjno-cykloidalnej oraz preparatów kosmetycznych na redukcję tkanki tłuszczowej i wybrane markery stanu zapalnego u zdrowych kobiet z cellulitem*** (113/MN/KK/2018),
- dr hab. Joanna Majerczak M. Guzik: *Wpływ treningu wytrzymałościowego na ekspresję receptorów estrogenowych  $\alpha$  i  $\beta$  oraz ich znaczenie w procesie angiogenezy w mięśniach szkieletowych* (114/MN/KFiB/2018),
- dr hab. Piotr Mika prof. nadzw., M. Błaszcz: *Rola motywacji w rehabilitacji pacjentów po udarze mózgu* (118/MN/KRK/2018),
- prof. dr hab. Anna Marchewka, Sz. Podsiadło: *Wpływ treningu Nordic Walking na sprawność funkcjonalną oraz właściwości hematologiczne i reologiczne krwi u osób w podeszłym wieku* (126/MN/KRK/2018),
- dr hab. Piotr Mika prof. nadzw., B. Kocik: *Ocena korelacji wad zgryzu oraz zaburzeń stabilności posturalnej i wybranych parametrów chodu u osób dorosłych* (91/MN/KRK/2017),
- dr hab. Joanna Golec, M. Przybytek: *Ocena korelacji wad zgryzu oraz zaburzeń stabilności posturalnej i wybranych parametrów chodu u osób dorosłych* (116/MN/KRK/2018),
- dr K. Chojak-Fijałka: *Wpływ niskoenergetycznego promieniowania laserowego na ludzkie fibroblasty w warunkach hodowli in vitro* (202/BS/KF/2019),
- dr hab. Aneta Bac: *Wpływ niskoenergetycznego promieniowania laserowego na aktywność zapalną makrofagów* (203/BS/KTZ/2019),

- dr Roksana Zuziak: **Wpływ diety i wybranych zachowań prozdrowotnych na wskaźniki czynnościowe skóry u młodych osób** (204/BS/KK/2019),
- dr Anna Bukowska: *Walidacja testów do oceny osób cierpiących na demencję oraz ich opiekunów, sposobem na poprawę jakości diagnostyki oraz wzbogacenia bazy narzędzi wykorzystywanych w terapii zajęciowej* (205/BS/KTZ/2019),
- dr Justyna Adamiak: **Wpływ treningu wibracyjnego całego ciała na redukcję cellulitu** (206/BS/KK/2019),
- dr hab. Agnieszka Suder: *Wpływ serii zabiegów wibroterapii na poziom wybranych hormonów i wskaźników biochemicznych krwi u kobiet z nadwagą w wieku 60-70 lat* (207/BS/KF/2019),
- dr Edyta Janus: *Terapia zajęciowa osób starszych – poszerzenie bazy narzędzi wykorzystywanych przez terapeutów zajęciowych w pracy z seniorami, w tym z seniorami demencyjnymi* (208/BS/KtZ/2019),
- prof. dr hab. J. Żołądź: *Wpływ 20-tygodniowego treningu wytrzymałościowego na poziom hormonów modyfikujących sytość i łaknienie u młodych zdrowych mężczyzn* (209/BS/KFiB/2019),
- dr Agnieszka Skiba: *Ocena i porównanie zmian witaminy D w wyniku treningu Nordic Walking oraz na cykloergometrze u kobiet w wieku pomenopauzalnym* (210/BS/KRK/2019),
- prof. dr hab. Z. Dąbrowski: *Wpływ intensywnego wysiłku - -w wybranej dyscyplinie sportowej, na obraz morfologiczny i liczbowy płytek krwi* (211/BS/KRK/2019),
- dr Katarzyna Filar-Mierzwa: **Wpływ niskoenergetycznego promieniowania laserowego na ludzkie fibroblasty komórki zaangażowane w proces gojenia się ran skóry** (212/BS/KTZ/2019).