

ZARZĄDZENIE NR 33/2021

Rektora Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie z dnia 26 października 2021 roku w sprawie wprowadzenia zasad odpłatności za badania zlecone o charakterze komercyjnym realizowane w pracowniach Centralnego Laboratorium Naukowo-Badawczego Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie

Na podstawie art. 23 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (tj. Dz.U. z 2021 roku, poz. 478 z późn. zm.), § 48 ust. 5 Statutu Uczelni (Zarządzenie nr 22/2019 z dnia 11 lipca 2019 roku), zarządzam co następuje:

§ 1

1. Wprowadzam zasady organizacji usług badań zleconych – komercyjnych, realizowanych w pracowniach Centralnego Laboratorium Naukowo-Badawczego (dalej CLNB) Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie (dalej AWF). Zasady określono w **Załączniku nr 1** do niniejszego Zarządzenia.
2. Wprowadzam Cenniki usług badawczych – komercyjnych prowadzonych w ramach umów lub zleceń, w następujących pracowniach:
 - 1) Fizjologicznych Podstaw Adaptacji,
 - 2) Biokinetyki,
 - 3) Biofizyki i Analizy Ruchu,
 - 4) Diagnostyki Funkcjonalnej,
 - 5) Badań Biometrycznych,
 - 6) Badań Biometrycznych,
 - 7) Motoryczności Człowieka,
 - 8) Wibroterapii.
3. Cennik usług badawczych o charakterze komercyjnym stanowi **Załącznik nr 2** do niniejszego Zarządzenia i obowiązuje od dnia 1 listopada 2021 roku.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

REKTOR



Prof. dr hab. Andrzej KLIMEK

**ZASADY ORGANIZACJI USŁUG BADAŃ ZLECONYCH - KOMERCYJNYCH
REALIZOWANYCH W PRACOWNIACH CENTRALNEGO LABORATORIUM NAUKOWO
BADAWCZEGO AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W KRAKOWIE**

1. W pracowniach komercyjnie realizowane są następujące usługi:
 - 1) badania zlecone,
 - 2) wydawanie opinii (ekspertyz) w oparciu o analizę otrzymanych wyników badań,
 - 3) konsultacje wyników badań,
 - 4) odpłatne korzystanie z infrastruktury pracowni.
2. W pracowniach, w których są realizowane usługi zlecone, obowiązują zatwierdzone przez Rektora cenniki usług. W przypadku usług nieuwzględnionych w cenniku lub umów wymagających negocjacji, warunki finansowe, przedstawione przez osobę odpowiedzialną za realizację usługi, zatwierdza Rektor na wniosek dyrektora CLNB.
3. Zgodę na wykonanie badań zleconych wydaje Dyrektor CLNB na wniosek kierownika pracowni.
4. Kierownicy pracowni mogą określić dodatkowe warunki przeprowadzenia badań tj. wymogi badań lekarskich, sposobu przygotowania się do badań, zabezpieczenia medycznego, itp. Wymogi te należy zamieścić wraz z cennikiem na stronie internetowej Uczelni, w zakładce CLNB – w odniesieniu do danej pracowni.
5. Wnioskodawca zlecający wykonanie usługi składa do kierownika pracowni zamówienie/zlecenie realizacji badań na wniosku (**Formularz ISO FB-01 – Załącznik nr 3**). Kierownik pracowni ustala koszt realizacji usługi wynikający z cennika lub zatwierdzony przez Rektora, oraz wskazuje osobę (osoby) odpowiedzialną(-e) za realizację badań. Wskazana(-e) osoba(-y) odpowiada(-ją) za organizację badań tj. ustalenie terminów badań, wykonanie i nadzór nad badaniami, bezpieczeństwo badanych oraz merytoryczne opracowanie danych i przekazanie ich zleceniodawcy, zgodnie z zawartą umową lub zleceniem wynikającym z wniosku FB-01 o przeprowadzenie badań. Osobą odpowiedzialną za realizację badań jest kierownik pracowni lub inny pracownik badawczy/badawczo-dydaktyczny /dydaktyczny ustalony w porozumieniu z kierownikiem pracowni. Osoba odpowiedzialna za badania określa przydział zadań pozostałym pracownikom zaangażowanym w realizację badań zleconych.
6. Obsługę administracyjną niezbędną do realizacji umowy ze zleceniodawcą zapewnia Dział Nauki i Wydawnictw. W ramach powyższego do obowiązków Działu należy w szczególności:
 - a) Przygotowanie umowy, która powinna zawierać zakres usług, liczbę badanych osób, termin realizacji oraz dane osoby (osób) odpowiedzialnej(-ych) ze strony AWF za realizację zlecenia oraz inne informacje niezbędne do prawidłowej realizacji usługi, w tym zaakceptowany koszt realizacji usługi. W przypadku usług o krótkotrwałym terminie wykonania i niewymagających poniesienia znacznych

nakładów rzeczowo-finansowych na ich realizację, za zgodą Dyrektora CLNB dopuszcza się możliwość przeprowadzenia badań komercyjnych jedynie na podstawie pisemnego zlecenia - wniosku FB-01 złożonego przez Wnioskodawcę.

- b) Wystawienie faktury za wykonaną usługę lub faktury zaliczkowej na zlecaną usługę
7. Płatność za usługę dokonywana będzie na podstawie wystawionej faktury lub w formie zaliczki, przelewem na podany rachunek bankowy.
 8. Osobie(-om) odpowiedzialnej(-ym) ze strony AWF za realizację usług zleconych (wskazanej we wniosku i umowie) przysługuje wynagrodzenie naliczane na podstawie wewnętrznych regulacji AWF. Rektor może przyznać dodatek zadaniowy osobie pozyskującej podmioty zlecające wykonanie w CLNB badań komercyjnych.
 9. Udział pracowników technicznych i badawczo-technicznych w badaniach zleconych komercyjnych odbywa się w ramach powierzonego zakresu obowiązków wynikających ze stosunku pracy. Dopuszcza się możliwość udziału słuchaczy Szkoły Doktorskiej, doktorantów i studentów AWF w badaniach zleconych Uczelni, w ramach nieodpłatnych praktyk, staży, wolontariatu, szkoleń i innych form uczestnictwa mających na celu zdobycie dodatkowych umiejętności.
 10. Po zakończonej realizacji usługi, kierownik pracowni przekazuje zleceniodawcy do wypełnienia ankietę, oceniającą jakość wykonanej usługi (**Formularz ISO: FB-05 – Załącznik Nr 4**).

REKTOR

Prof. dr hab. Andrzej KLIMEK

Cennik zleconych usług badawczych o charakterze komercyjnym obowiązujący od dnia 1 października 2021 w pracowniach CLNB Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie

Pracownia Fiziologicznych Podstaw Adaptacji
Cennik

Przed przystąpieniem do testów wysiłkowych należy wykonać badania lekarskie dopuszczające do wykonywania wysiłków maksymalnych. Zaświadczenie lekarskie należy przynieść na badania.

Badanie	Cena brutto
Ocena składu ciała (metoda bioelektrycznej impedancji)	25 zł.
Pomiar VO ₂ max metodą bezpośrednią (bieżnia lub cykloergometr ręczny lub nożny)	200 zł.
Wyznaczenie progów i stref metabolicznych (progi wentylacyjne)	130 zł.
Wyznaczenie progów mleczanowego (krzywa mleczanowa)	150 zł.
Wyznaczenie stref wysiłkowych	50 zł.
Test Wingate	60 zł.
Trening w hipoksyjnej komorze termoklimatycznej (1h, max. 4 osoby, brak możliwości noclegu w komorze)	Jednorazowy trening: 1 osoba: 150 zł. 4 osoby: 480 zł.
	10 treningów: 1 osoba: 1.200 zł. 4 osoby: 2.000 zł.
	21 treningów: 1 osoba: 2.100 zł. 4 osoby: 7.560 zł.
Sesja w komorze hiperbarycznej (hiperoksja)	1 sesja: 140 zł. 10 sesji: 1.200 zł. 20 sesji: 2.000 zł.
Pisemny raport z badań z interpretacją danych: Dla jednej (pierwszej) osoby:	200 zł.
Dla każdej kolejnej osoby:	50 zł.
Konsultacja z fizjologiem sportu	150 zł.
Zestaw: <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar VO₂max metodą bezpośrednią (bieżnia lub cykloergometr ręczny lub nożny) • Wyznaczenie progów i stref metabolicznych (progi wentylacyjne) • Wyznaczenie stref wysiłkowych • Oznaczenie mleczanu (3 próbki) stężenie wyjściowe, maksymalne oraz po 20 minutach od zakończenia testu [tempo restytucji] • Ocena składu ciała • Test Wingate 	430 zł.
Zestaw: <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar VO₂max metodą bezpośrednią (bieżnia lub cykloergometr ręczny lub nożny) • wyznaczenie progów mleczanowego (krzywa mleczanowa) oraz 	400 zł.

tempa restytucji mleczanu <ul style="list-style-type: none"> • Ocena składu ciała • Test Wingate 	
<p style="text-align: center;">Zestaw:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar VO₂max metodą bezpośrednią (bieżnia lub cykloergometr ręczny lub nożny) • Wyznaczenie progów i stref metabolicznych (progi wentylacyjne) • wyznaczenie stref wysiłkowych • Ocena składu ciała 	360 zł.



Pracownia Biokinytyki

Cennik

Badanie	Cena brutto
Przestrzenna analiza lokomocji Badanie wykorzystywane powszechnie do diagnostyki pourazowej i neurologicznej oraz oceny efektów terapii.	
wariant a) wykonanie badania lokomocji z wykorzystaniem systemu Vicon oraz utworzenie raportu zawierającego: wizualizację 3D kośćca i mięśni badanego dla miednicy i kończyn dolnych, przestrzennych zmian kąta w stawach kończyn dolnych i miednicy w znormalizowanym cyklu chodu, zmian składowych siły reakcji podłoża dla obu kończyn.	800 zł.
wariant b) wykonanie badania lokomocji z wykorzystaniem systemu Vicon oraz utworzenie raportu zawierającego: wizualizację 3D kośćca i mięśni badanego dla całego ciała, przestrzennych zmian kąta wszystkich segmentów ciała w znormalizowanym cyklu chodu, zmian składowych siły reakcji podłoża dla obu kończyn.	1.200 zł.
Przestrzenna analiza lokomocji w wariancie a i b z dodatkowym badaniem biopotencjałów czynnościowych mięśni podczas chodu	Indywidualna kalkulacja kosztów badania w zależności od liczby badanych mięśni
Ocena techniki w sporcie dla potrzeb optymalizacji ruchu	
W badaniach stanu funkcjonalnego układu ruchu oraz techniki ruchu w sporcie wykorzystywana jest nieinwazyjna przestrzenna rejestracja ruchu w systemie pasywnym (Vicon), sprzężona w linii pomiarowej z urządzeniami peryferyjnymi takimi jak EMG, platformy dynamometryczne, stabilograficzne, akcelerometry.	Indywidualna kalkulacja kosztów w zależności od zakresu przygotowania badania.
Ocena możliwości siłowych w statyce	
Możliwości siłowe badanych osób oceniane są na podstawie pomiaru siły maksymalnej, maksymalnych i względnych momentów sił, parametrów szybkościowych i wytrzymałościowych zespołów mięśni w obszarze ciała człowieka w statyce, na stanowiskach standardowych z wykorzystaniem czujników tensometrycznych Hottinger.	Koszt oceny możliwości siłowych, szybkościowych i wytrzymałościowych realizowany w trzech niezależnych próbach dla jednego zespołu mięśni: 250 zł. Indywidualna kalkulacja kosztów w zależności od zakresu badania.
Ocena możliwości siłowych z wykorzystaniem urządzenia Biodex	
Możliwości siłowe badanych osób oceniane są na podstawie pomiaru maksymalnego momentu siły w standardowych pozycjach z wykorzystaniem urządzenia Biodex w warunkach statycznych, bądź izokinetycznych.	Koszt oceny możliwości siłowych, dla jednego zespołu mięśni: 200 zł. Indywidualna kalkulacja kosztów w zależności od zakresu badania

Ocena rozkładu siły na stopie podczas chodu lub biegu	
Rozkład siły na stopie oceniany jest na podstawie uśrednionego stereotypu opartego na trzech kolejnych próbach dla obu kończyn dolnych.	Koszt badania: 300 zł. dla jednego typu lokomocji. Indywidualna kalkulacja kosztów w zależności od zakresu badania.
Badanie stabilograficzne ciała	
Ocena stabilności ciała podczas jednokrotnej próby za pomocą platformy stabilograficznej Footscan.	Koszt badania: 200 zł.
Ocena mocy maksymalnej w wyskoku pionowym	
Ocena mocy maksymalnej w dowolnym typie wyskoku (MVJ, CMJ, DROP) lub wskaźnika regresji mocy, siły i pracy w pięciu kolejnych wyskokach.	Koszt badania: 300 zł. dla każdego z obu rodzajów badania.
Ocena biopotencjałów czynnościowych mięśni w dowolnej konfiguracji i czynności (maksymalnie 16 mięśni)	
Ocena biopotencjałów czynnościowych mięśni realizowana jest z wykorzystaniem systemu Noraxon według indywidualnego planu badania.	Koszt badania kalkulowany jest indywidualnie w oparciu o zakres badania (czas trwania próby, liczbę powtórzeń) i liczbę badanych mięśni.

Pracownia Biofizyki i Analizy Ruchu

Cennik

Badanie	Cena brutto
<p>1. Badanie kinematyki i dynamiki chodu z wykorzystaniem systemu trójwymiarowej analizy ruchu BTS.</p> <p>Badanie umożliwia przygotowanie standardowego raportu zestawiającego uzyskane wyniki z normą. Raport zawiera wartości wskaźników czasowo-przestrzennych oraz wykresy wielkości kinematycznych i dynamicznych. Analiza danych zawartych w raporcie w zestawieniu z normą umożliwia obiektywną ocenę rodzaju i stopnia odstępstwa chodu pacjenta od chodu normalnego. Dokonana w ten sposób ocena ułatwia postawienie diagnozy i zaplanowanie leczenia, a w kolejnych badaniach obserwowanie jego postępów.</p>	1.200 zł.
<p>2. Rejestracja i analiza ruchu innego niż chód, z wykorzystaniem systemu trójwymiarowej analizy ruchu BTS.</p> <p>System trójwymiarowej analizy ruchu umożliwia realizację projektów wykorzystujących protokoły niestandardowe, przygotowywane dla potrzeb konkretnego badania, zarówno w zastosowaniach klinicznych jak i w kompleksowej ocenie techniki ruchu w sporcie.</p>	Cena zależna od zakresu wykonanych badań
<p>3. Badanie rozkładu nacisku poszczególnych części stopy na podłoże w staniu i chodzie za pomocą platformy FreeMed.</p> <p>Badanie pozwala stwierdzić rodzaj i stopień odstępstw od normy w obciążaniu stóp w warunkach statycznych i w dynamicznych zadaniach ruchowych występujących w życiu codziennym pacjenta. Badanie umożliwia ponadto ocenę zdolności pacjenta do utrzymywania równowagi.</p>	300 zł.
<p>4. Badanie zdolności do utrzymania równowagi za pomocą dwupłytowej platformy stabilometrycznej CQStab.</p> <p>Badanie pozwala na analizę zdolności pacjenta do utrzymania równowagi poprzez niezależny pomiar pod każdą ze stóp. Oprócz standardowej oceny równowagi, możliwe jest także zbadanie występowania asymetrii w utrzymywaniu równowagi po prawej i lewej stronie ciała.</p>	200 zł.

Pracownia Diagnostyki Funkcjonalnej

Cennik

Opis badania	Cena brutto
1. Diagnostyka naczyń szyjnych, zewnątrzczaszkowych, kończyn dolnych i górnych Kieszonkowy detektor przepływu (doppler) typ MD4, Sonomed.	50 zł.
2. Terapia z zastosowaniem przerywanej kompresji, leczenie/zapobieganie obrzękom limfatycznym poprzez zwiększenie przepływu krwi żyłnej Air compression therapy system DL 1200H, DS MAREF.	50 zł.
3. Trening i analiza chodu. Jedną z funkcji bieżni Gait Trainer jest protokół oceniający wybrane elementy chodu, umożliwiając równocześnie porównanie wyników pacjenta z odpowiednią pod względem wieku i płci populacją. Bieżnia Gait Trainer wyposażona jest w system detekcji długości i szerokości kroków oraz prędkości chodu. Bieżnia Gait Trainer 2, Biodex, USA.	100 zł.
4. Ocena habitualnej aktywności fizycznej pacjentów. Urządzenie to dokonuje pomiaru ilości zużytych kalorii, zarówno podczas wysiłku jak i w czasie spoczynku. Posiada akcelerometr analizujący dynamikę ruchu oraz obliczający ilość zużytych kalorii. Miernik wydatku energetycznego Caltrac, Mikropolis, Polska.	50 zł.
5. Pomiaru ilości przebytych kroków, pokonanej odległości, czasu i zużytych kalorii w czasie biegu lub marszu. Krokomierz HJ-109 Active Steps, Omron, Polska.	50 zł.
6. Pomiar siły mięśni kończyn górnych Dynamometr SaehanDHD-1, Saehan, Korea (ściskowy dynamometr).	50 zł.
7. Ocena położenia i ruchomości obręczy biodrowej i barkowej, symetrii położenia wybranych punktów kostnych ciała człowieka, asymetrii tułowia, wielkości i lokalizacji garbu żebrowego i wału lędźwiowego, ustawienia głowy. Duometr: uniwersalny przyrząd do pomiarów antropometrycznych ciała.	100 zł.
8. Ocena zakresów ruchów odcinka szyjnego kręgosłupa, łącznie z protrakcją i retrakcją. Ocena zakresów ruchów stawów obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz kręgosłupa.	100 zł.
9. Badanie stóp metodą odbicia tuszem podłoża stopy- Plantokonturograf - na dwie stopy.	100 zł.
10. Komputerowy podoskop do oceny podszwowej strony stóp. Podoscan 2D Foot Cad.	100 zł.
11. Ocena rozkładu nacisku stóp na podłoże, ukształtowania stopy oraz stabilności posturalnej. Urządzenie pokazuje precyzyjnie którą część stopy badany mocniej naciska na podłoże. Platforma oceniająca reakcje sił podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych, ponadto istnieje możliwość oceny równowagi. Platforma FreeMED o dł. 240 cm (40x40 cm aktywne).	300 zł.
12. Badanie USG do celów fizjoterapeutycznych. Przenośny Aparat Ultrasonograficzny MINDRAY.	200 zł.
13. System do oceny siły mięśni BIODEX S4 Biodex System 4 to zestaw do oceny i treningu nerwowo-mięśniowego w warunkach: pracy izometrycznej, izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), izokinetycznej (ekscentrycznej i koncentrycznej), reaktywnej ekscentrycznej i ruchu biernego. Pomiar siły możliwy jest zarówno w obrębie kończyn górnych jak i dolnych.	300 zł.
14. Ocena aktywności bioelektrycznej wybranych mięśni lub grup mięśniowych w warunkach statycznych i dynamicznych. System do elektromiografii powierzchniowej EMG Ultimium (Noraxon).	300 zł.

15. Pomiar ciśnienia parcjalnego tlenu w tkance (TCPO ₂) poprzez fluorescencję optyczną. Możliwość pomiaru również wewnątrz komory hiperbarycznej. PRECISE8001.	100 zł.
16. Pomiar głębokiej saturacji tkanek, głębokość pomiaru 15– 25 mm - MOORVMS-NIRS (nearinfraredspectroscopy).	200 zł.
17. AngE (SOT) - system do kompleksowej diagnostyki naczyniowej, 8- kanałowa segmentowa oscylografia, OPO – optyczna oscylografia pulsacyjna, ocena fali tętna – RI (współczynnik odbicia), SI (wskaźnik sztywności, OAD- optyczny pomiar ciśnienia tętniczego, wskaźniki ABI, TBI, PWV, PWI, air VVP- powietrzna pletyzmografia żylna, VOP- okluzyjna pletyzmografia żylna, badanie D-PPG/LRR, ocena wydolności zastawek żylnych, TOPP- optyczny pomiar perfuzji tkanek, TOS – diagnostyka zespołu górnego otworu klatki piersiowej, ocena pompy mięśniowej łydki, PORH – ocena przekrwienia reaktywnego, ocena zmienności rytmu serca.	200 zł.

Pracownia Badań Biometrycznych

Cennik

Badanie	Cena brutto
Pomiary antropometryczne	150 zł.
Analiza składu ciała z komentarzem	150 zł.
Ocena proporcji ciała z komentarzem	150 zł.
Pełna ocena rozwoju somatycznego	200 zł.
Określanie wieku rozwojowego	150 zł.
Ocena składu ciała i stanu odżywienia	120 zł.
Prognozowanie dorosłej wysokości ciała dziewcząt i chłopców	120 zł.
Ocena typu somatycznego	150 zł.
Ocena gęstości kości i wytrzymałości kości - badanie ultradźwiękowe kości piętowej	180 zł.
Określanie asymetrii ciała człowieka	150 zł.
Monitorowanie procesów wzrastania oraz zmian w budowie somatycznej i składzie ciała	pierwsze badanie 120 zł. , kolejne 60 zł.
Opracowywanie regionalnych norm rozwoju somatycznego	cena uzależniona od wielkości próby - od 500 zł.

Pracownia Motoryczności Człowieka

Cennik

Opis Badania	Cena brutto
<p>I. Koordynacyjne zdolności motoryczne (pakiet):</p> <p>badanie na urządzeniu Optojump - tapping kończynami dolnymi seria jak najszybszego naprzemiennego unoszenia kończyn dolnych, badanie pozwoli na określenie zdolności wysokiej częstotliwości ruchów</p> <p>badanie na urządzeniu optojump - czas reakcji kończyną dolną na bodziec słuchowy i wzrokowy badanie pozwoli na określenie czasu reakcji prawą i lewą kończyną dolną z pozycji stojącej</p> <p>badanie na urządzeniu witty system fotokomórek witty pozwala na badanie orientacji przestrzennej w różnych kombinacjach, dostosowanych do potrzeb dyscypliny. W niniejszej ofercie proponujemy rozmieszczenie ich na ramie, uwzględniając zakres ramion badanego. Badanie pozwoli na określenie poziomu orientacji przestrzennej poprzez porównanie reakcji prostej (znana konfiguracja) i reakcją z wyborem (konfiguracja losowa). Rozmieszczenie fotokomórek wymusi u badanego widzenie peryferyjne. Istnieje możliwość konfiguracji testu w zależności od potrzeb zamawiającego.</p> <p>badanie na aparacie Piórkowskiego klasyczne badanie koordynacji wzrokowo-ruchowej z grupy zdolności orientacji czasowo-przestrzennej. Pozwala na badanie szybkości reakcji na bodziec prosty (bodziec jednorodny) kończyną górną.</p> <p>badanie na aparacie krzyżowym Klasyczne badanie zdolności orientacji czasowo-przestrzennej. Konfiguracja pozwala na przeprowadzenie próby w warunkach wymuszonych (kontynuacja próby po prawidłowej reakcji) jak i narzuconej (ustala się częstotliwość emitowanych bodźców).</p> <p>badanie na mierniku czasu reakcji klasyczne badanie czasu reakcji kończynami górnymi i dolnymi w pozycji siedzącej na bodziec słuchowy i wzrokowy.</p> <p>badanie równowagi w warunkach statycznych na dwupłytowej platformie stabilograficznej typowe badanie posturograficzne z możliwością określenia dystrybucji masy ciała na poszczególne kończyny dolne. Dla określenia występowania ewentualnych deficytów neurologicznych przeprowadzane jest w dwóch warunkach: przy oczach otwartych i zamkniętych.</p> <p>badanie równowagi w warunkach statycznych na platformie dynamograficznej poza typowym pomiarem stabilograficznym urządzenie pozwala na określenie rozmieszczenia nacisku stopy badanego na podłoże. Dla określenia występowania ewentualnych deficytów neurologicznych przeprowadzane jest w dwóch warunkach: przy oczach otwartych i zamkniętych.</p>	<p style="text-align: center;">600 zł.</p>
<p>II. Pomiar równowagi w warunkach statycznych z wyznaczeniem limitów stabilności w płaszczyznach strzałkowej i czołowej oraz dystrybucji masy ciała na poszczególne kończyny dolne:</p> <p>A) badanie równowagi w warunkach statycznych na dwupłytowej platformie stabilograficznej</p>	<p style="text-align: center;">150 zł.</p>

<p>typowe badanie posturograficzne z możliwością określenia dystrybucji masy ciała na poszczególne kończyny dolne. Dla określenia występowania ewentualnych deficytów neurologicznych przeprowadzane jest w dwóch warunkach: przy oczach otwartych i zamkniętych. Dla potrzeb prewencji ryzyka upadku u osób starszych zostaną określone limity stabilności (LOS).</p> <p>B) badanie równowagi w warunkach statycznych na platformie dynamograficznej</p> <p>Poza typowym pomiarem stabilograficznym urządzenie pozwala na określenie rozmieszczenia nacisku stopy badanego na podłoże. Dla określenia występowania ewentualnych deficytów neurologicznych przeprowadzane jest w dwóch warunkach: przy oczach otwartych i zamkniętych.</p>	
<p>III. Komputerowa posturografia dynamiczna.</p> <p>Obiektywna ocena pacjentów cierpiących na zaburzenia równowagi i mobilności na podłożach stabilnych i niestabilnych wraz z dynamicznym otoczeniem wizualnym. Badania stabilności możliwe są jedynie stacjonarnie w Pracowni Motoryczności Człowieka. Podstawowym narzędziem pomiarowym jest SMART Balance Master firmy NeuroCom®. Badanie obejmuje testy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensory Organization Test (SOT) — Obiektywne rozpoznanie nieprawidłowości działania trzech systemów sensorycznych pacjenta, odpowiadających za kontrolę posturalną: somatosensorycznego, wzrokowego i przedsionkowego. • Adaptation Test (ADT) — Seria zmian nachylenia płyty posturografu od poziomu ujawnia automatyczne odpowiedzi motoryczne lub posturalne. • Limits of Stability (LOS) — Określa charakterystykę poszczególnych ruchów związanych z możliwościami pacjenta do świadomego wychylenia środka ciężkości do zadanych limitów stabilności (położonych w 4 kierunkach i na 4 przekątnych) oraz utrzymania stabilności w tych pozycjach. Mierzonymi wartościami są czas reakcji, prędkość wychylenia, kontrola kierunku, ostateczne wychylenie i maksymalne wychylenie. Długość każdego cyklu wynosi 8 sekund, cele znajdują się w teoretycznych limitach stabilności (100%) • Strategy Analysis — W czasie testu poprzez analizę względnej liczby ruchów w stawie skokowym i biodrowym określa się rodzaj wykorzystywanej przez pacjenta strategii utrzymania równowagi (strategia stawu skokowego lub biodrowego) • Unilateral Stance — określa stabilność posturalną pacjenta stojącego pojedynczej kończynie dolnej • RhythmicWeightShift — Określa możliwości pacjenta do świadomego przemieszczania środka ciężkości w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej 	<p>500 zł.</p>
<p>IV. Komputerowa ocena mobilności i stabilności posturalnej.</p> <p>Obiektywna ocena pacjentów cierpiących na zaburzenia równowagi i mobilności na podłożach stabilnych i niestabilnych wraz z dynamicznym otoczeniem wizualnym. Badania stabilności możliwe są jedynie stacjonarnie w Pracowni Motoryczności Człowieka. Podstawowym narzędziem pomiarowym jest Balance Master firmy NeuroCom®.</p> <p>Proponuje się wykonanie następujących testów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Center of Gravity (COG) Alignment — klasyczny pomiar stabilograficzny z uwzględnieniem cech somatycznych badanego (wysokość ciała). 	<p>400 zł.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Limits of Stability (LOS) — Określa charakterystykę poszczególnych ruchów związanych z możliwościami pacjenta do świadomego wychylenia środka ciężkości do zadanych limitów stabilności (położonych w 4 kierunkach i na 4 przekątnych) oraz utrzymania stabilności w tych pozycjach. Mierzonymi wartościami są czas reakcji, prędkość wychylenia, kontrola kierunku, ostateczne wychylenie i maksymalne wychylenie. Długość każdego cyklu wynosi 8 sekund, cele znajdują się w teoretycznych limitach stabilności (100%). • RhythmicWeightShift — Określa możliwości pacjenta do świadomego przemieszczania środka ciężkości w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej. • Unilateral Stance -określa stabilność posturalną pacjenta stojącego pojedynczej kończynie dolnej. • Sit-to-Stand — Określa charakterystykę ruchu gdy pacjent podnosi się z pozycji siedzącej do stojącej. Mierzonymi parametrami są: czas przeniesienia ciężaru, indeks powstania (siła zastosowana przy powstaniu) oraz prędkość wychylenia. • Walk Across — Określa charakterystykę chodu pacjenta przemierzającego długą platformę posturograficzną (z jednego końca do drugiego). Mierzonymi parametrami są rozpiętość i długość kroku, prędkość i symetria kroku. • Tandem Walk — Określa charakterystykę chodu pacjenta przemierzającego platformę stopami w pozycji tandem. • Step-QuickTurn — Określa charakterystykę ruchu pacjenta podczas wykonywania dwóch kroków do przodu szybkiego obrotu o 180° i powrotu do pozycji wyjściowej. Mierzonymi parametrami są czas obrotu i prędkość wychylenia podczas obrotu. • Step-Up-and-Over — Określa charakterystykę ruchu pacjenta podczas wspinania się na stopień jedną nogą, przenoszenia drugiej ponad stopniem z opuszczeniem w dół i zejściem ze stopnia. Mierzonymi parametrami są współczynnik podniesienia (rinsing index- siła konieczna do podniesienia), czas ruchu, oraz współczynnik uderzenia (siła uderzenia). • ForwardLunge — Określa charakterystykę ruchu pacjenta wykonującego wykrok do przodu jedną nogą i powracającego do pozycji stojącej. Mierzonymi parametrami są odległość, współczynnik uderzenia (siła uderzenia) i impuls siły. 	
<p>V. Komputerowa posturografia dynamiczna z oceną mobilności</p> <p>Obiektywna ocena pacjentów cierpiących na zaburzenia równowagi i mobilności na podłożach stabilnych i niestabilnych wraz z dynamicznym otoczeniem wizualnym wraz z oceną ich mobilności.</p> <p>Badania stabilności możliwe są jedynie stacjonarnie w Pracowni Motoryczności Człowieka. Podstawowymi narzędziami pomiarowymi są SMART Balance Master i Balance Master firmy NeuroCom®.</p> <p>Proponuje się wykonanie następujących testów:</p> <p>SMART Balance Master</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensory Organization Test (SOT) — Obiektywne rozpoznanie nieprawidłowości działania trzech systemów sensorycznych pacjenta, odpowiadających za kontrolę posturalną: somatosensorycznego, wzrokowego i przedsionkowego. • Adaptation Test (ADT) — Seria zmian nachylenia płyty posturografu od poziomu ujawnia automatyczne odpowiedzi motoryczne lub posturalne. • Limits of Stability (LOS) — Określa charakterystykę poszczególnych ruchów związanych z możliwościami pacjenta do świadomego wychylenia środka ciężkości do zadanych limitów stabilności (położonych w 4 kierunkach i na 4 przekątnych) oraz utrzymania stabilności w tych pozycjach. Mierzonymi 	<p>700 zł.</p>

wartościami są czas reakcji, prędkość wychylenia, kontrola kierunku, ostateczne wychylenie i maksymalne wychylenie. Długość każdego cyklu wynosi 8 sekund, cele znajdują się w teoretycznych limitach stabilności (100%).

- **Strategy Analysis** — W czasie testu poprzez analizę względnej liczby ruchów w stawie skokowym i biodrowym określa się rodzaj wykorzystywanej przez pacjenta strategii utrzymania równowagi (strategia stawu skokowego lub biodrowego).
- **Unilateral Stance** — określa stabilność posturalną pacjenta stojącego pojedynczej kończynie dolnej.
- **RhythmicWeightShift** — Określa możliwości pacjenta do świadomego przemieszczania środka ciężkości w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej.

Balance Master


- **Sit-to-Stand** — Określa charakterystykę ruchu gdy pacjent podnosi się z pozycji siedzącej do stojącej. Mierzonymi parametrami są: czas przeniesienia ciężaru, indeks powstania (siła zastosowana przy powstaniu) oraz prędkość wychylenia.
- **Walk Across** — Określa charakterystykę chodu pacjenta przemierzającego długą platformę posturograficzną (z jednego końca do drugiego). Mierzonymi parametrami są rozpiętość i długość kroku, prędkość i symetria kroku.
- **Tandem Walk** — Określa charakterystykę chodu pacjenta przemierzającego platformę stopami w pozycji tandem.
- **Step-QuickTurn** — Określa charakterystykę ruchu pacjenta podczas wykonywania dwóch kroków do przodu szybkiego obrotu o 180° i powrotu do pozycji wyjściowej. Mierzonymi parametrami są czas obrotu i prędkość wychylenia podczas obrotu.
- **Step-Up-and-Over** — Określa charakterystykę ruchu pacjenta podczas wspinania się na stopień jedną nogą, przenoszenia drugiej ponad stopniem z opuszczeniem w dół i zejściem ze stopnia. Mierzonymi parametrami są współczynnik podniesienia (rinsing index- siła konieczna do podniesienia), czas ruchu, oraz współczynnik uderzenia (siła uderzenia).
- **ForwardLunge** — Określa charakterystykę ruchu pacjenta wykonującego wykrok do przodu jedną nogą i powracającego do pozycji stojącej. Mierzonymi parametrami są odległość, współczynnik uderzenia (siła uderzenia) i impuls siły.

Pracownia Wibroterapii Cennik (kwoty brutto)

Wibroterapia	1 zabieg	Cykl 10 zabiegów
(wybrany moduł: nogi, kolana, szyja, metabolizm, kręgosłup)	20 zł.	120 zł.

Zatwierdzam

REKTOR



Prof. dr hab. Andrzej KLIMEK





**Akademia Wychowania Fizycznego
im. Bronisława Czecha w Krakowie**

Symbol / nazwa zapisu:

**FB-01- WNIOSEK O PRZEPROWADZENIE BADAŃ
naukowych / zleconych / komercyjnych***

.....
.....
(Wnioskodawca, dane kontaktowe: e-mail., tel.)

Do Pracowni

Temat badania (tytuł projektu):.....

Zakres badań (procedura/rodzaj testu/używana aparatura/inne istotne):

Osoba odpowiedzialna za badania ze strony Wnioskodawcy (kierownik projektu):.....

Skład zespołu badawczego:.....

UWAGA

Osoba odpowiedzialna za pomiary ponosi odpowiedzialność za:

1. tok pomiarów, aparaturę oraz bezpieczeństwo osób;
2. podejmowane decyzje w sytuacjach wymagających zajęcia stanowiska m.in. w kwestiach: przerwania pomiaru, wyłączenia osoby z całości lub części pomiaru, zmiany aparatury, zmiany protokołu pomiarów.
3. przestrzeganie Regulaminu CLNB i Regulaminu pracowni w której wykonywane są badania

Proponowany(e) termin(y) badania(ń) [rezerwacji pracowni]:

Planowana liczba osób badanych:

Dla planowanego pomiaru posiadam / nie posiadam / nie dotyczy* zgodę Komisji Bioetycznej

(nr zgody: z dnia)

Źródło finansowania badań (projektu) [FB-06].....

Badanie (projekt) zarejestrowany w Dziale Nauki i Wydawnictw pod numerem

(informacja tel./e-mail otrzymana z Działu Nauki i Wydawnictw, wypełnia kierownik projektu)

Kraków, dnia

.....
(data i podpis Wnioskodawcy)

Wpłynęło dnia

.....
(podpis pracownika Pracowni)

Wniosek rozpatrzony*: pozytywnie/ negatywnie

Opinia/uzasadnienie Kierownika Pracowni (wymagana w przypadku odmowy):

.....
Zarejestrowane badania (projektu) w wykazie badań (FB-02) i harmonogramie badań online
(realizacja Kierownik Pracowni lub osoba przez niego upoważniona)

.....
(podpis Kierownika Pracowni)

*niepotrzebne skreślić



**Akademia Wychowania Fizycznego
im. Bronisława Czecha w Krakowie**

Symbol / nazwa zapisu:

**FB-01- WNIOSEK O PRZEPROWADZENIE BADAŃ
naukowych / zleconych / komercyjnych***

Badania zlecone (komercyjne)

Planowany termin wykonania badania:

Osoba(y) odpowiedzialna za przeprowadzenie pomiarów:

Planowany termin przekazania wyników badań:

Uwagi dodatkowe:

Kraków, dnia

.....
(podpis Kierownika Pracowni)

Zgoda Dyrektora Centralnego Laboratorium Naukowo-Badawczego:

Kraków, dnia

(podpis Dyrektora Centralnego Laboratorium Naukowo-Badawczego)

Przekazano opinię/ofertę/* Wnioskodawcy, e-mail z dnia

.....
(podpis Kierownika Pracowni)

Decyzja Wnioskodawcy TAK/NIE/*, e-mail z dnia

(w przypadku akceptacji oferty - zaakceptowana oferta w załączeniu/*)

Wyniki badań przekazano (e-mail/ osobiście/listownie)/* dnia

.....
(data i podpis przekazującego wyniki)

* *niepotrzebne skreślić*



**Akademia Wychowania Fizycznego
im. Bronisława Czecha w Krakowie**

Symbol / nazwa zapisu:

**FB-05-ANKIETA OCENY ZADOWOLENIA
Z WYKONANEGO BADANIA**

.....
(Symbol / nazwa Pracowni)

Dotyczy badania / zlecenia / z dnia:

Szanowni Państwo.

W celu zapewnienia osiągnięcia nadrzędnego celu Pracowni, jakim jest zaspokajanie potrzeb i oczekiwań badanych poprzez realizację badań, świadczenie usług o najwyższych parametrach technicznych i funkcjonalnych, co gwarantuje powtarzalność wyników badań i ich wiarygodność, zwracam się z prośbą o wypełnienie niniejszej ankiety.

Niniejsza ankieta nie jest obowiązkowa. Jednakże informacje z niej wynikające pozwolą nam na przeanalizowanie zgłoszonych uwag (zarówno pozytywnych jak i negatywnych) i podjęcie działań zmierzających do doskonalenia prowadzonych projektów.

Z góry dziękujemy za poświęcenie chwili czasu na jej wypełnienie.

Część I (wypełnia badany / opiekun prawny / rodzic lub personel Pracowni)

Pracownia

Rodzaj wykonywanych badań.....

Część II (wypełnia badany, opiekun prawny / rodzic / trener)

Prosimy o zaznaczenie odpowiedniego kwadratu (TAK, NIE) znakiem X:

	TAK	NIE
1. Czy jest Pan (Pani) ogólnie zadowolony z wykonanej pracy?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Czy badania zostały wykonane w umówionym terminie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Czy sposób przyjęcia zlecenia na badanie był dobry?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Czy ocena fachowości personelu realizującego zlecenie jest pozytywna?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Czy sposób komunikacji z personelem realizującym badania był dobry?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Jeśli po badaniu przekazano wyniki:</i>		
6. Czy jakość otrzymanych wyników jest satysfakcjonująca?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Czy sposób prezentacji wyników jest zgodny z oczekiwaniami?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jeżeli na którekolwiek pytanie zaznaczona została ocena NIE, prosimy o udzielenie bliższych wyjaśnień

.....
.....

Inne uwagi lub komentarze

.....
.....

Dlaczego zlecił Pan (Pani) badanie właśnie do tej Pracowni?

- Pracownia ta jest konkurencyjna cenowo
- Pracownia dysponuje właściwym do badań sprzętem badawczym
- Jakość wykonywanych badań jest zgodna z moimi oczekiwaniami
- Z Pracownią współpracuję od wielu lat
- Polecono mi
- Inne powody (proszę podać jakie).....

Kraków, dnia.....

Dziękujemy za wypełnienie ankiety