

WNIOSEK O PRYZNANIE NAGRODY MINISTRA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW ZDROWIA	
WNIOSKODAWCA	
<i>nazwa podmiotu</i>	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
<i>imiona i nazwisko</i>	prof.dr hab. Piotr Ponikowski
<i>pełniona funkcja</i>	Rektor UMW
<i>adres do korespondencji</i>	Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław
<i>numer telefonu</i>	71 784 10 12
<i>adres poczty elektronicznej</i>	rn@umed.wroc.pl; rektor@umed.wroc.pl
Wnioskuję o przyznanie¹⁾	
nagrody: <input checked="" type="checkbox"/> indywidualnej <input type="checkbox"/> zespołowej za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności: <input checked="" type="checkbox"/> naukowej <input type="checkbox"/> dydaktycznej <input type="checkbox"/> wdrożeniowej <input type="checkbox"/> organizacyjnej	<input type="checkbox"/> nagrody za całokształt dorobku
KANDYDAT DO NAGRODY²⁾	
<i>imiona i nazwisko</i>	Kinga Grzech-Leśniak
<i>posiadany tytuł profesora, stopień naukowy lub tytuł zawodowy</i>	dr hab. n. med., specjalista periodontolog, prof. UMW
<i>dziedzina nauki</i>	nauki medyczne i nauki o zdrowiu
<i>dyscyplina naukowa</i>	nauki medyczne
<i>określenie procentowego udziału w powstaniu osiągnięcia³⁾</i>	
SZCZEGÓŁOWY OPIS ZNACZĄCYCH OSIĄGNIĘĆ KANDYDATA DO NAGRODY^{4), 5)}	
<p>Przedmiotem wniosku jest opublikowanie cyklu 11 prac w recenzowanych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC): 8 prac badawczych oryginalnych in vitro oraz 3 prac oryginalnych in vivo, ujętych wspólnym mianownikiem nowatorskich terapii laserowych w stomatologii, z sumarycznym IF= 27.652 oraz 760 pkt MNiSW.</p> <p>Prezentowany przez kandydatkę obszar badań obejmuje innowacyjny aspekt wykorzystania lasera w leczeniu przeciwbakteryjnym zapalenia przyzębia oraz lasera jako bezpieczne narzędzie do odcementowywania koron protetycznych z suprastruktur (implanty, naturalne zęby mleczne i stałe) czy niepoznanej wcześniej metody odcementowywania wkładów z włókna szklanego z kanałów korzeniowych. Cykl 8 prac badawczych in vitro jest wynikiem stażu kandydatki i podjętej współpracy naukowo-badawczej Wrocławskiego Uniwersytetu Medycznego z Virginia Commonwealth University School of Dentistry w Stanach Zjednoczonych. Wszystkie prace mają wspólny nurt dociekań badawczych jakim jest bezpieczne i innowacyjne wykorzystanie lasera w klinicznej pracy z pacjentem. Dzięki przeprowadzonym pracom badawczym, została zdobyta nowa wiedza w dyscyplinie naukowej kandydatki, nastawiona na wprowadzenie klinicznych, nowych procedur leczniczych (badania laserowe mikrobiologiczne, laserowy debonding wkładów korzeniowych), oraz ulepszenie procedur istniejących (laserowy debonding koron protetycznych).</p>	

Pierwszy nurt tematyczny to publikacje odkrywające nowe rozwiązania w terapii periodontologicznej. Badania własne kandydatki uzupełniają i rozszerzają zakres dotychczasowych doniesień literaturowych, koncentrując się na możliwości uzyskania dodatkowych korzyści mikrobiologicznych i klinicznych wynikających z połączenia pracy lasera Er:YAG i Nd:YAG w jednym protokole leczniczym. Analiza uzyskanych danych pokazała istotną statystycznie poprawę wszystkich badanych parametrów w grupach testowych z zastosowaniem laserów ($p < 0.05$), w porównaniu do grupy kontrolnej bez laseroterapii (w klasycznej mechanicznej terapii). Kontynuowane prace na stażu w VCU Philips Institute for Oral Health Research zaowocowały nowatorskim badaniem in vitro pokazującym obiecujące efekty pracy lasera Er:YAG i Nd:YAG, w technice łączonej z przeciwbakteryjnym działaniem środków antyseptycznych (CHX, H₂O₂, NaOCl) na periopatogeny. Pomysł badawczy kandydatki pokazał nadspodziewany pozytywny wynik dla grupy łączonej, gdzie leczenie skojarzone 0,5% nadtlenu wodoru i 0,5% podchlorynu sodu z działaniem lasera erbowego lub neodymowego, obniżyło żywotność bakterii poniżej granicy ich wykrywalności. Jest to obiecujący wynik, który otworzył nowe możliwości do kolejnych eksperymentalnych protokołów terapeutycznych, tak aby jeszcze skuteczniej i bezpieczniejszymi leczyć. Były to pierwsze opublikowane prace pokazujące tego typu technikę skojarzoną, niezwykle ważną jako odkrycie lecznicze, szczególnie w świetle dramatycznego wzrostu oporności na antybiotyki i konieczności poszukiwania nowych strategii przeciwdrobnoustrojowych.

Drugim nurtem badań prowadzonych równolegle podczas stażu naukowo-badawczego na Uniwersytecie w Virginii, w Departamencie Digital Dentistry, były analizy związane z praktycznym aspektem wykorzystania lasera Er:YAG do nieinwazyjnej, bezpiecznej i niepoznanej wcześniej metody odcementowywania prac stałych protetycznych z łączników implantologicznych, oraz odcementowywania wkładów z włókna szklanego z korzeni zębów leczonych endodontycznie (kanałowo). Unikatowością tych prac, jest dokładna analiza bezpieczeństwa i możliwości zdjęcia korony zacementowanej na łączniku implantologicznym cyrkonowym i tytanowym, bez ryzyka uszkodzenia samej pracy protetycznej, ale również bez ryzyka przegrzania kości wyrostka zębodołowego. Kontynuacją myśli badawczej było przedstawienie możliwości bezpiecznego debondingu laserowego (odcementowanie pracy protetycznej za pomocą lasera) dla naturalnych zębów stałych i mlecznych. Publikacja prac debondingu koron ceramicznych dedykowanych do pracy w dziale stomatologicznej protetyki dziecięcej oraz laserowe odcementowywanie wkładów z włókna szklanego z kanałów korzeniowych, to publikacje z tych tematów pierwsze na świecie. Wiedza uzyskana z tych prac badawczych, pozwala praktycznie wykorzystać wyniki do codziennej pracy z pacjentem w gabinecie każdego dentysty.

Kandydatka jest autorką rozdziału naukowej międzynarodowej publikacji książkowej: Laser Dentistry: Current Clinical Applications (wydawca: World Federation for Laser Dentistry, WFLD). Tytuł rozdziału: "Laser in Nonsurgical Periodontal Pocket Treatment".

Dodatkiem i uzupełnieniem głównego nurtu prac badawczych, jest opublikowanie w latach 2019-2020 w recenzowanych czasopismach, 13 oryginalnych artykułów uzupełniających naukowych, dotyczących laseroterapii w ortodoncji i implantologii. W tych pracach kandydatka odpowiedzialna była za kreacje pomysłów i rozplanowywanie zadań i protokołów badawczych. Wszystkie 24 oryginalne prace zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC) o sumarycznym IF= 66.578, Pkt MNiSW= 1.940 pkt MNiSW.

UZASADNIENIE^{6), 7)}

Na dzień składania wniosku osiągnięcia naukowe dr hab. n med. Kingi Grzech-Leśniak skalkulowane są na IF= 94,424 oraz Pkt. MNiSW= 2.745, wg. raportu z Biblioteki Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, a Index Hirscha wynosi $h = 13$, z liczbą 144 cytowań (bez autocytowań).

Kandydatka przedkłada do nagrody cykl 11 publikacji dotyczących nowatorskich terapii laserowych w stomatologii opublikowany z sumarycznym IF= 27.652 oraz 760 pkt MNiSW.

Osiem z nich, to wynik 3-miesięcznego stażu naukowo-badawczego na Uniwersytecie Medycznym VCU w Stanach Zjednoczonych. Wyteżona praca naukowo-badawcza uhonorowana została afiliacją Virginia Commonwealth University (dokument i rekomendacja w załączeniu).

Prace te prezentowane były na krajowych i międzynarodowych zjazdach naukowych oraz zdobyły dwie prestiżowe nagrody w kategorii "poster presentation", w 2019 roku w Parmie (Włochy) na Europejskim Kongresie Laserowym (praca mikrobiologiczna z laserem Nd:YAG) oraz w 2020 roku w Dubaju (Zjednoczone Emiraty Arabskie) na Światowym Kongresie World Federation for Laser Dentistry (praca mikrobiologiczna z laserem Er:YAG) (dyplomy w załączeniu).

Ważnym uzasadnieniem wniosku jest informacja, że wspólny nurt innowacyjnych badań kandydatki wprowadził do nauki udokumentowaną klinicznie nową metodę połączenia dwóch laserów wysokoenergetycznych (Er:YAG i Nd:YAG) w jednym protokole leczniczym, nową trzykrotną aplikację kliniczną w przeciwbakteryjnym działaniu fotoaktywnej dezynfekcji w leczeniu zapalenia przyzębia, a w badaniu in vitro- innowacyjny pomysł na skalę światowych doniesień publikacyjnych- synergistyczne silne przeciwbakteryjne działanie lasera Er:YAG/ Nd:YAG, z niskimi stężeniami środków antyseptycznych, rutynowo stosowanymi w metodzie solo terapii periodontologicznych. Również pierwszą publikacją na świecie jest seria trzech artykułów pokazujących technikę i bezpieczeństwo zastosowania niskich parametrów lasera Er:YAG w metodzie laserowego debondingu koron protetycznych (cyrkonowych, Emax) z łączników implantologicznych (cyrkonowych, tytanowych) oraz nowatorskie wykorzystanie parametrów lasera Er:YAG wykorzystywanych do aktywacji płynów podczas leczenia endodontycznego jako technikę do nieinwazyjnego odcementowywania wkładów z włókna szklanego osadzonych w kanale korzeniowym. Cykl publikacji prac dotyczących nowych, nie poznanych wcześniej metod wykorzystywania lasera w dziedzinie stomatologii, dokumentuje i argumentuje słuszność wniosku o przyznanie nagrody Ministra Zdrowia kandydatce. Nie ulega wątpliwości, że badania własne kandydatki uzupełniają i rozszerzają zakres dotychczasowych doniesień literaturowych, koncentrując się na możliwości uzyskania dodatkowych korzyści mikrobiologicznych i klinicznych dla leczonych pacjentów, wynikających z połączenia technik konwencjonalnych z wdrożeniem nowoczesnych rozwiązań laserowych, w jednym protokole leczniczym.

DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z WNIOSEM

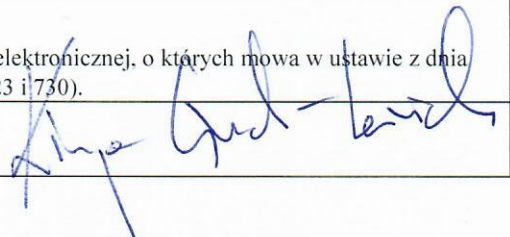
- 1) informacje o osiągnięciach Kandydata (autoreferat):
- 2) kopie 11 publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego:
- 3) dwie rekomendacje sporządzone w związku z wnioskiem
- 4) kopie certyfikatów potwierdzającego staż naukowo-badawczy i nagród konferencyjnych
- 5) kopia dokumentu potwierdzająca afiliację
- 6) oświadczenie o niekaralności
- 7) zgoda na przetwarzanie danych osobowych .

Oświadczam, że:

- 1) informacje zawarte we wniosku są zgodne ze stanem faktycznym i prawnym;
- 2) wyrażam zgodę na przesyłanie korespondencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 i 730).

Miejscowość, data:

Wrocław, 5 maja 2021 roku



Objaśnienia:

- 1) Należy zaznaczyć właściwy kwadrat.
- 2) W przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowej część „KANDYDAT DO NAGRODY” należy powtórzyć odpowiednio do liczby osób objętych wnioskiem i wypełnić indywidualnie dla każdej z tych osób.
- 3) Należy wypełnić wyłącznie w przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowej.
- 4) Szczegółowy opis osiągnięć powinien uwzględniać odpowiednio do rodzaju nagrody w przypadku nagród za:
 - 1) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej – informację o publikacjach naukowych kandydata do nagrody, a także informację o przebiegu badań naukowych, prac rozwojowych, w wyniku których zostało uzyskane osiągnięcie objęte wnioskiem, albo w przypadku nagród za udział w pracach zespołu badawczego – informację o jego składzie, utworzeniu, celach oraz wskazanie zasięgu jego działania;
 - 2) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności dydaktycznej – informację o działalności kandydata w zakresie kształcenia studentów (w przypadku uczelni medycznych) lub doktorantów, sposobie realizacji kształcenia specjalistycznego lub innych form kształcenia lub o opracowanych przez kandydata do nagrody podręcznikach akademickich;
 - 3) za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności wdrożeniowej – informację o:
 - a) sposobie wykorzystania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych, wraz ze wskazaniem podmiotu, który je wykozystał, lub
 - b) działaniach podjętych przez kandydata do nagrody, zmierzających do komercjalizacji wyników działalności naukowej oraz know-how związanego z tymi wynikami lub o wynikach komercjalizacji przeprowadzonej przez kandydata;
 - 4) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności organizacyjnej, określone w § 2 pkt 4 lit. a i b – informację o udziale kandydata w inicjatywach wymienionych w tych przepisach oraz o uzyskanych w ich wyniku efektach;
 - 5) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności organizacyjnej, określone w § 2 pkt 4 lit. c – informację o osiągnięciach zarządczych lub organizacyjnych, w szczególności w zakresie gospodarowania majątkiem, polityki kadrowej, poprawy wyniku finansowego lub wyniku ewaluacji jakości działalności naukowej odpowiednio uczelni medycznej albo CMKP, lub wprowadzenie nowych, innowacyjnych procedur zarządczych, a także informację o uzyskaniu zatwierdzenia sprawozdania finansowego za rok, w którym zostało uzyskane dane osiągnięcie;
 - 6) całokształt dorobku – opis przebiegu kariery zawodowej i naukowej kandydata do nagrody, w tym informację o publikacjach naukowych kandydata do nagrody.
- 5) Opis znaczących osiągnięć nie powinien przekroczyć 5000 znaków. W przypadku gdy szczegółowy opis znaczących osiągnięć kandydata do nagrody przekracza dopuszczalną liczbę znaków, należy go sporządzić w formie odrębnego dokumentu i przedłożyć wraz z wnioskiem.
- 6) Należy w szczególności wykazać spełnienie kryteriów określonych w § 7 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie nagród ministra właściwego do spraw zdrowia dla nauczycieli akademickich (Dz. U. poz. 1150).
- 7) W przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowej należy odnieść się do osiągnięcia uzyskanego przez grupę osób objętych wnioskiem o przyznanie nagrody.