

Kompozycja płynu do dezynfekcji jamy ustnej, sposób jej wytwarzania oraz jej zastosowanie

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania i kompozycja płynów do unieczynniania mikroorganizmów, w tym szczepów próchnicotwórczych, potencjalnie zasiedlających jamę ustną człowieka, które pozyskano z zastosowaniem zimnej plazmy atmosferycznej (ang. cold atmospheric plasma, CAP), generowanej w wyniku inicjowania określonego rodzaju wyładowania jarzeniowego pod ciśnieniem atmosferycznym w kontakcie z przepływającą cieczą, będącą roztworem przeznaczonym do płukania ust, przygotowanym wg. wynalazku.

Wynalazek dotyczy również kompozycji płynu do dezynfekcji jamy ustnej do eradykacji bakterii, w tym szczepów próchnicotwórczych, korzystnie bakterii z gatunków *E. coli*, *P. aeruginosa* czy *S. mutans*.

Zastosowanie

- Kosmetologia,
- Stomatologia,
- Ortodoncja,
- Chirurgia Twarzowo-Szczękowa



TRL 4

Twórcy

Uniwersytet Gdański

dr Agata Motyka-Pomagruk

dr hab. inż.. Wojciech Śledź

Prof. Ewa Łojkowska

mgr Kamil Dąbrowski

Politechnika Wrocławska

Angelika Banaszak

Anna Dzimitrowicz

Dominik Terefinko

Paweł Pohl

Piotr Jamróz

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska

Wojciech Grzebieluch

Barbara Malicka

Ochrona patentowa

Wynalazek podlega ochronie zgłoszenia patentowego w UPRP nr: **P.452340**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Możliwości współpracy

- Partnerstwo w zakresie badań i wdrożeń przemysłowych,
- Licencjonowanie technologii,
- Sprzedaż technologii.