

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

Zaawansowany kompozyt stomatologiczny z aktywną ochroną antybakteryjną.

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania innowacyjnego kompozytu dentystycznego, mającego na celu zapobieganie próchnicy wtórnej. Rozwiązanie przedstawia metodę przygotowania materiału wypełniającego zawierającego antybiotyk cyprofloksacynę w celu zahamowania rozwoju bakterii próchnicotwórczych. Cipprofloksacyna jest ładowana na zeolit magnezowy typu FAU, który następnie jest mieszany z matrycą organiczną kompozytu. Zastosowanie tego rozwiązania pozwala na dostarczanie środków przeciwbakteryjnych bezpośrednio do miejsca wypełnienia, co istotnie wpływa na ograniczenie występowania próchnicy wtórnej. Wynalazek zapewnia materiał o potwierdzonych właściwościach antybakteryjnych oraz charakteryzuje się prostotą wykonania i wysoką wydajnością.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Działanie Antybakteryjne: Otrzymany kompozyt metakrylowo-zeolityowy posiada właściwości antybakteryjne.
- Ograniczenie Próchnicy Wtórnej: Zastosowanie kompozytu o właściwościach antybakteryjnych wpływa na ograniczenie występowania próchnicy wtórnej.
- Miejscowe Działanie Celowane: Antybiotyk działa miejscowo w miejscu potencjalnego występowania próchnicy, co nie obciąża np. przewodu pokarmowego.
- Redukcja Lekoodporności: Dodatek antybiotyku bezpośrednio do kompozytu pozwala na ograniczenie stosowania antybiotyków doustnych, przyczyniając się do zmniejszenia lekooporności bakterii.
- Prostota i Ekonomiczność: Sposób przygotowania kompozytów jest prosty, wydajny i ekonomiczny w wykonaniu.
- Krótki Czas Wytwarzania: Wymagany jest krótki czas do otrzymania materiału.
- Niska Temperatura: Ekonomiczność procesu wynika z zastosowania tanich odczynników i niskiej temperatury wymaganej podczas modyfikacji.
- Wysoka Wydajność: Proces otrzymywania kompozytu dentystycznego zawierającego antybiotyk charakteryzuje się dużą wydajnością.

Potencjalni klienci

- Branża stomatologiczna.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL4 – potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Zgłoszenie patentowe

Sposób wytwarzania kompozytu dentystycznego z napełniaczem załadowanym antybiotykiem P.448168

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.448168>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
Ul. Jacka Rychlewskiego 1
Biuro 217
61-131 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 26.11.2025 r.