

Are Spectroscopic Methods a Promising Diagnostic Tool for Female Infertility?—A Review of Current Information

Autorzy

Kamil Sobieszuk
Sylwester Mazurek
Ewa Maria Kratz

Rok wydania

2025

Czasopismo

Applied Sciences

Numer woluminu

15

Strony

11591/1-11591/21

DOI

10.3390/app152111591

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Diagnosing female infertility is a complex and time-consuming task due to the large number of factors affecting the patient's fertility, which results in the need to perform many tests to determine the cause in each case accurately. In recent years, the use of spectroscopic methods has been explored for their potential to identify spectral markers of female infertility through analysis of follicular fluid (FF). This article aims to serve as a review and presentation of the research performed in the field of female infertility diagnostics using NMR and vibrational spectroscopy in the analysis of FF samples.

Słowa kluczowe

follicular fluid, female infertility diagnostics, spectroscopy, NMR, infrared, Raman

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.3390/app152111591>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.mdpi.com/journal/metals>