

# LOKALNA INFORMACJA O ZAWODZIE

## Biofizyk

### Zadania zawodowe i profil kompetencyjny

Biofizyk<sup>1</sup> bada fizyczne i fizykochemiczne podstawy procesów życiowych oraz wpływ zewnętrznych czynników fizycznych na te procesy, ze szczególnym uwzględnieniem badań żywej komórki i procesów życiowych na poziomie molekularnym; rozwija lub opracowuje koncepcje, teorie, metody oraz sposoby wykorzystywania wiedzy mikrobiologicznej w praktyce, zwłaszcza medycznej i weterynaryjnej.

Więcej o zadaniach w tym zawodzie.

### Profil kompetencyjny<sup>2</sup>

Kompetencje to całość wiedzy, umiejętności i postaw, które są niezbędne aby dany pracownik efektywnie wykonywał powierzone zadania. Kompetencje przejawiają się w zachowaniu i można zmierzyć ich poziom.

Dla grupy **Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych**<sup>3</sup>, w której zawód ten umieszczono określono 4 kompetencje<sup>4</sup>:

Zdolności analityczne i podejmowanie decyzji

Sumiennosc w dazeniu do rezultatow

Gotowosc do podnoszenia kwalifikacji

Obuga komputera z wykorzystaniem Internetu

### Kształcenie i doskonalenie w zawodzie

Kwalifikacje dla zawodu można zdobyć podejmując kształcenie na studiach I, II stopnia oraz jednolitych magisterskich na kierunku **biofizyka**. Kierunku kształcenia nie oferuje żadna z uczelni wyższych w województwie kujawsko – pomorskim.:

<https://radon.nauka.gov.pl/dane/studia-prowadzone-na-okreslonym-kierunku>

Absolwent powinien posiadać wiedzę i umiejętności w zakresie: współczesnej matematyki, fizyki doświadczalnej i teoretycznej, biologii, chemii i informatyki, rozumienia zjawisk na poziomie molekularnym, wiedzy w zakresie nano i biotechnologii, procesów fizycznych i chemicznych zachodzących w komórkach i tkankach, diagnostyki medycznej i ochrony środowiska, matematyki wyższej, fizyki doświadczalnej, w tym optyki oraz medycyny, budowy aparatury biomedycznej.

Informację o zawodzie i innych specjalistycznych kwalifikacjach zawodowych można znaleźć pod adresem: <https://kierunkistudiow.pl/kierunki/117/biofizyka>

### Możliwości i warunki zatrudnienia w krajach UE

Chcąc podjąć pracę jako biofizyk w jednym z krajów EOG, należy sprawdzić czy do wykonywania zawodu w danym państwie konieczne jest posiadanie konkretnego dyplomu otwierającego dostęp do tego zawodu czy zdanie specjalnych egzaminów np. państwowych lub rejestracja w organizacji zawodowej, co wiąże się z oficjalnym uznaniem kwalifikacji i doświadczenia zawodowego.

Aby sprawdzić, czy zawód jest regulowany należy skorzystać z wyszukiwarki na portalu „Twoja Europa” prowadzonym przez Komisję Europejską.

**Zapotrzebowanie na osoby z zawodem wg Europejskiego Portalu Mobilności Zawodowej:** [https://eures.europa.eu/index\\_pl](https://eures.europa.eu/index_pl)



### Sytuacja zawodu na lokalnym rynku pracy w 2024 r.

brak bezrobotnych biofizyków w urzędach pracy



brak ofert z urzędu pracy



**Chcesz dowiedzieć się więcej? Skontaktuj się z doradcą zawodowym z Centrum Poradnictwa Zawodowego**

<sup>1</sup> Dz.U. 2025 poz. 1534

<sup>2</sup> NBK Narzędzie do badania kompetencji. Podręcznik dla doradców zawodowych, Warszawa 2014 r.

<sup>3</sup> Dz.U. 2025 poz. 1534

<sup>4</sup> Zestaw kompetencji może się różnić od podanych kompetencji, w zależności od wymagań pracodawcy w konkretnym zawodzie i na konkretnym stanowisku. Zróżnicowane będzie również natężenie każdej z kompetencji.



Dla grupy „Biolodzy i biotechnolodzy” w województwie **prognozowana jest równowaga popytu i podaży** pracowników.

